



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

lote 3

PROPOSTA DE PREÇO

Lote nº 03: Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022


A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE, com valor global para o LOTE 03 de R\$ 223.268,27 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL DUZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS), para o período de execução de 06 (Seis) meses conforme cronograma físico-financeiro da obra e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

Finalizando, declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.019-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.



Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.019-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lote nº 03: Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.077,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,87	892,02
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					691,70
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	40,45	691,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					22.204,08
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	416,35	8.747,27
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	536,36	4.392,79
3.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	398,20	1.921,59
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	KG	296,68	13,30	3.948,50
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,18	64,97	3.193,93
4	PAREDES E PAINÉIS					5.391,15
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. # 8mm P/ PAREDE	M2	134,88	6,07	818,72
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	M2	134,88	33,90	4.572,43
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO					20.901,88
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	87,84	12.056,92
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	54,90	91,13	5.003,04
5.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	88,08	3.184,09
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	657,93
6	PAVIMENTAÇÃO					22.080,96
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	376,00	40,07	15.146,46
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	188,00	50,25	9.334,50
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.547,72
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.920,81	7.683,24
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,95	248,95

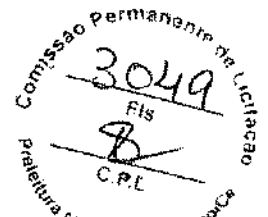
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

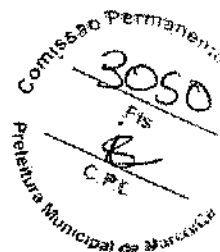
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	28,69	108,78	
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	287,87	1.727,22	
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø=40mm (1 1/4")	M	72,38	26,26	1.891,62	
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.327,01	1.327,01	
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	409,20	8,05	3.294,06	
7.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 240M	UN	1,00	258,85	258,85	
8	DRENAGEM						9.511,34
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	75,12	47,77	3.598,48	
8.2	C4669	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	75,12	6,08	458,73	
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,44	188,64	
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	91,13	802,86	
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X30cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	393,14	786,28	
8.6	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	50,25	3.688,35	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						64.184,14
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	281,45	64.184,14	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.069,87
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	M2	134,88	22,78	3.069,87	
11	URBANIZAÇÃO						9.075,18
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.441,59	3.441,59	
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60	
12	LIMPEZA						1.274,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.119,00	1,14	1.274,52	
					VALOR BRUTO TOTAL:	47.258,60	
					VALOR ORÇAMENTO:	176.009,67	
					VALOR TOTAL:	223.268,27	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE valor global para o LOTE 03 de R\$ 223.268,27 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL DUZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9862-1445
 mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Lote nº 03: Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.077,02	40,00	430,81	40,00	430,81	20,00	215,40		
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	691,70	100,00	691,70						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,95	22.204,08	50,00	11.102,04	50,00	11.102,04				
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.391,15			30,00	1.617,35	50,00	2.695,58	20,00	1.078,22
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,38	20.901,98					50,00	10.450,99	50,00	10.450,99
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.080,96			40,00	8.832,38	30,00	6.624,29	30,00	6.624,29
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.547,72					10,00	1.654,77	50,00	8.273,86
8	DRENAGEM	4,28	9.511,34							50,00	4.755,67
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.184,14							50,00	32.092,07
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.069,87							20,00	613,97
11	URBANIZAÇÃO	4,06	9.075,19							10,00	907,52
12	LIMPEZA	0,57	1.274,52								
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.258,60	6,95	3.284,47	12,49	5.902,80	12,30	5.812,81	38,81	17.395,89
			223.268,27	6,95	15.509,02	12,49	27.885,18	12,30	27.453,84	38,81	82.182,48
				6,95	15.509,02	19,44	43.594,20	31,75	70.848,04	66,55	153.040,52

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	150 DIAS		180 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.077,02					100,00	1.077,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	691,70					100,00	691,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,95	22.204,08					100,00	22.204,08
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.391,15					100,00	5.391,15
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,38	20.901,98					100,00	20.901,98
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.080,96					100,00	22.080,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.547,72	40,00	6.619,09			100,00	16.547,72
8	DRENAGEM	4,28	9.511,34	50,00	4.755,67			100,00	9.511,34
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.184,14	50,00	32.092,07			100,00	64.184,14
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.069,87	30,00	920,98	80,00	2.454,94	100,00	3.069,87
11	URBANIZAÇÃO	4,06	9.075,19	50,00	4.537,59	40,00	3.630,07	100,00	9.075,19
12	LIMPEZA	0,57	1.274,52			100,00	1.274,52	100,00	1.274,52
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.258,60	27,80	13.137,89	3,65	1.724,94	100,00	47.258,60
			223.268,27	27,80	82.063,28	3,65	9.164,47		223.268,27
				96,34	215.103,60	100,00	223.268,27		223.268,27

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.685D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Lote nº 03: Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,9316	35,6302
11100	ESMALTE BINTETICO	L	1,00000000	24,5277	24,5277
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3767	65,6962
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672LINKG)	KG	0,15000000	15,2525	2,2879
			TOTAL Material:	116,1418	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,98300000	15,5500	30,5247
			TOTAL Mão de Obra:	30,5247	
			VALOR:	146,67	
			VALOR COM ENCARGOS:	146,67	
			VALOR BDI (26,85%):	39,32	
			VALOR COM BDI:	185,99	
☐					
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,6500	0,0737
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10776	TEODOLFO (CHP)	H	0,00200000	1,3400	0,0027
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0778	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00392800	16,7700	0,0659
12382	NIVELADOR	H	0,00196300	24,8800	0,0489
12445	TOPOGRAFO	H	0,00196300	30,3400	0,0596
			TOTAL Mão de Obra:	0,1744	
			VALOR:	0,25	
			VALOR COM ENCARGOS:	0,25	
			VALOR BDI (26,85%):	0,07	
			VALOR COM BDI:	0,32	
☐					
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,60097500	15,5500	40,4452
			TOTAL Mão de Obra:	40,4452	
			VALOR:	40,45	
			VALOR COM ENCARGOS:	40,45	
			VALOR BDI (26,85%):	10,86	
			VALOR COM BDI:	51,31	
☐					
3.1. C0654 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,26480000	68,2513	24,1686
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,50000000	0,5486	60,1812
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,8378	71,3217
			TOTAL Material:	155,6714	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	6,68800000	20,7700	122,3145
12543	SERVENTE	H	8,63380000	16,9500	137,3609
			TOTAL Mão de Obra:	259,6754	
			VALOR:	415,35	
			VALOR COM ENCARGOS:	415,35	
			VALOR BDI (26,85%):	111,32	
			VALOR COM BDI:	526,67	
☐					
3.2. C0656 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,3377	15,4009
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0787	33,4167
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5486	17,0101

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signatures and initials.



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X18CM	UN	235,00000000	0,6874	166,8390
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	8,34275000	20,7700	173,2789
12543	SERVENTE	H	9,02980000	15,5500	140,4134
TOTAL Mão de Obra:					313,6923
VALOR:					836,36
VALOR COM ENCARGOS:					896,38
VALOR BDI (26,85%):					144,01
VALOR COM BDI:					686,37
3.3. C0849 - CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	H	0,71450000	21,8900	16,6295
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6295
Material					
10199	AREIA MÉDIA	M3	0,85720000	68,2513	58,7782
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,6496	161,5824
11605	PEDRISCO	M3	0,83500000	72,5328	60,6375
TOTAL Material:					260,9981
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	5,88900000	15,5500	91,5740
TOTAL Mão de Obra:					91,5740
VALOR:					388,20
VALOR COM ENCARGOS:					388,20
VALOR BDI (26,85%):					104,23
VALOR COM BDI:					492,43
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	123,9500	0,9918
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9918
Material					
17962	AÇO CA 50/60	KG	1,05000000	8,7255	9,1518
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6841	0,1979
TOTAL Material:					9,3497
Mão de Obra					
10940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07852000	16,7700	1,3108
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07852000	20,7700	1,6309
TOTAL Mão de Obra:					2,9417
VALOR:					13,30
VALOR COM ENCARGOS:					13,30
VALOR BDI (26,85%):					3,57
VALOR COM BDI:					16,87
3.5. C1490 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2140	2,8856
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,5447	2,0317
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6523	2,3262
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8248	9,8248
TOTAL Material:					17,6683
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,27695000	16,7700	21,3977
10498	CARPINTEIRO	H	1,27695000	20,7700	26,5015
TOTAL Mão de Obra:					47,8992
VALOR:					84,87
VALOR COM ENCARGOS:					84,87
VALOR BDI (26,85%):					17,44
VALOR COM BDI:					102,31
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	66,2513	0,4041
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,6496	1,5355
TOTAL Material:					1,7396
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,08615000	20,7700	2,0386
12543	SERVENTE	H	0,14722500	15,5500	2,2893
TOTAL Mão de Obra:					4,3279
VALOR:					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					6,07
VALOR BDI (26,85%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,70
4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,56890000	20,7700	12,2315
12543	SERVENTE	H	0,58890000	15,5500	9,1574
TOTAL Mão de Obra:					21,3889
Serviço					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,2900	12,5073
TOTAL Serviço:					12,5073
VALOR:					33,89

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM ENCARGOS:	33,80
					VALOR BDI (28,85%):	9,10
					VALOR COM BDI:	43,00
5.1. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,3400	4,6310	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,3900	1,4487	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,0800
Material					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,7637	65,7291	
					TOTAL Material:	65,7291
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,03057500	15,5500	16,0264	
					TOTAL Mão de Obra:	16,0264
					VALOR:	87,84
					VALOR COM ENCARGOS:	87,84
					VALOR BDI (28,85%):	23,59
					VALOR COM BDI:	111,43
5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,1800	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	214,3100	2,5513	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5513
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03506368	15,5500	0,5451	
					TOTAL Mão de Obra:	0,5451
Serviço					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,0300	86,0330	
					TOTAL Serviço:	86,0330
					VALOR:	91,13
					VALOR COM ENCARGOS:	91,13
					VALOR BDI (28,85%):	24,47
					VALOR COM BDI:	115,60
5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,3415	68,2427	
					TOTAL Material:	68,2427
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,27595000	15,5500	19,8410	
					TOTAL Mão de Obra:	19,8410
					VALOR:	88,08
					VALOR COM ENCARGOS:	88,08
					VALOR BDI (28,85%):	23,65
					VALOR COM BDI:	111,73
5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
Equipamento Custo Horário					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01100000	82,3700	0,9061	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9061
					VALOR:	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	0,91
					VALOR BDI (28,85%):	0,24
					VALOR COM BDI:	1,15
6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,07570000	26,9500	2,0401	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3900	0,1697	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2098
Material					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,85680000	86,2513	3,7691	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,3415	0,3857	
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5496	28,0206	
					TOTAL Material:	32,1784
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15654925	20,7700	3,2515	
12543	SERVENTE	H	0,15654925	15,5500	2,4343	
					TOTAL Mão de Obra:	5,6858
					VALOR:	40,07
					VALOR COM ENCARGOS:	40,07
					VALOR BDI (28,85%):	18,78
					VALOR COM BDI:	30,83
6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS [1,00x0,35x0,15m] (M)						
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29445000	20,7700	0,1157	
12543	SERVENTE	H	0,39280000	15,5500	6,1049	
					TOTAL Mão de Obra:	13,3206
Serviço					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	70,9500	0,2129	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,2500	0,2536	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

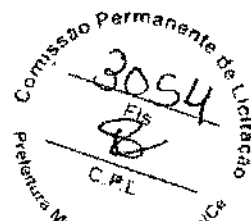
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C0589	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3251	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA D E CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,38 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6500	35,6500
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,4500	0,8090
TOTAL Serviço:					38,0385
VALOR:					50,25
VALOR COM ENCARGOS:					50,25
VALOR BDI (26,85%):					13,49
VALOR COM BDI:					63,74
7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
MATERIAL					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	30,9074	61,8148
I6436	CABO CONDUCTOR (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,6789	36,7890
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2544	34,2544
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4959	34,9590
I1478	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,7356	87,4712
I1738	PROJETO EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/ LAMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,7782	145,5564
I1778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	115,8855	231,7710
TOTAL Material:					634,0098
MÃO DE OBRAS					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,65000000	16,7700	44,4413
I2312	ELETRICISTA	H	4,51490000	20,7700	83,7745
TOTAL Mão de OBRAS:					138,2158
SERVICO					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 799 KG	UN	1,00000000	1.148,5800	1.148,5800
TOTAL Serviço:					1.148,5800
VALOR:					1.920,81
VALOR COM ENCARGOS:					1.920,81
VALOR BDI (26,85%):					515,74
VALOR COM BDI:					2.436,55
7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MATERIAL					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BANDA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7908	31,7908
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BANDA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2708	31,2708
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BANDA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8527	25,8527
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	88,3524	88,3524
TOTAL Material:					178,2668
MÃO DE OBRAS					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,85300000	18,7700	32,9195
I2312	ELETRICISTA	H	1,95300000	20,7700	40,7715
TOTAL Mão de OBRAS:					73,6910
VALOR:					248,98
VALOR COM ENCARGOS:					248,98
VALOR BDI (26,85%):					66,85
VALOR COM BDI:					315,81
7.3. C1038 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MATERIAL					
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,8353	15,8353
TOTAL Material:					15,8353
MÃO DE OBRAS					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29445000	18,7700	4,9379
I2312	ELETRICISTA	H	0,29445000	20,7700	6,1157
TOTAL Mão de OBRAS:					11,0536
VALOR:					28,69
VALOR COM ENCARGOS:					28,69
VALOR BDI (26,85%):					7,17
VALOR COM BDI:					33,86
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
SERVICO					
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,88000000	118,1000	198,4080
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,4900	15,6125
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,2000	14,9068
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,4500	8,7372
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,9700	12,4742
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,5200	6,2921
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PE NBRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8300	31,4362
TOTAL Serviço:					287,8661
VALOR:					287,87
VALOR COM ENCARGOS:					287,87
VALOR BDI (26,85%):					77,29
VALOR COM BDI:					365,16
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabbá, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9982-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1453	7,8568
TOTAL Material:				7,8568
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49075000	16,7700	8,2289
12312 ELETRICISTA	H	0,49075000	20,7700	10,1928
TOTAL Mão de Obra:				18,4217
VALOR:				26,28
VALOR COM ENCARGOS:				26,28
VALOR BDI (28,85%):				7,08
VALOR COM BDI:				33,34
<input type="checkbox"/>				
7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8934	2,6802
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0434	3,1212
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,8829	35,7658
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5847	5,5847
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	80,4143	80,4143
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	341,6307	341,6307
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5421	2,5421
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7580	4,1370
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	67,9983	67,9983
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (8Mx300KG), RESISTENC IA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	606,3118	606,3118
TOTAL Material:				1.160,1661
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,71120000	16,7700	78,0068
12312 ELETRICISTA	H	4,71120000	20,7700	97,8516
TOTAL Mão de Obra:				175,8584
VALOR:				1.327,01
VALOR COM ENCARGOS:				1.327,01
VALOR BDI (28,85%):				386,30
VALOR COM BDI:				1.683,31
<input type="checkbox"/>				
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1897	3,2537
TOTAL Material:				3,2537
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12759500	16,7700	2,1393
12312 ELETRICISTA	H	0,12759500	20,7700	2,6501
TOTAL Mão de Obra:				4,7894
VALOR:				8,05
VALOR COM ENCARGOS:				8,05
VALOR BDI (28,85%):				2,16
VALOR COM BDI:				10,21
<input type="checkbox"/>				
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,8829	53,6487
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,8748	50,8748
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5421	2,5421
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	63,7975	63,7975
TOTAL Material:				170,8631
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43525000	16,7700	57,6091
12312 ELETRICISTA	H	1,47225000	20,7700	30,5766
TOTAL Mão de Obra:				88,1857
VALOR:				255,85
VALOR COM ENCARGOS:				255,85
VALOR BDI (28,85%):				66,50
VALOR COM BDI:				328,35
<input type="checkbox"/>				
8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,00000000	36,8455	36,8455
TOTAL Material:				36,8455
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29445000	16,7700	4,9379
12320 ENCANADOR	H	0,29445000	20,3200	5,9832
TOTAL Mão de Obra:				10,9211
VALOR:				47,77
VALOR COM ENCARGOS:				47,77
VALOR BDI (28,85%):				12,83
VALOR COM BDI:				60,60
<input type="checkbox"/>				
8.2. C4859 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO FUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTEN CIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDI M RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05000000	5,4964	5,7712
TOTAL Material:				5,7712
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01963000	15,5500	0,3052
TOTAL Mão de Obra:				0,3052

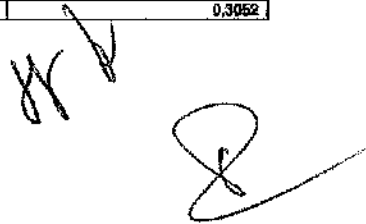
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL Mão de Obra:	0,3852
					VALOR:	8,08
					VALOR COM ENCARGOS:	8,08
					VALOR BDI (26,85%):	1,63
					VALOR COM BDI:	7,71
8.3. C2994 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Materiais						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100M M	UN	0,33000000	2,5128	0,8392	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,5854	0,8330	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6385	10,7458	
					TOTAL Materiais:	12,5081
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51038000	18,7700	8,5591	
12320	ENCANADOR	H	0,51038000	20,3200	10,3709	
					TOTAL Mão de Obra:	18,9300
					VALOR:	31,44
					VALOR COM ENCARGOS:	31,44
					VALOR BDI (26,85%):	8,44
					VALOR COM BDI:	39,88
8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00900000	75,1600	0,6000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,01190476	214,3100	2,6513	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,2513
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	0,03505358	15,5500	0,5451	
					TOTAL Mão de Obra:	0,5451
Serviço						
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,0300	88,0330	
					TOTAL Serviço:	88,0330
					VALOR:	91,13
					VALOR COM ENCARGOS:	91,13
					VALOR BDI (26,85%):	24,47
					VALOR COM BDI:	115,60
8.5. C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Materiais						
10169	AÇO CA-60	KG	2,53200000	8,1268	20,9834	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,04400000	9,8841	0,4340	
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,11780000	66,2513	7,8044	
10390	BRITA	M3	0,09800000	74,7805	7,3289	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0797	8,2532	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7689	5,9538	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,05000000	0,5496	15,3888	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8248	0,5797	
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5683	80,2713	
					TOTAL Materiais:	148,9971
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22083750	16,7700	3,7034	
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	H	1,15307750	16,7700	19,5048	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22083750	20,7700	4,5868	
10496	CARPINTEIRO	H	1,15307750	20,7700	24,1571	
12361	PEDREIRO	H	4,03396500	20,7700	83,7855	
12543	SERVENTE	H	7,10017100	15,5500	110,4077	
					TOTAL Mão de Obra:	248,1433
					VALOR:	393,14
					VALOR COM ENCARGOS:	393,14
					VALOR BDI (26,85%):	105,58
					VALOR COM BDI:	498,78
8.6. C0356 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	0,29445000	20,7700	6,1157	
12543	SERVENTE	H	0,39280000	15,5500	6,1048	
					TOTAL Mão de Obra:	12,2205
Serviço						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	70,9500	0,2129	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,2500	0,2536	
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEIXAS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4200	1,1050	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA D E CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,8500	35,6500	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	0,02000000	40,4500	0,8090	
					TOTAL Serviço:	38,0065
					VALOR:	59,85
					VALOR COM ENCARGOS:	59,85
					VALOR BDI (26,85%):	13,48
					VALOR COM BDI:	63,74
9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Materiais						

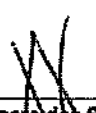
Handwritten signatures and initials.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1008	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,9317	1,3398
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,3382	0,7235
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,5277	2,8433
11872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	81,1998	12,1799
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11 MM BWG)	M2	1,05000000	17,2744	18,1381
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,73000000	69,7061	180,2877
12293	ZARÇAO	L	0,10000000	22,1628	2,2182
TOTAL Material:					277,8385
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,49075000	18,7700	8,2299
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88335000	18,7700	14,8138
11858	SERRALHEIRO	H	1,47225000	20,7700	30,5708
TOTAL Mão de Obra:					53,6245
VALOR:					281,48
VALOR COM ENCARGOS:					281,48
VALOR BDI (26,85%):					75,57
VALOR COM BDI:					357,05
10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	5,3384	0,4272
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	24,1351	6,0339
TOTAL Material:					6,4611
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,49075000	20,7700	10,1929
12543	SERVENTE	H	0,39260000	15,5500	6,1049
TOTAL Mão de Obra:					16,2978
VALOR:					22,76
VALOR COM ENCARGOS:					22,76
VALOR BDI (26,85%):					6,11
VALOR COM BDI:					28,87
11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (C.J)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	3,441,5905	3,441,5905
TOTAL Material:					3,441,5905
VALOR:					3,441,59
VALOR COM ENCARGOS:					3,441,59
VALOR BDI (26,85%):					924,07
VALOR COM BDI:					4,365,66
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)					
OUTROS		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:					352,10
VALOR:					352,10
VALOR COM ENCARGOS:					352,10
VALOR BDI (26,85%):					94,64
VALOR COM BDI:					446,74
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07361250	15,5500	1,1447
TOTAL Mão de Obra:					1,1447
VALOR:					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					1,14
VALOR BDI (26,85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,45

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.865D





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

Lote nº 03: Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	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	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

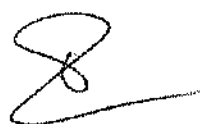
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Lote nº 03: Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA


ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS+GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

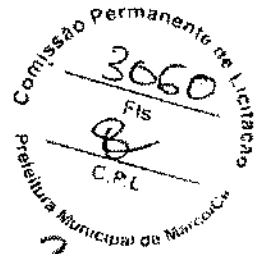
Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.

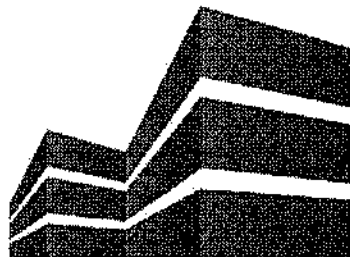

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 8962-1445
mheengenharia@outlook.com



lote 3

CARTA PROPOSTA



SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80
PROPOSTA DE PREÇO



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

LOTE Nº 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I;

VALOR GLOBAL DO LOTE Nº 03 R\$: 223.960,66 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SESSENTA REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).

PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: R. TOMAS ACIOLI, Nº 1493, DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE TELEFONE: (85) 98683-9586
CNPJ: 30.412.053/0001-80 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 484919-1
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME PROJETO BÁSICO

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ERIVALDO CAMPOS DA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 200150890, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E CPF Nº 441.031.663-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ÁLVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS**, 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.

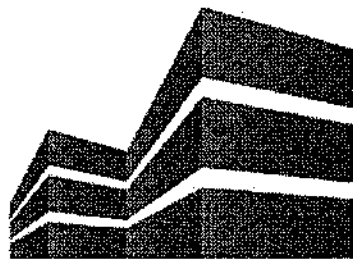
FORTALEZA/CE, 15 DE JULHO DE 2022.

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

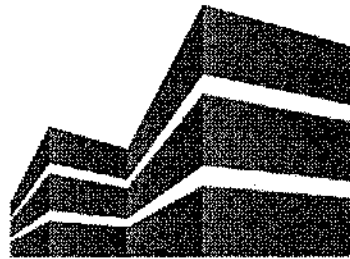
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.084,60
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,70	892,20
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,26	192,40
2	MOVIMENTO DE TERRA				704,69
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,10	41,21	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				22.378,94
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	419,53	8.835,30
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	541,26	4.432,92
3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	388,89	1.925,01
3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,88	13,31	3.951,47
3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,16	65,79	3.234,24
4	PAREDES E PAINÉIS				5.458,59
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	6,14	828,16
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	134,88	34,33	4.630,43
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO				20.914,03
5.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	87,84	12.056,92
5.2	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	54,90	91,31	5.012,92
5.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	88,14	3.186,26
5.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALCAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	657,93
6	PAVIMENTAÇÃO				22.173,78
6.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	40,06	15.142,68
6.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	50,95	7.031,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.613,67
7.1	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.919,87	7.679,48
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	249,54	249,54
7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,83	107,32
7.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	290,28	1.741,68
7.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,36	26,59	1.924,05
7.6	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.325,07	1.325,07
7.7	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	409,20	8,13	3.326,80
7.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	259,73	259,73
8	DRENAGEM				9.574,80
8.1	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,12	47,80	3.590,74
8.2	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	75,12	6,06	455,23
8.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,74	190,44

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



8.4	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	91,31	804,44
8.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	397,11	794,22
8.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	50,95	3.739,73
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS				64.177,30
9.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	281,43	64.177,30
10	PINTURAS E ACABAMENTOS				3.107,64
10.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	23,04	3.107,64
11	URBANIZAÇÃO				9.059,41
11.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.425,81	3.425,81
11.2	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA				1.308,06
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
				VALOR BDI TOTAL:	47.405,15
				VALOR ORÇAMENTO:	176.555,51
				VALOR TOTAL:	223.960,66

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA

ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

RODRIGO VIANA BATISTA

ENGENHEIRO CIVIL

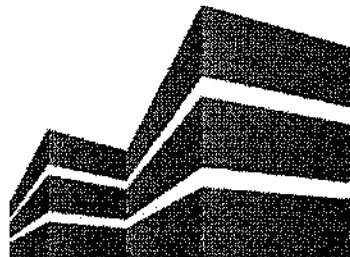
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537				
11100	M2	1,02000000	34,7714	35,4669
11691	L	1,00000000	24,4152	24,4152
11725	M	4,50000000	12,3200	55,4400
	KG	0,15000000	15,1626	2,2774
			TOTAL Material:	117,5994
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,00000000	15,5500	31,1000
			TOTAL Mão de Obra:	31,1000
			VALOR:	148,70
			VALOR COM ENCARGOS:	148,70
			VALOR COM BDI:	199,63
1.2. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	H	0,00100000	73,7400	0,0737
10759	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	H	0,00200000	1,3300	0,0027
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0777
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12392	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	H	0,00200000	30,3400	0,0607
			TOTAL Mão de Obra:	0,1775
			VALOR:	0,26
			VALOR COM ENCARGOS:	0,26
			VALOR COM BDI:	0,33
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	H	2,65000000	15,5500	41,2075
			TOTAL Mão de Obra:	41,2075
			VALOR:	41,21
			VALOR COM ENCARGOS:	41,21
			VALOR COM BDI:	52,27
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARCAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,36480000	65,9475	24,0576
10805	KG	109,50000000	0,5471	59,9075
11600	M3	1,10000000	64,5406	70,9947
			TOTAL Material:	154,9598
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	H	9,00000000	15,5500	139,9500
			TOTAL Mão de Obra:	264,5700
			VALOR:	419,53
			VALOR COM ENCARGOS:	419,53
			VALOR COM BDI:	532,17
3.2. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARCAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,21000000	73,0014	15,3303
10441	KG	30,95000000	1,0747	33,2620
10805	KG	30,95000000	0,5471	16,9327
12081	UN	235,00000000	0,6644	156,1340
			TOTAL Material:	221,6590
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	H	9,20000000	15,5500	143,0600
			TOTAL Mão de Obra:	319,6050
			VALOR:	541,26
			VALOR COM ENCARGOS:	541,26
			VALOR COM BDI:	686,89
3.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	H	0,71400000	22,2300	15,8722
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8722
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,08720000	65,9475	5,7506
10805	KG	294,00000000	0,5471	160,9474
11605	M3	0,02600000	72,2003	60,3595
			TOTAL Material:	279,7155

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnortheservicos@gmail.com

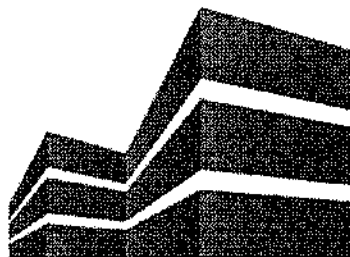


SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	93,3000
				VALOR:	388,89
				VALOR COM ENCARGOS:	388,89
				VALOR COM BDI:	493,11
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	123,9000	0,9912
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9912
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,6855	9,1198
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02000000	9,8189	0,1964
				TOTAL Material:	9,3162
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,00800000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,00800000	20,7700	1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	3,0032
				VALOR:	13,31
				VALOR COM ENCARGOS:	13,31
				VALOR COM BDI:	16,88
3.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1810	2,8724
11228	PREÇO 1RX27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4925	2,0234
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,05000000	4,6310	2,3155
11916	TABUA DE 1" DE SA. - l = 30cm	M	1,00000000	9,7798	9,7798
				TOTAL Material:	16,9901
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7780	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9010
				TOTAL Mão de Obra:	46,8020
				VALOR:	69,79
				VALOR COM ENCARGOS:	69,79
				VALOR COM BDI:	83,45
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. - Emra P / PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,9475	0,4023
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5471	1,3295
				TOTAL Material:	1,7318
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:	4,4095
				VALOR:	6,14
				VALOR COM ENCARGOS:	6,14
				VALOR COM BDI:	7,79
4.2. C9409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M2	0,02500000	501,5800	12,5395
				TOTAL Serviço:	12,5395
				VALOR:	34,33
				VALOR COM ENCARGOS:	34,33
				VALOR COM BDI:	43,55
5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6,0001 (CHP)	H	0,03300000	132,2600	4,6291
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,6300	1,4571
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,0862
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,4798	65,4278
				TOTAL Material:	65,4278
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				TOTAL Mão de Obra:	16,3275
				VALOR:	87,84
				VALOR COM ENCARGOS:	87,84
				VALOR COM BDI:	111,43
5.2. C9142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,4100	0,0000
10766	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190475	213,9600	2,5471
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5471
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnortheservicos@gmail.com



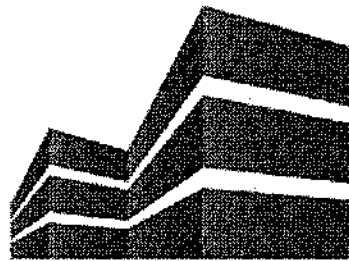
SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

Comissão Permanente de Licitação
3066
FIS
8
Prestador Municipal de Maracá
C.P.L.

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03571429	15,5500	0,5554
	TOTAL Mão de Obra:				0,5554
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,1900	88,2090
	TOTAL Serviço:				88,2090
	VALOR:				91,31
	VALOR COM ENCARGOS:				91,31
	VALOR COM BDI:				115,83
5.3. C2854 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,0694	67,9298
	TOTAL Material:				67,9298
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
	TOTAL Mão de Obra:				20,2150
	VALOR:				88,14
	VALOR COM ENCARGOS:				88,14
	VALOR COM BDI:				111,01
5.4. C0922 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)					
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	82,5800	0,9084
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,9084
	VALOR:				0,91
	VALOR COM ENCARGOS:				0,91
	VALOR COM BDI:				1,15
5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,07570000	27,2600	2,0656
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,6300	0,1707
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,2363
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05880000	65,9475	3,7488
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,0694	0,3840
19513	TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CDR NATURAL	UN	51,00000000	0,5471	27,9021
	TOTAL Material:				32,0319
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
	TOTAL Mão de Obra:				5,7930
	VALOR:				49,06
	VALOR COM ENCARGOS:				49,06
	VALOR COM BDI:				59,82
6.2. C0366 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (L.00x0,35x0,15m) (M)					
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
	TOTAL Mão de Obra:				12,4510
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSF)	M3	0,00300000	71,3000	0,2139
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	364,2100	0,2549
C0588	CAJACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	36,0800	36,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
	TOTAL Serviço:				38,4955
	VALOR:				59,95
	VALOR COM ENCARGOS:				59,95
	VALOR COM BDI:				64,63
7.1. C4927 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	2,00000000	30,7657	61,5314
18439	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x 2,50 mm ²	M	10,00000000	3,8592	38,5920
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,0973	34,0973
11078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4195	34,1950
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,5351	87,0702
11739	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/ LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,4446	144,8892
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	115,3642	230,7284
	TOTAL Material:				631,1035
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12332	ELETRICISTA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
	TOTAL Mão de Obra:				140,8210
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PISO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.147,9500	1.147,9500
	TOTAL Serviço:				1.147,9500
	VALOR:				1.919,87
	VALOR COM ENCARGOS:				1.919,87
	VALOR COM BDI:				2.435,36
7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X312X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,6450	31,6450
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,1272	31,1272

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

8



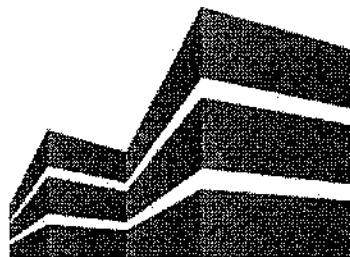
SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7342	25,7342
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207x332x95MM	UN	1,00000000	85,9565	85,9565
TOTAL Material:					114,4429
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					249,84
VALOR COM ENCARGOS:					249,54
VALOR COM BDI:					316,54
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,5636	15,5636
TOTAL Material:					15,5636
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	30,7700	9,2310
TOTAL Mão de Obra:					14,2620
VALOR:					26,88
VALOR COM ENCARGOS:					26,83
VALOR COM BDI:					34,03
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	118,9900	199,9032
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,5000	15,6250
C0840	CONCRETO F/BR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,0500	14,9334
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21400000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. D/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	0,19200000	65,7900	12,6317
C2662	LASTRO DE BRITA	M3	0,02400000	116,7000	2,8008
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	22,2100	31,9824
TOTAL Serviço:					290,2769
VALOR:					290,28
VALOR COM ENCARGOS:					290,28
VALOR COM BDI:					368,22
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material					
12069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1134	7,8239
TOTAL Material:					7,8239
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					26,59
VALOR COM ENCARGOS:					26,59
VALOR COM BDI:					33,79
7.6. C2090 - QUADRO P/MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8793	2,6379
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0356	3,1068
10338	CABO COBRE N2 25MM2	M	2,00000000	17,8009	35,6018
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5591	5,5591
10436	CAIXA TIPO T 50X60X27CM	UN	1,00000000	60,0456	60,0456
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	340,0644	340,0644
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5304	2,5304
10871	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7454	4,1181
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	67,6856	67,6856
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (6MX300XC). RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	UN	1,00000000	603,5320	603,5320
TOTAL Material:					1144,9827
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80000000	16,7700	30,1950
12312	ELETRICISTA	H	1,80000000	20,7700	37,3950
TOTAL Mão de Obra:					100,4950
VALOR:					1325,97
VALOR COM ENCARGOS:					1325,97
VALOR COM BDI:					1680,85
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1850	3,2487
TOTAL Material:					3,2487
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					9,13
VALOR COM ENCARGOS:					9,13
VALOR COM BDI:					10,91
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" x 2,40M (UN)					
Material					
10338	CABO COBRE N2 25MM2	M	3,00000000	17,8009	53,4027
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,4425	50,4425
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5304	2,5304
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	63,5050	63,5050
TOTAL Material:					169,8806
Mão de Obra					
UNID					COEFICIENTE
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 30.412.053/0001-80
 RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
 segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	M3	0,00300000	71,3000	0,2139
C3324	M3	0,00070000	364,2100	0,2549
C0598	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	M	1,00000000	36,0800	36,0800
C2784	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:				39,4955
VALOR:				50,95
VALOR COM ENCARGOS:				50,95
VALOR COM BDI:				64,63
9.1. C0835 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	KG	0,15000000	8,8907	1,3336
I0100	KG	0,07000000	10,2878	0,7201
I1100	L	0,12000000	24,4152	2,9290
I1872	KG	0,15000000	80,8272	12,1241
I2036	M2	1,05000000	17,1932	18,0550
I2171	M	2,73000000	69,3865	189,4251
I2293	L	0,10000000	22,0607	2,2061
TOTAL Material:				226,7938
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				54,6330
VALOR:				281,43
VALOR COM ENCARGOS:				281,43
VALOR COM BDI:				356,99
10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	L	0,08000000	5,3149	0,4252
I2027	L	0,25000000	24,0244	6,0061
TOTAL Material:				6,4313
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				16,6050
VALOR:				23,04
VALOR COM ENCARGOS:				23,04
VALOR COM BDI:				29,23
11.1. C1949 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	CJ	1,00000000	3.425,8114	3.425,8114
TOTAL Material:				3.425,8114
VALOR:				3.425,81
VALOR COM ENCARGOS:				3.425,81
VALOR COM BDI:				4.345,64
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:				352,10
VALOR:				352,10
VALOR COM ENCARGOS:				352,10
VALOR COM BDI:				446,64
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663
VALOR:				1,17
VALOR COM ENCARGOS:				1,17
VALOR COM BDI:				1,48

ATENCIOSAMENTE,

Erivaldo Campos da Silva

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

Francisco Rodrigues de Lima

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

Rodrigo Viana Batista

RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

8



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,00
Despesas financeiras	DF	0,75
Riscos	R	0,97
Despesas Indiretas		4,72
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,80
Lucro	L	6,77
Benefício		7,57
Impostos	I	11,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI =		26,85%

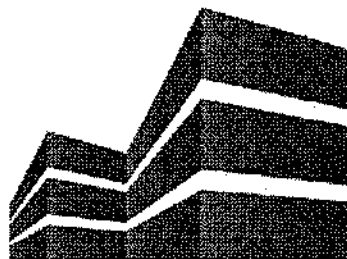
ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A+B+C+D		

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPP: 057.532.873-87

RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060030938-0 / CPP: 580.389.733-72

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.084,60	49,00%	49,00%	20,00%				100,00%
			433,84	433,84	216,92				1.084,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	704,69	100,00%						100,00%
			704,69						704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.378,94	50,00%	50,00%					100,00%
			11.189,47	11.189,47					22.378,94
4	PAREDES E PAINÉIS	5.458,59	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%
				1.637,58	2.729,30	1.091,71			5.458,59
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.914,03			50,00%	50,00%			100,00%
					10.457,02	10.457,01			20.914,03
6	PAVIMENTAÇÃO	22.173,78		40,00%	30,00%	30,00%			100,00%
				8.869,51	6.652,13	6.652,14			22.173,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.613,67			10,00%	50,00%	40,00%		100,00%
					1.661,37	8.306,84	6.645,46		16.613,67
8	DRENAGEM	9.574,80				50,00%	50,00%		100,00%
						4.787,40	4.787,40		9.574,80
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.177,30				50,00%	50,00%		100,00%
						32.088,65	32.088,65		64.177,30
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.107,64				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						621,53	932,29	1.553,82	3.107,64
11	URBANIZAÇÃO	9.059,41				10,00%	50,00%	40,00%	100,00%
						905,94	4.529,71	3.623,76	9.059,41
12	LIMPEZA	1.308,06					100,00%		100,00%
							1.308,06		1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.405,15	6,98%	12,53%	12,30%	36,77%	27,74%		100,00%
			3.308,88	5.929,87	5.830,83	17.430,87	13.150,19	1.744,51	47.405,15
		223.960,66	15.636,88	28.070,27	27.547,57	82.342,09	62.133,70	8.230,15	223.960,66
			15.636,88	43.707,15	71.254,72	153.596,81	215.730,51	223.960,66	

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

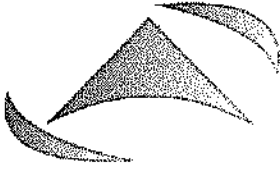
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

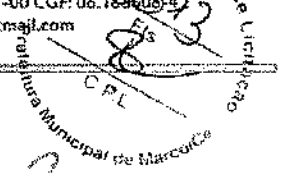
RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72



DELTACON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 576 PR. ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 49.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 C.F. 06.189.08-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



Lote 3

PROPOSTA DE PREÇOS

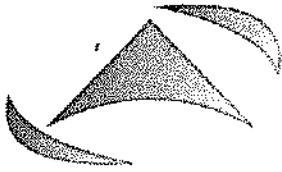
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO – DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I – LOTE 3;

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

DATA: 15 DE JULHO DE 2022 – 08:00H

Diego Sávio Jerez Moita
Eng. Civil - Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



MARCO-CE, 15 DE JULHO DE 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO – DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I – LOTE 3, pelo preço global de R\$ 221.153,00 (duzentos e vinte e um mil, cento e cinquenta e três reais), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, Carteira de Identidade nº. 20000280206-51, SSP-CE, e CPF nº. 008.075.303-52, 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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO
CREA – CE 47.784 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de
3076
 Prefeitura Municipal de Maracá

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I - LOTE 3	DATA:	15/07/2022	BDI:	25,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FORTE:	VERSÃO	HORA:	1200 HRS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	AL70%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.064,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,66	879,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						704,69
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,10	41,21	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.198,62
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	416,84	8.778,65
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	8,19	537,40	4.401,31
3.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	383,97	1.900,65
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,13	3.896,03
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	65,50	3.219,98
	PAREDES E PAINÉIS						5.435,67
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,12	825,47
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,18	4.610,20
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.635,01
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	86,62	11.889,46
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,18	4.950,88
5.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	86,97	3.143,97
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	PAVIMENTAÇÃO						21.930,72
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,49	14.927,22
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,75	7.003,50
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.430,18
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.892,45	7.569,80
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,51	246,51
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,55	106,20
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	288,02	1.728,12
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	26,47	1.915,37
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.305,16	1.305,16
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,07	3.302,24
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	256,78	256,78
8	DRENAGEM						9.488,09
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO Ø= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,17	3.543,41
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	5,95	446,96
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PEGGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,52	189,12
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	90,18	794,49
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	394,53	789,06
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,75	3.725,05
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.278,82
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	277,49	63.278,82
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.092,80
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,93	3.092,80

Eng. Sérgio Tomaz Meira
 CRM 17599-3
 CREA 41764
 3 / 22

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOÇAMBO, LOCAL 1 - LOTE 3	DATA : 15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	BDI : 28,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	URBANIZAÇÃO						8.774,52
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.366,20	3.366,20
11.2	COTAÇÃO01 - MARCO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	16,00	338,02	5.408,32
12	LIMPEZA						1.308,06
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
VALOR ORÇAMENTO:						174.342,14	
VALOR BDI TOTAL:						46.810,86	
VALOR TOTAL:						221.153,00	
Duzentos e Vinte e Um Mil Cento e Cinquenta e Três reais							

Diego Sávio Tomaz Moit:
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1 - LOTE 3		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	DATA:	15/07/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	BDI:	26,85%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA	PRÓPRIA
		VERSÃO	
		HORA	93,85%
		DATA REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.064,96	40,00	425,98	40,00	213,00								
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	704,69	100,00	704,69										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,04	22.198,62	50,00	11.099,31	50,00									
4	PAREDES E PAINÉIS	2,46	5.435,67	30,00	1.630,70	50,00	2.717,64	20,00	1.097,13						
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,93	20.635,01			50,00	10.317,51	50,00	10.317,50						
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92	21.930,72	40,00	8.772,29	30,00	6.579,22	30,00	6.579,21						
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,43	16.430,18			10,00	1.643,02	50,00	8.215,09	40,00	6.572,07				
8	DRENAGEM	4,29	9.488,09												
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,61	63.278,82												
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,40	3.092,80												
11	URBANIZAÇÃO	3,97	8.774,52												
12	LIMPEZA	0,59	1.308,06												
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	46.810,86	7,01	3.281,44	12,58	5.888,81	12,32	5.787,10	36,75	17.202,99	27,69	12.961,93	3,65	
			221.153,00	7,01	15.511,42	12,58	27.817,09	12,32	27.237,69	36,75	81.281,39	27,69	61.232,55	3,65	8.072,86
				7,01	15.511,42	19,59	43.328,51	31,91	70.566,20	68,66	151.847,59	96,35	213.080,74	100,00	221.153,00

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.064,96	100,00	1.064,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	704,69	100,00	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,04	22.198,62	100,00	22.198,62
4	PAREDES E PAINÉIS	2,46	5.435,67	100,00	5.435,67
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,93	20.635,01	100,00	20.635,01
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92	21.930,72	100,00	21.930,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,43	16.430,18	100,00	16.430,18
8	DRENAGEM	4,29	9.488,09	100,00	9.488,09
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,61	63.278,82	100,00	63.278,82
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,40	3.092,80	100,00	3.092,80
11	URBANIZAÇÃO	3,97	8.774,52	100,00	8.774,52




Diego Sávio Jomaz Molit
Engenheiro Civil do Trabalho
CREA-CE 47784

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

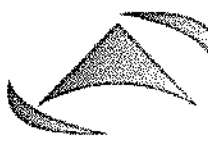
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I - LOTE 3		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260601/2022	DATA :	15/07/2022
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	VERBAO	VERBAO
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		DATA RES.	05/2021
		HORA.	83,85%
		NS.	47,76%
		BDI:	26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
12	LIMPEZA	0,59	1.308,06	100,00	1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	46.810,86	100,00	46.810,86
			221.153,00		221.153,00




 Diego Sávio Tomaz Meite
 Eng. Civil - Reg. do Trabalho
 CREA-CE 47784




	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/07/2022 BDI: 26,85%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I - LOTE 3	FORTE:	VERSÃO:
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2280601/2022	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		HORA: 15,00 DIAS: 07,76% RES: 0,00% P.L: 0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,17	34,85
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,99	23,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,11	54,50
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,92	2,24
TOTAL Material:					115,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR SEM ENCARGOS:	126,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	146,66
VALOR BDI (26,85%):	39,38
VALOR COM BDI:	186,04

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,78	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26,85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27

Diego Sávio Tomaz Maia
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47764

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1 - LOTE 3	DATA:	15/07/2022	OBRA: 2080	REF: 05/2021
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				

Prefeitura Municipal de Marco
 C.P.L.
 2080
 0,00% FIS
 0,00%

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,80	23,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,42	69,76
TOTAL Material:					152,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57

VALOR SEM ENCARGOS:	251,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,57
VALOR COM ENCARGOS:	416,84
VALOR BDI (26,85%):	111,92
VALOR COM BDI:	528,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,73	15,06
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL Material:					217,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61

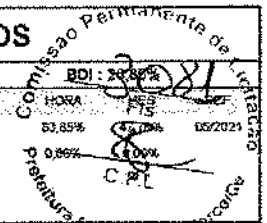
VALOR SEM ENCARGOS:	338,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	188,85
VALOR COM ENCARGOS:	537,40
VALOR BDI (26,85%):	144,29
VALOR COM BDI:	681,69

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,16	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,80	57,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,94	59,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOÇAMBO, LOCAL I - LOTE 3	DATA:	15/07/2022		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRCPRA		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				



TOTAL Material:	275,56
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR SEM ENCARGOS:	315,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	383,97
VALOR BDI (26,85%):	103,10
VALOR COM BDI:	487,07

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00800000	122,15	0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,98

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	SEINFRA	KG	1,05000000	8,53	8,96
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65	0,19
TOTAL Material:					9,15

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	11,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,13
VALOR BDI (26,85%):	3,53
VALOR COM BDI:	16,66

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	7,06	2,82
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,25	1,99
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	SEINFRA	M	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL Material:					16,70

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80

VALOR SEM ENCARGOS:	55,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	85,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOGAMBO, LOCAL 1 - LOTE 3	DATA: 15/07/2022
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022	ORÇ. BDI: 28,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 47,75%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição PRÓPRIA 83,85%

VALOR BDI (28.85%):	17,59
VALOR COM BDI:	83,89

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,00610000	64,80	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE		H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (28.85%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,76

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE		H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,02500000	495,57	12,39
TOTAL Serviço:					12,39

VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,18
VALOR BDI (28.85%):	9,18
VALOR COM BDI:	43,36

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		H	0,03500000	130,36	4,56
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,03500000	41,22	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,00

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA		M3	1,10000000	58,44	64,28
TOTAL Material:					64,28

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	1,05000000	15,55	16,33

Comissão: 3083
FIS
Município de Maracá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I - LOTE 3	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85% C.M.T.
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 GOV DESONERACAO	83,85%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	16,33
VALOR SEM ENCARGOS:	75,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	86,62
VALOR BDI (26,85%):	23,26
VALOR COM BDI:	109,88

C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	210,71	2,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,55	0,56
TOTAL Mão de Obra:					0,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,19	87,11
TOTAL Serviço:					87,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	74,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,18
VALOR BDI (26,85%):	24,21
VALOR COM BDI:	114,39

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,04	66,75
TOTAL Material:					66,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,69
VALOR COM ENCARGOS:	86,67
VALOR BDI (26,85%):	23,36
VALOR COM BDI:	110,32

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	81,59	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,90

VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
---------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1 - LOTE 3	DATA:	15/07/2022		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	G27.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,5%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26,85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,14

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,80	3,68
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,04	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:					31,60	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	34,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,59
VALOR COM ENCARGOS:	39,49
VALOR BDI (26,85%):	10,60
VALOR COM BDI:	50,09

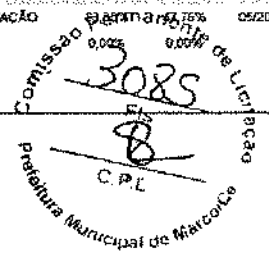
C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,53	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	360,60	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,90	35,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:					38,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,36
VALOR COM ENCARGOS:	50,75
VALOR BDI (26,85%):	13,63
VALOR COM BDI:	64,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I - LÔTE 3	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	2,00000000	30,23	60,46
I8438	SEINFRA	M	10,00000000	3,79	37,90
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	33,50	33,50
I1075	SEINFRA	M	10,00000000	3,36	33,60
I1478	SEINFRA	UN	2,00000000	42,78	85,56
I1738	SEINFRA	UN	2,00000000	71,18	142,36
I1778	SEINFRA	UN	2,00000000	113,36	226,72
TOTAL Material:					620,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I2312	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL Mão de Obra:					140,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	SEINFRA	UN	1,00000000	1.131,51	1.131,51
TOTAL Serviço:					1.131,51


VALOR SEM ENCARGOS:	1.679,15
VALOR ENCARGOS (83,65%):	213,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.892,45
VALOR BDI (26,85%):	508,12
VALOR COM BDI:	2.400,57

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,09	31,09
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	30,59	30,59
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,29	25,29
I1754	SEINFRA	UN	1,00000000	84,46	84,46
TOTAL Material:					171,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08

VALOR SEM ENCARGOS:	200,81
---------------------	--------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		BDI: 26,85% C.P.L. CREA/CE-47784	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I - LÔTE 3	DATA:	15/07/2022
		DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA
		EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	246,51
VALOR BDI (26,85%):	66,19
VALOR COM BDI:	312,70

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
TOTAL Material:						15,29

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR SEM ENCARGOS:	19,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (26,85%):	7,13
VALOR COM BDI:	33,68

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	117,99	198,22
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,33	15,41
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	383,97	14,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,50	12,58
C2652	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,21	6,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,19	31,95
TOTAL Serviço:						288,02

VALOR SEM ENCARGOS:	187,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,78
VALOR COM ENCARGOS:	288,02
VALOR BDI (26,85%):	77,33
VALOR COM BDI:	365,35

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL Material:						7,69

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1 - LOTE 3	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTES:	VERSÃO	HORAS:	33,33
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	07/2022
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3087
Fis
8
C.P.L.
Prestador Municipal de Marco

TOTAL Mão de Obra:	180,20
VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,47
VALOR BDI (26,85%):	7,11
VALOR COM BDI:	33,58

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,86	2,58
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,02	3,06
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	17,49	34,98
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,46	5,46
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	78,65	78,65
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	334,15	334,15
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,49	2,49
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,70	4,05
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	66,51	66,51
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	593,03	593,03
TOTAL Material:					1.124,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:					180,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1.195,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	109,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.305,16
VALOR BDI (26,85%):	350,44
VALOR COM BDI:	1.655,60

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	3,13	3,19
TOTAL Material:					3,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	16,77	2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI (26,85%):	2,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I - LOTE 3	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRCPRIA		
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				

VALOR COM BDI: 10,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,49	52,47
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56	49,56
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,40	62,40
TOTAL Material:					166,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					89,86

VALOR SEM ENCARGOS:	201,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,78
VALOR BDI (26,85%):	68,95
VALOR COM BDI:	325,73

C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,04	36,04
TOTAL Material:					36,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13

VALOR SEM ENCARGOS:	40,45
VALOR ENCARGOS (93,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,17
VALOR BDI (26,86%):	12,67
VALOR COM BDI:	59,84

C4659 - GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,38	5,65
TOTAL Material:					5,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,55	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31

Eng. Civil / Serviço Trabalho
 CREA/CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1 - LOTE 3	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	0,00%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
Prestador Municipal de Marcopolo
C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (26,85%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,55

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,46	0,81
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,68	0,91
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5588)	SEINFRA	M	1,01000000	10,41	10,51
TOTAL Material:					12,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:					19,29

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,52
VALOR BDI (26,85%):	8,46
VALOR COM BDI:	39,98

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	7,95	20,53
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,65	0,42
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,80	7,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,14	7,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06	8,10
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,12	5,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54	15,12
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,61	0,57
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56	78,96
TOTAL Material:					144,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
TOTAL Mão de Obra:					250,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1 - LOTE 3	DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco/CE
 BDI: 28,85%
 HORA: 0,00%
 DESPESAS: 0,00%
 C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	238,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	156,38
VALOR COM ENCARGOS:	394,53
VALOR BDI (28,85%):	185,93
VALOR COM BDI:	580,46

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,74	1,31
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,11	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,99	2,88
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	79,42	11,91
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,90	17,75
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	68,18	186,13
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,68	2,17
TOTAL Material:					222,86	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					54,64	

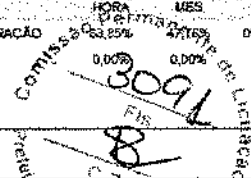
VALOR SEM ENCARGOS:	244,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	277,49
VALOR BDI (28,85%):	74,51
VALOR COM BDI:	352,00

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,22	0,42
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,61	5,90
TOTAL Material:					6,32	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,78
VALOR COM ENCARGOS:	22,93
VALOR BDI (28,85%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL / - LOTE 3	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2263501/2022	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			MES:	0,00%
				REF:	05/2021



C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.366,20	3.366,20

TOTAL Material: 3.366,20

VALOR SEM ENCARGOS:	3.366,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.366,20
VALOR BDI (26,85%):	903,82
VALOR COM BDI:	4.270,02

COTAÇÃO01 - MARCO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-548443 BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	338,02	338,02

TOTAL Material: 338,02

VALOR SEM ENCARGOS:	338,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	338,02
VALOR BDI (26,85%):	90,76
VALOR COM BDI:	428,78

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

TOTAL Mão de Obra: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I - LOTE 3	DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO: 3,85%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SBNFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	HORA:	06/2021

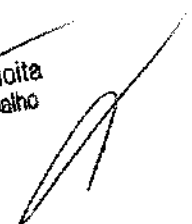
Comissão Permanente de Licitação
 BDI: 26,85%
 2092
 06/2021
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

BDI - MARCO		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos de Engenharia	0,97
TOTAL		4,77
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	Despesas financeiras	0,75
TOTAL		0,75
LUCRO		
L	Lucro Bruto	6,77
TOTAL		6,77
I		
IMPOSTOS		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Diego Sávio Fomaz Moita
 Eng. Civil - Reg. do Trabalho
 CREA-CE 47784



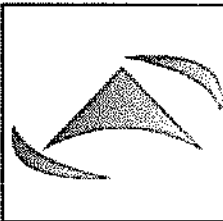



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão Permanente
3093
RIS
Município de Maracá

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I - LOTE 3	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% C.P.T.
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

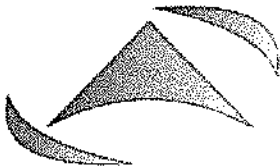
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,67
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTACON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL D1
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: D6.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

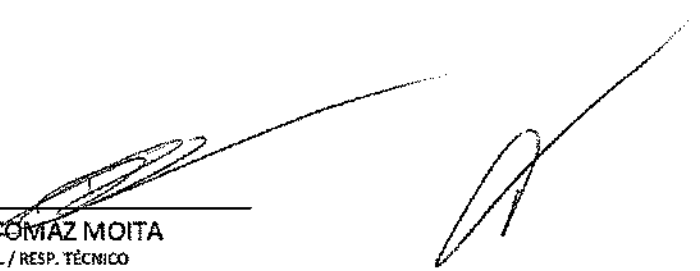
A Empresa DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador da carteira de identidade nº 2000028020651 e do CPF nº 008.075.303-52, DECLARA, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei que:

Que cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa - ME, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer impedimentos do § 4º desse artigo, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

Pelo que, por se expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

Maracá - CE, 15 de julho de 2022

Atenciosamente,




DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - D

lote 3
 Comissão Permanente de Licitação
 3095
 Prefeitura Municipal de Maracá



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Maracá-CE.	DATA: 12/07/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	Localidade MOCAMBO LOCAL I no Município de Maracá-CE.	VENÇÃO	HORA D
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.074,20
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,20	889,20
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						690,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,10	40,38	690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.149,19
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,08	414,40	8.727,28
3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	535,08	4.382,31
3.3	C0840	CONCRETO P/VIAS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	387,06	1.915,95
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,26	3.936,83
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	64,83	3.187,04
4	PAREDES E PAINÉIS						5.380,36
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,08	817,37
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	33,83	4.562,99
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.831,73
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	87,56	12.018,49
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,86	4.988,21
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	87,81	3.174,33
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	PAVIMENTAÇÃO						22.023,18
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,95	15.101,10
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	136,00	50,16	6.922,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.500,81
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.814,83	7.658,52
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,22	248,22
7.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,62	106,48
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	287,16	1.722,96
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,38	26,23	1.898,00
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.322,64	1.322,64
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,03	3.285,88
7.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,11	258,11
8	DRENAGEM						9.487,28
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 16cm	SEINFRA	M	75,12	47,62	3.577,21
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,08	455,23
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,36	188,16
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	90,86	800,48
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	392,23	784,46
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,16	3.681,74
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.981,18
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	280,57	63.981,18
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.063,12
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,71	3.063,12
11	URBANIZAÇÃO						9.062,92

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: Execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	DATA: 12/07/2022	BDI: 25,85%
LOCAL: Localidade MOCAMBO LOCAL I no Município de Marco-CE.	VERSO: SEINFRA	COMPOSIÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$: 3.429,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.429,32	3.429,32
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UN	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA						1.274,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,14	1.274,52
						VALOR BDI TOTAL:	47.126,85
						VALOR ORÇAMENTO:	175.518,99
						VALOR TOTAL:	222.645,64

Duzentos e Vinte e Dois Mil Seiscentos e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos

ALEXANDRE CARDOSO Assinado de forma digital
 BRANDAO:0098236032 por ALEXANDRE CARDOSO
 0 BRANDAO:00982360320





BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução de Obras de Construção de Miti Arenhinas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.		DATA :	12/07/2022	BDI :	26,86%
LOCAL:	Localidade MOCCAMBO LOCAL I no Município de Marco-CE.		PERÍODO :	12/07/2022	HORA :	09:00h
			COMPRIMOS :	SEINFIRA	93,85%	47,76%
				Composições	0,00%	0,00%
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 80	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.074,20	40,00 % 429,68	40,00 % 429,68	20,00 % 214,84				1.074,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	100,00 % 690,50						690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.149,19	50,00 % 11.074,60	50,00 % 11.074,59					22.149,19
4	PAREDES E PAINÉIS	5.380,36		30,00 % 1.614,11	50,00 % 2.690,18	20,00 % 1.076,07			5.380,36
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.831,73		40,00 % 8.309,27	30,00 % 6.249,51	30,00 % 6.272,95			20.831,73
6	PAVIMENTAÇÃO	22.023,18			10,00 % 2.202,32	50,00 % 11.011,59	40,00 % 8.809,27		22.023,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.500,81			10,00 % 1.650,08	50,00 % 8.250,41	40,00 % 6.600,32		16.500,81
8	DRENAGEM	9.487,28				50,00 % 4.743,64	50,00 % 4.743,64		9.487,28
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.981,18				50,00 % 31.990,59	50,00 % 31.990,59		63.981,18
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.063,12				20,00 % 612,62	80,00 % 2.450,50		3.063,12
11	URBANIZAÇÃO	9.062,92				10,00 % 906,29	90,00 % 8.156,63		9.062,92
12	LIMPEZA	1.274,52					100,00 % 1.274,52		1.274,52
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.126,85	6,86 % 3.275,32	12,46 % 5.866,14	12,29 % 5.791,89	36,81 % 17.347,39	27,70 % 13.096,55	3,87 % 1.729,58	47.126,85
		222.845,84	15.470,10	27.813,79	27.389,81	81.949,83	61.881,50	6.160,81	222.845,84
			15.470,10	43.283,89	70.653,70	214.485,03	222.645,84		

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE CARDOSO
BRANDÃO:00982360320 BRANDÃO:00982360320

Comissão Permanente de Licitação
30/07
C.P.L.

ALEXANDRE CARDOSO
BRANDÃO:00982360320

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI/ME - CNPJ: 10.470.685/0001-29
RUA ANTONIA NOACR NUNES FELIX - SANTO ANTONIO - CEP: 82324-025 - TIANGUAICE - FONE: 88 892889836

RAMILOS

Comissão Permanente de Licitação
3090
Fls
8
C.P.L.
Lote 3
Poderes Municipais de Maracóca



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-0195

@ramilosengenharia



**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
DATA DA LICITAÇÃO - 15 DE JULHO DE 2022.**

Tianguá - CE, 15 de JULHO de 2022.

CARTA PROPOSTA

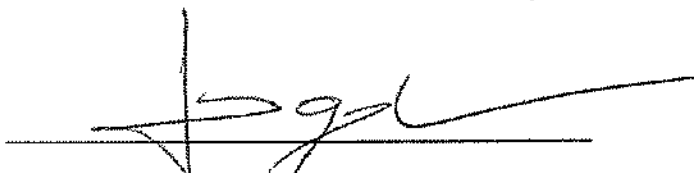
RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, nº 916, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, cel. (88) 99693-1116, Inscrição Municipal-60645, Inscrição Estadual 06.722.868-2, propõe à Prefeitura Municipal de **MARCO-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO E MARCO-CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta na **DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I é R\$ 225.061,08 (Duzentos e Vinte e Cinco Mil e Sessenta e Um Reais e Oito Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias conforme cronograma em anexo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,


Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I

BDI: 26,65% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT SIBDI	BDI
1.1		DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I				R\$ 177.423,00	
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.084,70	
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,95	R\$ 899,70
1.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	R\$ 0,25	R\$ 185,00
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 597,68	
1.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,10	R\$ 40,80	R\$ 697,68
1.1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 22.394,89	
1.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	R\$ 418,95	R\$ 8.823,09
1.1.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	8,19	R\$ 541,01	R\$ 4.430,87
1.1.3.3	C0940	CONCRETO PAVIB, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	R\$ 391,56	R\$ 1.938,32
1.1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	R\$ 13,41	R\$ 3.981,16
1.1.3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	R\$ 66,53	R\$ 3.221,43
1.1.4		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 5.437,02	
1.1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 6,12	R\$ 825,47
1.1.4.2	C3408	REFOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 34,19	R\$ 4.611,55
1.1.5		PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 21.078,08	
1.1.5.1	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	R\$ 88,60	R\$ 12.161,24
1.1.5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSPI)	SEINFRA	M3	54,90	R\$ 91,93	R\$ 5.046,96
1.1.5.3	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	R\$ 88,85	R\$ 3.211,93
1.1.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	R\$ 0,91	R\$ 657,93
1.1.6		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 22.273,98	
1.1.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	R\$ 40,42	R\$ 15.278,76
1.1.6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	R\$ 50,69	R\$ 6.995,22
1.1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 16.891,23	
1.1.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.937,49	R\$ 7.749,72
1.1.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,11	R\$ 251,11
1.1.7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,92	R\$ 107,68
1.1.7.4	C0891	CAIXA ALVENARIA/ REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 290,36	R\$ 1.742,16
1.1.7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1,14")	SEINFRA	M	72,36	R\$ 26,51	R\$ 1.918,26
1.1.7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.338,54	R\$ 1.338,54
1.1.7.7	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	R\$ 8,12	R\$ 3.322,77

Assinatura: [Assinatura]
 Nome: [Nome]
 CPF: [CPF]
 RFB: [RFB]
 INSC. EST.: [INSC. EST.]
 INSC. MUN.: [INSC. MUN.]
 INSC. MUNIC.: [INSC. MUNIC.]
 INSC. MUNIC.: [INSC. MUNIC.]
 INSC. MUNIC.: [INSC. MUNIC.]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT SIBDI	BDI
1.1.7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 261,09	R\$ 261,09
1.1.8		DRENAGEM					R\$ 9.593,66
1.1.8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	SEINFRA	M	75,12	R\$ 48,48	R\$ 3.619,28
1.1.8.2	C4659		SEINFRA	M2	75,12	R\$ 6,13	R\$ 460,49
1.1.8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 31,71	R\$ 190,26
1.1.8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	R\$ 91,93	R\$ 809,90
1.1.8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 396,54	R\$ 793,08
1.1.8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	R\$ 50,69	R\$ 3.720,69
1.1.9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 64.740,56
1.1.9.1	C0035	SALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	R\$ 283,90	R\$ 64.740,56
1.1.10		PINTURA E ACABAMENTOS					R\$ 3.096,84
1.1.10.1	C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 22,96	R\$ 3.096,84
1.1.11		URBANIZAÇÃO					R\$ 9.048,68
1.1.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
1.1.11.2	COMP-73949106	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	16,00	R\$ 348,58	R\$ 5.577,28
1.1.12		LIMPEZA					R\$ 1.285,70
1.1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	R\$ 1,15	R\$ 1.285,70
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 177.423,00
						VALOR BDI TOTAL 26,85%:	R\$ 47.638,08
						VALOR TOTAL:	R\$ 225.061,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBÓ, LOCAL I
 BDI: 28,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 36,24	RS 35,89
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 24,74	RS 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3'	SEINFRA	M	4,50000000	RS 12,48	RS 56,16
11726	PREÇO 15X15 (1,14' x 1,13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 14,38	RS 2,15
				TOTAL Material:	RS 118,12	RS 118,12
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	RS 15,55	RS 30,79
				TOTAL Mão de Obra:	RS 30,79	RS 30,79
				VALOR:	RS 149,95	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 130,03	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 149,95	
				VALOR UNITÁRIO:	RS 149,95	
				VALOR BDI (28,85%):	RS 40,26	
				VALOR COM BDI:	RS 190,21	
1.1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 71,30	RS 0,07
10768	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 0,85	RS 0,00
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 1,35	RS 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,08	RS 0,08
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	RS 16,77	RS 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	RS 24,86	RS 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	RS 30,34	RS 0,06
				TOTAL Mão de Obra:	RS 0,18	RS 0,25
				VALOR:	RS 0,14	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,25	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,25	
				VALOR UNITÁRIO:	RS 0,25	
				VALOR BDI (28,85%):	RS 0,07	
				VALOR COM BDI:	RS 0,32	
1.1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62500000	RS 15,55	RS 40,80
				TOTAL Mão de Obra:	RS 40,80	RS 40,80
				VALOR:	RS 14,40	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 40,80	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 40,80	
				VALOR UNITÁRIO:	RS 40,80	
				VALOR BDI (28,85%):	RS 10,85	
				VALOR COM BDI:	RS 51,75	
1.1.3.1. C6054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	RS 66,83	RS 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	RS 0,55	RS 59,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 65,40	RS 71,94
				TOTAL Material:	RS 157,02	RS 157,02
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	5,84000000	RS 20,77	RS 123,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	RS 15,55	RS 138,55
				TOTAL Mão de Obra:	RS 261,92	RS 418,95
				VALOR:	RS 255,03	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 418,95	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 418,95	
				VALOR UNITÁRIO:	RS 418,95	
				VALOR BDI (28,85%):	RS 112,49	
				VALOR COM BDI:	RS 531,44	
1.1.3.2. C6058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ GAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)						
Material						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	RS 73,87	RS 15,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 1,09	RS 33,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,55	RS 17,16
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 0X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	RS 0,67	RS 158,20
				TOTAL Material:	RS 224,60	RS 224,60
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	RS 20,77	RS 174,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08000000	RS 15,55	RS 141,83
				TOTAL Mão de Obra:	RS 316,41	RS 541,01
				VALOR:	RS 344,16	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 541,01	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 541,01	
				VALOR UNITÁRIO:	RS 541,01	
				VALOR BDI (28,85%):	RS 145,26	
				VALOR COM BDI:	RS 686,27	
1.1.3.3. C0840 - CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 59XL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,09	RS 15,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 15,77	RS 15,77
Material						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	RS 66,83	RS 59,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	RS 0,55	RS 162,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	RS 73,16	RS 61,16
				TOTAL Material:	RS 283,41	RS 283,41
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	RS 15,55	RS 92,37
				TOTAL Mão de Obra:	RS 92,37	RS 391,58
				VALOR:	RS 323,73	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 391,58	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 391,58	
				VALOR UNITÁRIO:	RS 391,58	
				VALOR BDI (28,85%):	RS 105,34	
				VALOR COM BDI:	RS 496,72	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE HOCAMBO, LOCAL 1
 BDI: 29,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão Permanente de Licitação
 30/04/22
 R/S

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	79,99
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	91,93
							VALOR UNITÁRIO:	RS	91,93
							VALOR BDI (26,85%):	RS	24,68
							VALOR COM BDI:	RS	116,61
1.1.5.3. C2854 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)									
MATERIAL									
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS	59,88	RS	68,83	
							TOTAL Material:	RS	68,83
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	RS	15,55	RS	20,01	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	20,01
							VALOR:	RS	88,85
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	75,90
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	88,85
							VALOR UNITÁRIO:	RS	88,85
							VALOR BDI (26,85%):	RS	23,66
							VALOR COM BDI:	RS	112,71
1.1.5.4. C0622 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)									
Equipamento Custo Horário									
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	RS	83,09	RS	0,91	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	0,91
							VALOR:	RS	0,91
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	0,76
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	0,91
							VALOR UNITÁRIO:	RS	0,91
							VALOR BDI (26,85%):	RS	0,24
							VALOR COM BDI:	RS	1,15
1.1.6.1. C0528 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)									
Equipamento Custo Horário									
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	RS	27,16	RS	2,05	
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS	41,74	RS	0,17	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	2,23
MATERIAL									
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65880000	RS	66,83	RS	3,92	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00690000	RS	59,88	RS	0,99	
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	RS	0,51	RS	29,27	
							TOTAL Material:	RS	32,49
Mão de Obra									
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15730000	RS	20,77	RS	3,28	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15730000	RS	15,55	RS	2,46	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	5,74
							VALOR:	RS	40,42
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	35,98
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	40,42
							VALOR UNITÁRIO:	RS	40,42
							VALOR BDI (26,85%):	RS	10,65
							VALOR COM BDI:	RS	51,27
1.1.6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)									
Mão de Obra									
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS	20,77	RS	6,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35800000	RS	15,55	RS	6,16	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	12,33
Serviço									
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	RS	71,57	RS	0,21	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00270000	RS	365,41	RS	0,26	
C0598	CAIXÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS	4,45	RS	1,11	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	RS	35,99	RS	35,99	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	RS	40,80	RS	0,82	
							TOTAL Serviço:	RS	38,39
							VALOR:	RS	50,69
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	25,97
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	50,69
							VALOR UNITÁRIO:	RS	50,69
							VALOR BDI (26,85%):	RS	13,61
							VALOR COM BDI:	RS	64,30
1.1.7.1. C4587 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)									
MATERIAL									
10199	BASE FUSIVEL DIÁZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	31,18	RS	62,35	
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	RS	3,91	RS	39,11	
10591	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	34,55	RS	34,55	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO. 3"	SEINFRA	M	10,00000000	RS	3,47	RS	34,55	
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	44,11	RS	88,22	
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	73,41	RS	146,82	
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO. COM CAPACITOR/IGNITOR C/ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	116,80	RS	233,60	
							TOTAL Material:	RS	639,50
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67300000	RS	16,77	RS	44,83	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55400000	RS	20,77	RS	94,56	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	139,41
Serviço									
53333	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10, COM, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	1.158,52	RS	1.158,52	
							TOTAL Serviço:	RS	1.158,52
							VALOR:	RS	1.937,43
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	1.726,28
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	1.937,43
							VALOR UNITÁRIO:	RS	1.937,43
							VALOR BDI (26,85%):	RS	520,20
							VALOR COM BDI:	RS	2.457,63
1.1.7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO (UN)									
MATERIAL									
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	32,07	RS	32,07	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão Preparatória
 027.1
 100

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	RS	10,36
1.1.7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)								
Material:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0038	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	RS 18,04	RS 54,12		
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 51,11	RS 51,11		
0341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,58	RS 2,58		
1124	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 64,35	RS 64,35		
						TOTAL Material:	RS	172,16
Mão de Obra:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	RS 16,77	RS 58,11		
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	RS 20,77	RS 30,84		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	88,95
						VALOR:	RS	261,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	206,86
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	261,09
						VALOR UNITÁRIO:	RS	261,09
						VALOR BDI (26,85%):	RS	70,10
						VALOR COM BDI:	RS	331,19
1.1.8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)								
Material:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 37,16	RS 37,16		
						TOTAL Material:	RS	37,16
Mão de Obra:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS 16,77	RS 4,98		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS 20,32	RS 6,04		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	11,02
						VALOR:	RS	48,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	41,83
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	48,18
						VALOR UNITÁRIO:	RS	48,18
						VALOR BDI (26,85%):	RS	12,94
						VALOR COM BDI:	RS	61,12
1.1.8.2. C4593 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN (M2)								
Material:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
18570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 5,54	RS 5,82		
						TOTAL Material:	RS	5,82
Mão de Obra:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01690000	RS 15,55	RS 0,31		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	0,31
						VALOR:	RS	6,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	5,83
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	6,13
						VALOR UNITÁRIO:	RS	6,13
						VALOR BDI (26,85%):	RS	1,55
						VALOR COM BDI:	RS	7,78
1.1.8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS (M)								
Material:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00378	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	RS 2,83	RS 0,94		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	RS 40,82	RS 0,94		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 10,73	RS 10,84		
						TOTAL Material:	RS	12,62
Mão de Obra:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	RS 16,77	RS 8,63		
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	RS 20,32	RS 10,46		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	19,09
						VALOR:	RS	31,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	20,18
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	31,71
						VALOR UNITÁRIO:	RS	31,71
						VALOR BDI (26,85%):	RS	8,51
						VALOR COM BDI:	RS	40,22
1.1.8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)								
Equipamento Custo Horário:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 75,81	RS		
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190478	RS 216,17	RS 2,57		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	2,57
Mão de Obra:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03595719	RS 15,55	RS 0,56		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	0,56
Serviço:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 80,73	RS 80,80		
						TOTAL Serviço:	RS	80,80
						VALOR:	RS	91,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	76,09
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	91,93
						VALOR UNITÁRIO:	RS	91,93
						VALOR BDI (26,85%):	RS	24,80
						VALOR COM BDI:	RS	116,61
1.1.8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)								
Material:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0189	ACO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	RS 8,20	RS 21,17		
0103	ARAME REÇOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	RS 9,95	RS 0,44		
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	RS 66,83	RS 7,87		
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	RS 75,43	RS 7,39		
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	RS 1,09	RS 8,32		
0629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 30,03	RS 6,01		
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	RS 0,55	RS 15,52		
1918	TABUA DE 1" DE 3" - L= 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	RS 9,91	RS 0,58		
12082	TIJOLO MARGO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	RS 0,57	RS 80,95		
						TOTAL Material:	RS	148,27
Mão de Obra:								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	RS 16,77	RS 3,72		
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17315000	RS 16,77	RS 19,57		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
DATA: 15 DE JULHO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I
BDI: 26,65% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,15
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	1,15
					VALOR BDI (26,65%):	R\$	0,31
					VALOR COM BDI:	R\$	1,46





OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I
 BDI: 26,85% FONTE: SEMFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1.1	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I	R\$ 177.423,00	6,95%	12,50%	12,30%	36,83%	27,79%	3,83%	100,00%
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.084,70	40,00%	40,00%	20,00%	66.345,60	49.296,99	6.453,59	177.423,00
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 897,68	100,00%	433,88	216,94				1.084,70
1.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.394,89	50,00%	11.197,44					22.394,89
1.1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.437,02	30,00%	1.631,11	50,00%	20,00%			5.437,02
1.1.5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 21.078,06		1.631,11	2.716,51	1.087,40			5.437,02
1.1.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.273,98	40,00%	40,00%	10,539,03	10,539,03			21.078,06
1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.681,23		8.908,50	6.682,19	6.682,20			22.273,98
1.1.8	DRENAGEM	R\$ 9.593,66			1.889,12	8.345,62			10,00%
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 64.740,56				4.796,83	4.796,83		50,00%
1.1.10	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 3.096,64				32.370,28	32.370,28		50,00%
1.1.11	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.048,68				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
1.1.12	LIMPEZA	R\$ 1.285,70				519,37	929,05	1.548,42	3.096,64
						10,00%	50,00%	40,00%	100,00%
						304,87	4.524,34	3.619,47	9.048,68
								100,00%	100,00%
								1.285,70	1.285,70



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO EN JORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I
 BDI: 26,85% FONTE: SE INFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,77%
	IMPOSTOS	
	IPIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	26,85%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão Permanente de Licitação
 RAMILLOS
 CPF: 8

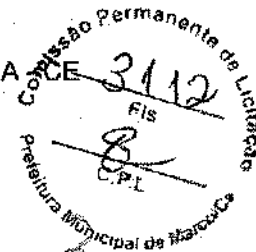
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro, TIANGUA
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

lote 3

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
TOMADA DE PREÇO N ° TP 2260501/2022
DATA DA LICITAÇÃO: 15.07.2022 - AS 08:00Hrs

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.** Perfazendo o valor total do **LOTE 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I, R\$ 219.367,34 (DUZENTOS E DEZENOVE MIL TREZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS),** prazo de execução 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS,** portador do CPF sob n° 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros que enseje avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de MARCO - CE.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Se enquadra como (X) MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;
A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3° da lei complementar 123/2006;
Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4° do art. 3° da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de **declarar** ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 13 de julho de 2022

(Handwritten signature of Alexandre Feitoza de Vasconcelos)

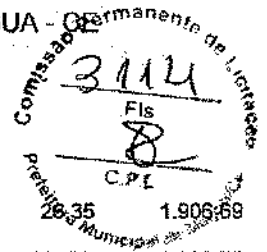
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME - CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

(Handwritten mark or signature)



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - Pernambuco
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36		
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.288,75	1.288,75
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,03	3.285,88
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	254,34	254,34
8	DRENAGEM						9.417,60
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	75,12	46,64	3.503,60
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	5,87	440,95
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,34	188,04
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	89,22	786,03
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	392,47	784,94
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,60	3.714,04
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						62.535,41
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	274,23	62.535,41
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.079,31
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,83	3.079,31
11	URBANIZAÇÃO						8.950,71
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.317,11	3.317,11
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UN	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA						1.308,06
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
						VALOR BDI TOTAL:	46.432,90
						VALOR ORÇAMENTO:	172.934,44
						VALOR TOTAL:	219.367,34

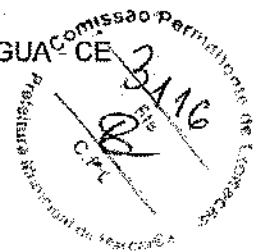
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.889.833 - 23

Bruna F. Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA-CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª TP 2260501/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

LOTE 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,6681	34,3416
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6405	23,6405
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9291	53,6810
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7008	2,2051
TOTAL Material:					113,8681

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR: 144,97
VALOR SEM ENCARGOS: 124,84
VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,13
VALOR COM ENCARGOS: 144,97

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,9700	0,0720
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0759

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775

VALOR: 0,26
VALOR SEM ENCARGOS: 0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,11
VALOR COM ENCARGOS: 0,26

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

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

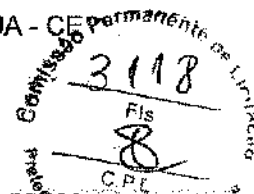
VALOR: 41,21
Bruna F. Neri Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro, TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					379,95
VALOR SEM ENCARGOS:					311,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,53
VALOR COM ENCARGOS:					379,95

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	120,7000	0,9656
TOTAL Equipamento					0,9656
Custo Horário:					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4099	8,8304
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5073	0,1901
TOTAL Material:					9,0205
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					12,99
VALOR SEM ENCARGOS:					11,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					12,99

3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9531	2,7812
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0548	1,9582
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4840	2,2420
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,4695	9,4695
TOTAL Material:					16,4509
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,25
VALOR SEM ENCARGOS:					35,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,71
VALOR COM ENCARGOS:					65,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,8550	0,3895

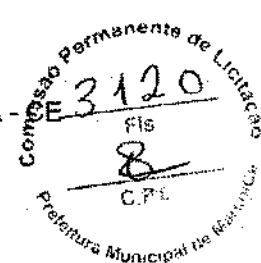
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 010.980.833 - 22

Bruna F. Negreiros Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA -
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL Equipamento	2,4767
		Custo Horário:	
Mão de Obra	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	15,5500	0,5554
		TOTAL Mão de Obra:	0,5554
Serviço	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	78,3500	86,1850
		TOTAL Serviço:	86,1850
		VALOR:	89,22
		VALOR SEM ENCARGOS:	73,22
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
		VALOR COM ENCARGOS:	89,22

3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	57,1952	65,7745
		TOTAL Material:	65,7745
Mão de Obra	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	15,5500	20,2150
		TOTAL Mão de Obra:	20,2150
		VALOR:	85,99
		VALOR SEM ENCARGOS:	72,91
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
		VALOR COM ENCARGOS:	85,99

5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	80,7700	0,8885
		TOTAL Equipamento	0,8885
		Custo Horário:	
		VALOR:	0,89
		VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
		VALOR COM ENCARGOS:	0,89

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

		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	26,9900	2,0431
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	40,9000	0,1677
		TOTAL Equipamento	2,2108
		Custo Horário:	
Material	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	63,8550	3,6270
12403	PÓ DE PEDRA	57,1952	0,3718
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	0,5298	27,0198
		TOTAL Material:	31,0186

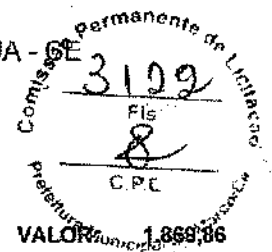
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro, TIANGUA - PE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS: 1.656,56
VALOR ENCARGOS (83.85%): 213,30
VALOR COM ENCARGOS: 1.869,86

7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6409	30,6409
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1396	30,1396
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9176	24,9176
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2291	83,2291
TOTAL Material:						168,9272

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						244,01
VALOR SEM ENCARGOS:						198,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,71
VALOR COM ENCARGOS:						244,01

7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0698	15,0698
TOTAL Material:						15,0698

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						26,33
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						26,33

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	117,1800	196,8624
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,2000	15,2500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	379,9500	14,5901
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,2500	12,5280
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,9900	6,1555
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1500	31,8960
TOTAL Serviço:						286,1834

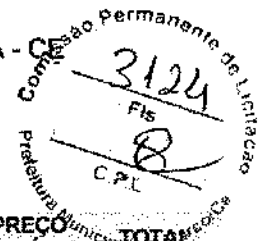
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL

Bruna F. Nogueira Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,03
VALOR SEM ENCARGOS:					5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					8,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,2361	51,7083
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8420	48,8420
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4501	2,4501
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4900	61,4900
TOTAL Material:					164,4904

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					254,34
VALOR SEM ENCARGOS:					199,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,98
VALOR COM ENCARGOS:					254,34

8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	35,5128	35,5128
TOTAL Material:					35,5128

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					46,64
VALOR SEM ENCARGOS:					39,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					46,64

8.2. C4659 - GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,2976	5,5625
TOTAL Material:					5,5625

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					8

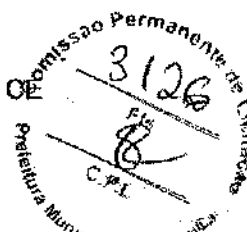
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 040.000.000 - 00

Bruna F. Neves Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0406	7,9543
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,6922	5,7384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5298	14,8344
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4695	0,5587
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5487	77,3667
TOTAL Material:						141,6808

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:					250,7850

VALOR: 392,47
VALOR SEM ENCARGOS: 236,07
VALOR ENCARGOS (83.85%): 156,40
VALOR COM ENCARGOS: 392,47

8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	69,9400	0,2098
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6600	0,2504
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	35,7400	35,7400
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,1444

VALOR: 50,60
VALOR SEM ENCARGOS: 25,22
VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,38
VALOR COM ENCARGOS: 50,60

9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098	SEINFRA	KG	0,15000000	8,6086	1,2913
10100	SEINFRA	KG	0,07000000	9,9614	0,6973
11100	SEINFRA	L	0,12000000	23,6405	2,8369
11872	SEINFRA	KG	0,15000000	78,2626	11,7394
12036	SEINFRA	M2	1,05000000	16,6496	17,4821
12171	SEINFRA	M	2,73000000	67,1849	183,4148

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.969.633 - 23

Bruna F. Neri Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5600	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° TP 2260501/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

LOTE 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,77
	TOTAL	7,57
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,72
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Nogueira Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

À
Prefeitura Municipal de Marco
Av. Prof. Guido Osterno, S/N
Centro - Marco - Ceará

Lote 3

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022**
Objeto: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.

DATA: 15/07/2022 - ÀS 08:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS
LOTE 03

À
Prefeitura Municipal de Marco
Av. Pref. Guido Osterno, S/N
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022**
Objeto: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.

DATA: 15/07/2022 - ÀS 08:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022**, pelo valor global de: **R\$ 224.250,29 (DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).**

LOTE	OBJETO	VALOR
03	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO, LOCAL I	R\$ 224.250,29

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44, como representante legal desta empresa.**

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;

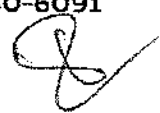
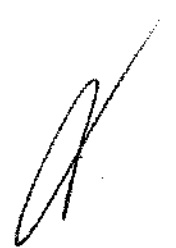
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e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


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

Fortaleza, 15 de julho de 2022.


Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44



Antonio Evando Gomes Bastos
Empresário C.P.
CPF. 02.74710-0 (CPF 02747100-0)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA: 15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	

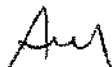
Comissão Permanente de Licitação
3134
Prestação Municipal de Marco-CE
BDI: 26,85%
HORAS: 85,62%
MES: 47,76%
REF: 02/2021
0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.079,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,06	894,36
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						704,69
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,10	41,21	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.410,28
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	420,01	8.845,41
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	541,94	4.438,49
3.3	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	389,76	1.929,31
3.4	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,34	3.960,38
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	65,84	3.236,69
4	PAREDES E PAINÉIS						5.463,99
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,15	829,51
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,36	4.634,48
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.963,35
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	88,06	12.087,12
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	91,52	5.024,45
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	88,36	3.183,85
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,91	657,93
6	PAVIMENTAÇÃO						22.215,72
6.1	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	40,16	15.180,48
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,98	7.035,24
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.646,39
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.924,73	7.698,92
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,08	250,08
	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,87	107,48
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	290,66	1.743,96
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	26,62	1.926,22
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.328,59	1.328,59
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,14	3.330,89
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	260,25	260,25
8	DRENAGEM						9.589,73
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,92	3.599,75
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,07	455,98
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,79	190,68
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	91,52	806,29
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	397,55	795,10
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,98	3.741,93
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						64.334,64
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	282,12	64.334,64
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.110,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA : 15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	IDRA: 83,85% IRES: 47,70% IPI: 6,00% IPI: 0,00% C.P.C.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	BDI: 28,55% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	23,06	3.110,33
11	URBANIZAÇÃO						8.957,29
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.436,33	3.436,33
11.2	COMP-53628712-MARCO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	16,00	345,06	5.520,98
12	LIMPEZA						1.308,06
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
						VALOR BDI TOTAL:	47.466,48
						VALOR ORÇAMENTO:	176.783,83
						VALOR TOTAL:	224.250,29

Duzentos e Vinte e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta reais e Vinte e Nove centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

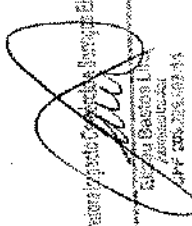

 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERV. EIRELI
 ELÍZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBOI - LOTE 03	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO:	53,85% 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	DATA REF.:	05/2021		


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.079,36	40,00	431,74	20,00	215,88									
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	704,69	100,00	704,69											
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,99	22.410,28	50,00	11.205,14											
4	PAREDES E PAINÉIS	2,44	5.463,99	30,00	1.639,20											
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,95	20.963,35													
6	PAVIMENTAÇÃO	8,91	22.215,72	40,00	8.886,29											
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,42	16.646,39													
8	DRENAGEM	4,28	9.589,73													
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,69	64.334,64													
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,39	3.110,33													
11	URBANIZAÇÃO	3,99	8.957,29													
12	LIMPEZA	0,58	1.308,06													
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.466,46	6,98	3.313,16	12,54	5.852,29	12,31	5.843,12	36,79	17.462,91	27,74	13.167,20	3,64	1.727,78	
			224.250,29	6,98	15.654,73	12,54	28.114,86	12,31	27.602,04	36,79	82.505,27	27,74	62.199,68	3,64	8.173,91	
				6,98	15.654,73	19,52	43.769,39	31,83	71.371,43	68,62	153.876,70	86,36	216.076,38	100,00	224.250,29	

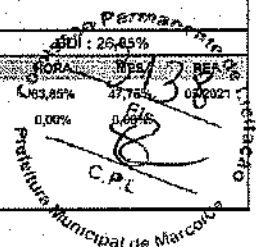
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.079,36	100,00	1.079,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	704,69	100,00	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,99	22.410,28	100,00	22.410,28
4	PAREDES E PAINÉIS	2,44	5.463,99	100,00	5.463,99
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,95	20.963,35	100,00	20.963,35
6	PAVIMENTAÇÃO	9,91	22.215,72	100,00	22.215,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,42	16.646,39	100,00	16.646,39
8	DRENAGEM	4,28	9.589,73	100,00	9.589,73
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,69	64.334,64	100,00	64.334,64
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,39	3.110,33	100,00	3.110,33
11	URBANIZAÇÃO	3,99	8.957,29	100,00	8.957,29


 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.968/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 60.115-191 -
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 3136
 C.P.L.

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI
 Assinado por: Auto-assinatura
 Assinatura: Auto-assinatura
 CPF: 00.611.968/0001-28

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA: 15/07/2022															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>FORA</td> <td>RES</td> <td>REAC</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,63,85%</td> <td>27,75%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	FORA	RES	REAC	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,63,85%	27,75%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	FORA	RES	REAC													
	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,63,85%	27,75%	07/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE																	


 BDI: 26,85%
 138
 C.P.L.

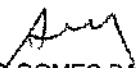
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	ADM CENTRAL	3,00
R	RISCO	0,97
DF	DESP. FINANCEIRAS	0,75
	TOTAL	4,72


I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, quando desoneração INSS)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

L	Beneficio	%
L	LUCRO	6,77
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
	TOTAL	7,57

BDI = 26,85%

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


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

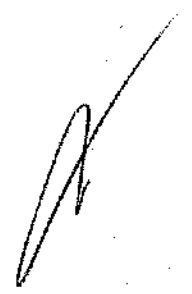
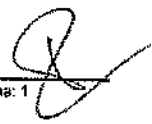



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		

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

2139
09/08/2022
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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


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

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

A + B + C + D

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:						117,9605

VALOR:	149,06
VALOR SEM ENCARGOS:	128,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,06
VALOR BDI (26.85%):	40,02

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9400	0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0770

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.85%):	0,07

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21

Comissão Permanente de Licitação
SALA 415
 Rua Monsenhor Bruno 1153 - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBOI - LOTE 03	DATA: 15/07/2022		BDI: 66,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	HORA:	23,65%	MES:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	8,00%	REF:	05/2022

VALOR BDI (26,85%):	11,06
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5488	60,0936
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7388	71,2127
TOTAL MATERIAL:						155,4378

VALOR:	420,01
VALOR SEM ENCARGOS:	254,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,01
VALOR BDI (26,85%):	112,77

3.2. 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	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2256	15,3774
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0780	33,3641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5488	16,9654
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6664	156,6040
TOTAL MATERIAL:						222,3309

VALOR:	541,94
VALOR SEM ENCARGOS:	343,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,81
VALOR COM ENCARGOS:	541,94
VALOR BDI (26,85%):	145,51

3.3. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	VERBA	HORA	REF	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	68,1500	58,6883
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5488	161,3472
11605		PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	72,4220	60,5448
TOTAL MATERIAL:						280,5803	

VALOR:	389,76
VALOR SEM ENCARGOS:	321,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	389,76
VALOR BDI (26.85%):	104,65

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2200	0,9938
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9938		

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10046		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
17952		AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7122	9,1478
TOTAL MATERIAL:					9,3448		

VALOR:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (26.85%):	3,58

3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965		DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728		PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
11846		SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8452	2,3226
11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL MATERIAL:					17,0422		

VALOR:	65,84
VALOR SEM ENCARGOS:	36,14

Comissão 3143
 R
 RFS
 26.85%
 47.76%
 0.00%
 0.00%
 05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03			DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,84
VALOR BDI (26.85%):	17,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5468	1,3336
TOTAL MATERIAL:					1,7371

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.85%):	1,85

4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,8600	12,5685
TOTAL SERVIÇO:					12,5685

VALOR:	34,36
VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,36
VALOR BDI (26.85%):	9,23

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6000	4,6410
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1005

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 16/07/2022	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBOI - LOTE 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE			HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

Permanente
BDI: 26,85%
CPL
CPL
CPL

ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6286
					TOTAL MATERIAL:	65,6286
					VALOR:	88,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,64
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
					VALOR COM ENCARGOS:	88,06
					VALOR BDI (26,85%):	23,64

5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,5300
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5539

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5554

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	80,3700
TOTAL SERVICIO:					88,4070

VALOR:	91,52
VALOR SEM ENCARGOS:	75,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	91,52
VALOR BDI (26,85%):	24,57

5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2508
TOTAL MATERIAL:					68,1384

VALOR:	88,38
VALOR SEM ENCARGOS:	75,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	88,35
VALOR BDI (26,85%):	23,72

5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE			47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9103
VALOR:	0,91
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (26,85%):	0,24

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2369

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2508	0,3851
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5488	27,9998
TOTAL MATERIAL:					32,1312

VALOR:	40,16
VALOR SEM ENCARGOS:	35,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,16
VALOR BDI (26,85%):	10,78

6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	71,4200	0,2143
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	364,8600	0,2554
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1225
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	36,1100	36,1100
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					38,5264

VALOR:	50,98
VALOR SEM ENCARGOS:	25,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	16/07/2022	BDI:	26,85%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% C, P, L, 0,00%

32110
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco/CE
 06/2022

VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	50,98
VALOR BDI (26,85%):	13,68

7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:					140,8210

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8602	61,7204
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8710	38,7100
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2020	34,2020
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4300	34,3000
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,6688	87,3376
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,6670	145,3340
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	115,7184	231,4368
TOTAL MATERIAL:					633,9486

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.150,8700	1.150,8700
TOTAL SERVICO:					1.150,8700

VALOR:	1.924,73
VALOR SEM ENCARGOS:	1.711,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	213,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.924,73
VALOR BDI (26,85%):	516,79

7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2204	86,2204
TOTAL MATERIAL:					174,9986

VALOR:	250,08
VALOR SEM ENCARGOS:	204,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBOI - LOTE 03
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022
BDI:	26,85%
FORTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REFE:	65,2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
3147
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

VALOR COM ENCARGOS:	250,08
VALOR BDI (26,85%):	67,15

7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6114	15,6114
TOTAL MATERIAL:					15,6114

VALOR:	26,87
VALOR SEM ENCARGOS:	20,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,87
VALOR BDI (26,85%):	7,21

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	119,1600	200,1888
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5300	15,6625
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	389,7600	14,8668
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	65,8400	12,6413
C2862	SEINFRA	M3	0,05400000	116,9700	6,3164
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2100	31,9824
TOTAL SERVICO:					299,6596

VALOR:	290,66
VALOR SEM ENCARGOS:	189,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,75
VALOR COM ENCARGOS:	290,66
VALOR BDI (26,85%):	78,04

7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	SEINFRA	M	1,10000000	7,1344	7,8478
TOTAL MATERIAL:					7,8478

2148
 05/2021
 05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			6,00%

VALOR:	26,62
VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,62
VALOR BDI (26,85%):	7,15

7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:				180,1920

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8820	2,6460
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0388	3,1164
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,8556	35,7112
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5762	5,5762
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	80,2914	80,2914
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	341,1086	341,1086
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7538	4,1307
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	67,8944	67,8944
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	605,3852	605,3852
TOTAL MATERIAL:				1.148,3983

VALOR:	1.328,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1.218,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	109,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.328,59
VALOR BDI (26,85%):	356,73

7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	18,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:				4,8802

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1948	3,2587
TOTAL MATERIAL:				3,2587

VALOR:	8,14
VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,14
VALOR BDI (26,85%):	2,19

[Handwritten signatures and marks]

CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA:	15/07/2022	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	HORA:	23,85%	REF:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8556	53,5668
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5974	50,5974
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7000	63,7000
TOTAL MATERIAL:					170,4024

VALOR:	260,25
VALOR SEM ENCARGOS:	205,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	260,25
VALOR BDI (26.85%):	69,88

8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,7892	36,7892
TOTAL MATERIAL:					36,7892

VALOR:	47,92
VALOR SEM ENCARGOS:	41,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,92
VALOR BDI (26.85%):	12,67

8.2. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5600	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3110

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÉXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,4680	5,7624
TOTAL MATERIAL:					5,7624

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87

Comissão Permanente de Licitação
3150
Fls

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBOI - LOTE 03	DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (26.85%):	1,63

8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5088	0,8279
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5034	0,9316
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6232	10,7294
TOTAL MATERIAL:					12,4889

VALOR:	31,78
VALOR SEM ENCARGOS:	20,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,78
VALOR BDI (26.85%):	8,53

8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,5300	2,5538
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5538

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5554

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	80,3700	88,4070
TOTAL SERVICO:					88,4070

VALOR:	91,52
VALOR SEM ENCARGOS:	75,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	91,52
VALOR BDI (26.85%):	24,57

8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Comissão Permanente de Licitação Municipal de Marco-CE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE			DIÁRIA:	42,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			MES:	09/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	65,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
					TOTAL MAO DE OBRA:	250,7850

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8460	0,4334
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6662	7,3173
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5488	15,3664
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5788
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5684	80,1444
					TOTAL MATERIAL:	146,7691

VALOR:	397,55
VALOR SEM ENCARGOS:	241,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	156,36
VALOR COM ENCARGOS:	397,55
VALOR BDI (26,85%):	106,74

8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,4200	0,2143
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	364,8600	0,2554
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1100	36,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL SERVICO:	38,5264

VALOR:	50,98
VALOR SEM ENCARGOS:	25,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	50,98
VALOR BDI (26,85%):	13,69

9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850

CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL 1, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	L:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						54,8330

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9180	1,3377
10100	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3194	0,7224
11100	SEINFRA	L	0,12000000	24,4902	2,9388
11872	SEINFRA	KG	0,15000000	81,0754	12,1613
12036	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2480	18,1104
12171	SEINFRA	M	2,73000000	69,5996	190,0069
12293	SEINFRA	L	0,10000000	22,1284	2,2128
TOTAL MATERIAL:					227,4903

VALOR:	282,12
VALOR SEM ENCARGOS:	248,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,24
VALOR COM ENCARGOS:	282,12
VALOR BDI (26.85%):	75,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0246
10154	SEINFRA	L	0,08000000	5,3312	0,4265
TOTAL MATERIAL:					6,4511

VALOR:	23,08
VALOR SEM ENCARGOS:	12,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,06
VALOR BDI (26.85%):	6,19

11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.436,3308	3.436,3308
TOTAL MATERIAL:					3.436,3308

VALOR:	3.436,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3.436,33
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO I - LOTE 03	DATA: 15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL I, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	ADI: 25,85% DI: 2,76% DES: 0,00% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	C.P.I. Prefeitura Municipal de Marco-CE


VALOR COM ENCARGOS:	3.436,33
VALOR BDI (26.85%):	922,65


11.2. COMP-53628712-MARCO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	345,06	345,06
TOTAL GERAL:						345,06
VALOR:						345,06
VALOR SEM ENCARGOS:						345,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						345,06
VALOR BDI (26.85%):						92,65

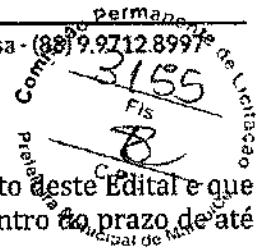
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR





- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

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

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

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

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

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

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva
CPF. 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682





RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

permanente, 15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comprovação de Pagamento
Fis
C.C.P.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.075,64	0,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	0,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.170,42	9,94
4	PAREDES E PAINÉIS	5.383,06	2,41
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.863,14	9,36
6	PAVIMENTAÇÃO	22.052,40	9,89
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.523,39	7,41
8	DRENAGEM	9.496,70	4,26
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.086,08	28,75
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.064,47	1,37
11	URBANIZAÇÃO	9.069,93	4,07
12	LIMPEZA	1.274,52	0,57
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.188,94	21,17
		VALOR SEM BDI:	175.750,25 100,00
		BDI:	47.188,94
		VALOR COM BDI:	222.939,19

Duzentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Dezenove centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0655567632

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva
CPF: 029.340.993-50

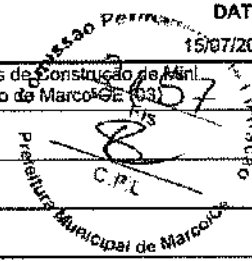


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini-Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



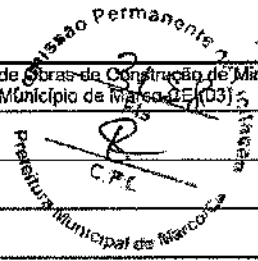
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.075,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	890,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						690,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,10	40,38	690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.170,42
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	414,72	8.734,00
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	535,54	4.386,07
3.3	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	387,63	1.918,77
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,28	3.942,57
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	49,16	64,87	3.189,01
4	PAREDES E PAINÉIS						5.383,06
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,06	817,37
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	33,85	4.565,69
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.863,14
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	87,70	12.037,70
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,99	4.995,35
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	87,95	3.179,39
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	PAVIMENTAÇÃO						22.052,40
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	40,02	15.127,56
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,18	6.924,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.523,39
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.917,87	7.671,48
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,58	248,58
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,65	106,60
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	287,43	1.724,58
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	26,24	1.898,73
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.324,99	1.324,99
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	409,20	8,04	3.289,97
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,49	258,46
8	DRENAGEM						9.496,70
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,69	3.582,47
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,07	455,98
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,39	188,34
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	90,99	801,62
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	392,54	785,08
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,18	3.683,21
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						64.066,08
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	281,03	64.066,08

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.064,47
10.1	C1910	PINTURA P/FISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,72	3.064,47
11	URBANIZAÇÃO						9.069,93
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.436,33	3.436,33
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UND	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA						1.274,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,14	1.274,52
VALOR SEM BDI:							175.750,25
BDI:							47.188,94
VALOR COM BDI:							222.939,19

Duzentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Dezenove centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615307682



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão de Licitação
 3159
 FIS
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL Material:					117,9605

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:					30,4780

VALOR:	148,44
VALOR SEM ENCARGOS:	128,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,72
VALOR MÃO DE OBRA:	30,48
VALOR MATERIAL:	117,96
VALOR BDI (26.85%):	39,86
VALOR COM BDI:	188,30
QUANTIDADE:	6,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5500	0,0736
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392000	16,7700	0,0657
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196000	24,8600	0,0487
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196000	30,3400	0,0595
TOTAL Mão de Obra:					0,1739

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR MÃO DE OBRA:	0,19
VALOR MATERIAL:	0,06
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	748,00

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

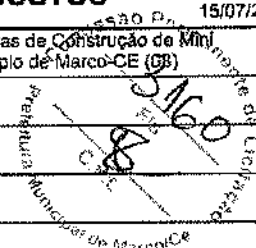


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (08)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra:				40,3834
VALOR:				40,38
VALOR SEM ENCARGOS:				14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,13
VALOR MÃO DE OBRA:				40,38
VALOR MATERIAL:				0,00
VALOR BDI (26.85%):				10,84
VALOR COM BDI:				51,22
QUANTIDADE:				17,10

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5488	60,0936
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7388	71,2127
TOTAL Material:				155,4378

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,88000000	20,7700	122,1276
I2543 SERVENTE	H	8,82000000	15,5600	137,1510
TOTAL Mão de Obra:				259,2786
VALOR:				414,72
VALOR SEM ENCARGOS:				252,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):				162,26
VALOR MÃO DE OBRA:				259,28
VALOR MATERIAL:				155,43
VALOR BDI (26.85%):				111,35
VALOR COM BDI:				526,07
QUANTIDADE:				21,06

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2256	15,3774
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0780	33,3641
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5488	16,9854
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6664	156,6040
TOTAL Material:				222,3309

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,33000000	20,7700	173,0141
I2543 SERVENTE	H	9,01800000	15,5500	140,1988



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

3161
 FLS
 8
 C.P.L.

TOTAL Mão de Obra:	313,2129
VALOR:	535,54
VALOR SEM ENCARGOS:	340,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	194,86
VALOR MÃO DE OBRA:	313,21
VALOR MATERIAL:	222,33
VALOR BDI (26,85%):	143,79
VALOR COM BDI:	679,33
QUANTIDADE:	8,19

3.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6152

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,6883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5488	161,3472
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4220	60,5448
TOTAL Material:						280,5803

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:						91,4340

VALOR:	387,63
VALOR SEM ENCARGOS:	320,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,17
VALOR MÃO DE OBRA:	104,54
VALOR MATERIAL:	283,08
VALOR BDI (26,85%):	104,08
VALOR COM BDI:	491,71
QUANTIDADE:	4,95

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,7600	0,9901
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9901

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7122	9,1478
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8480	0,1970
TOTAL Material:						9,3448

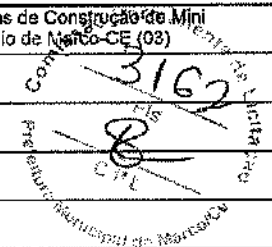
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (08)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:						2,9432

VALOR:	13,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR MÃO DE OBRA:	3,11
VALOR MATERIAL:	10,17
VALOR BDI (26.85%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,85
QUANTIDADE:	296,88

3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL Material:					17,0422	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,7700	21,3650
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra:					47,8260	

VALOR:	64,87
VALOR SEM ENCARGOS:	35,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,12
VALOR MÃO DE OBRA:	47,82
VALOR MATERIAL:	17,04
VALOR BDI (26.85%):	17,42
VALOR COM BDI:	82,29
QUANTIDADE:	49,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL Material:					1,7371	

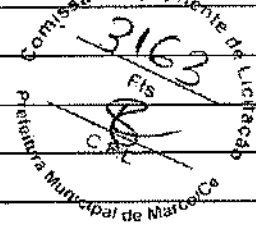
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



TOTAL Mão de Obra:	4,3214
VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,71
VALOR MÃO DE OBRA:	4,33
VALOR MATERIAL:	1,73
VALOR BDI (26,85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,69
QUANTIDADE:	134,88

4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,8500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:						21,3562

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,5500	12,4888
TOTAL Serviço:						12,4888

VALOR:	33,85
VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,74
VALOR MÃO DE OBRA:	25,16
VALOR MATERIAL:	8,68
VALOR BDI (26,85%):	9,09
VALOR COM BDI:	42,94
QUANTIDADE:	134,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,1400	4,6249
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3300	1,4466
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0715

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6266
TOTAL Material:						65,6266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra:						16,0010

VALOR:	87,70
VALOR SEM ENCARGOS:	76,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

3164
 EIS

 Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR MÃO DE OBRA:	17,42
VALOR MATERIAL:	70,28
VALOR BDI (26.85%):	23,55
VALOR COM BDI:	111,25
QUANTIDADE:	137,26

5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	213,9800	2,5474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	15,5500	0,5443
TOTAL Mão de Obra:						0,5443

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,9100	87,9010
TOTAL Serviço:						87,9010

VALOR:	90,99
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,67
VALOR MÃO DE OBRA:	25,07
VALOR MATERIAL:	65,92
VALOR BDI (26.85%):	24,43
VALOR COM BDI:	115,42
QUANTIDADE:	54,90

5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2508	68,1384
TOTAL Material:						68,1384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra:						19,8107

VALOR:	87,95
VALOR SEM ENCARGOS:	75,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,82
VALOR MÃO DE OBRA:	19,81
VALOR MATERIAL:	68,14
VALOR BDI (26.85%):	23,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação da Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão Permanente de Licitação
FIS
3165
8
CP
Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR COM BDI:	111,56
QUANTIDADE:	36,15

5.4. C0922 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,2400	0,9046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9046

VALOR:	0,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,15
VALOR MÃO DE OBRA:	0,27
VALOR MATERIAL:	0,62
VALOR BDI (26,85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,14
QUANTIDADE:	723,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2073

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
103	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2508	0,3851
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5488	27,9888
TOTAL Material:					32,1312	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	20,7700	3,2466
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	15,5500	2,4306
TOTAL Mão de Obra:					5,6772	

VALOR:	40,02
VALOR SEM ENCARGOS:	35,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,43
VALOR MÃO DE OBRA:	7,14
VALOR MATERIAL:	32,88
VALOR BDI (26,85%):	10,75
VALOR COM BDI:	56,77
QUANTIDADE:	376,00

6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão Permanente de Licitação
3166
RHS
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,29400000	20,7700	6,1064
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					12,2020

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	SEINFRA	0,00300000	70,8400	0,2125
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	SEINFRA	0,00070000	361,7100	0,2532
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	SEINFRA	1,00000000	35,6000	35,6000
2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	SEINFRA	0,02000000	40,3800	0,8076
TOTAL Serviço:					37,9758

VALOR:	50,18
VALOR SEM ENCARGOS:	25,31
VALOR ENCARGOS (63,85%):	24,87
VALOR MÃO DE OBRA:	39,15
VALOR MATERIAL:	11,01
VALOR BDI (26,85%):	13,47
VALOR COM BDI:	63,65
QUANTIDADE:	138,00

7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	SEINFRA	2,00000000	30,8602	61,7204
438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	SEINFRA	10,00000000	3,8710	38,7100
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	SEINFRA	1,00000000	34,2020	34,2020
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	SEINFRA	10,00000000	3,4300	34,3000
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	SEINFRA	2,00000000	43,6685	87,3378
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	SEINFRA	2,00000000	72,6670	145,3340
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	SEINFRA	2,00000000	115,7184	231,4368
TOTAL Material:					638,0408

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,64500000	16,7700	44,3734
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	4,50800000	20,7700	93,8312
TOTAL Mão de Obra:					138,2046

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	SEINFRA	1,00000000	1.146,8200	1.146,8200
TOTAL Serviço:					1.146,8200

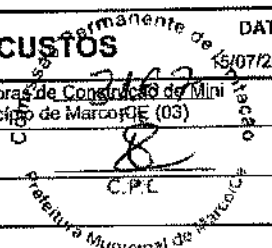
VALOR:	1.917,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1.708,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



VALOR ENCARGOS (83.85%):	209,03
VALOR MÃO DE OBRA:	336,29
VALOR MATERIAL:	1.581,58
VALOR BDI (26.85%):	514,95
VALOR COM BDI:	2.432,82
QUANTIDADE:	4,00

7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2204	86,2204
TOTAL Material:					174,9988

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
TOTAL Mão de Obra:					73,6784

VALOR:	248,58
VALOR SEM ENCARGOS:	203,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR MÃO DE OBRA:	73,58
VALOR MATERIAL:	174,99
VALOR BDI (26.85%):	66,74
VALOR COM BDI:	315,32
QUANTIDADE:	1,00

7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6114	15,6114
TOTAL Material:					15,6114

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra:					11,0368

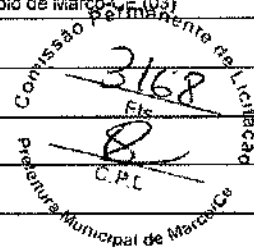
VALOR:	26,65
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR MÃO DE OBRA:	11,04
VALOR MATERIAL:	15,61
VALOR BDI (26.85%):	7,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



VALOR COM BDI:	33,81
QUANTIDADE:	4,00

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	117,9200	198,1056
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,6300	14,8850
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3800	8,7221
1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8700	12,4550
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3400	6,2824
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL Serviço:					287,4296	

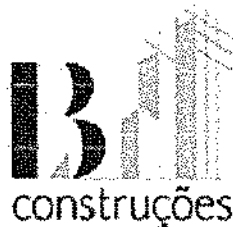
VALOR:	287,43
VALOR SEM ENCARGOS:	188,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,75
VALOR MÃO DE OBRA:	158,24
VALOR MATERIAL:	129,17
VALOR BDI (26.85%):	77,17
VALOR COM BDI:	364,60
QUANTIDADE:	6,00

7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1344	7,8478
TOTAL Material:					7,8478	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra:					18,3946	

VALOR:	26,24
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,39
VALOR MATERIAL:	7,85
VALOR BDI (26.85%):	7,05
VALOR COM BDI:	33,29
QUANTIDADE:	72,36

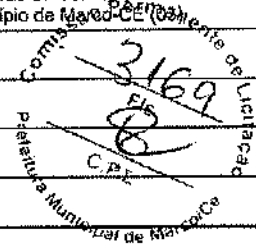
7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



Material	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8820	2,6460
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0388	3,1164
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8556	35,7112
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6762	5,6762
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2914	80,2914
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1086	341,1086
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7538	4,1307
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8944	67,8944
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3852	605,3852
TOTAL Material:						1.148,3983

Mão de Obra	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	16,7700	78,8861
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
TOTAL Mão de Obra:						176,5882

VALOR:	1.324,99
VALOR SEM ENCARGOS:	1.217,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,51
VALOR MÃO DE OBRA:	176,58
VALOR MATERIAL:	1.148,41
VALOR BDI (26.85%):	355,76
VALOR COM BDI:	1.689,75
QUANTIDADE:	1,00

7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1948	3,2587
TOTAL Material:						3,2587

Mão de Obra	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1365
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL Mão de Obra:						4,7826

VALOR:	8,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR MÃO DE OBRA:	4,78
VALOR MATERIAL:	3,26
VALOR BDI (26.85%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,20
QUANTIDADE:	489,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



70326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8556	53,5668
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5974	50,5974
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7000	63,7000
TOTAL Material:					170,4024	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,5211
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
TOTAL Mão de Obra:					88,0530	

VALOR:	258,46
VALOR SEM ENCARGOS:	204,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,89
VALOR MÃO DE OBRA:	88,05
VALOR MATERIAL:	170,41
VALOR BDI (26.85%):	69,40
VALOR COM BDI:	327,86
QUANTIDADE:	1,00

8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,7892	36,7892
TOTAL Material:					36,7892	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,3200	5,9744
TOTAL Mão de Obra:					10,9048	

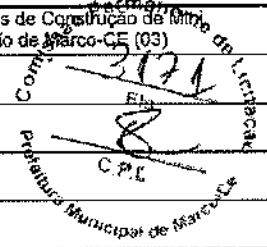
VALOR:	47,69
VALOR SEM ENCARGOS:	41,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR MÃO DE OBRA:	10,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



VALOR MATERIAL:	36,79
VALOR BDI (26.85%):	12,80
VALOR COM BDI:	60,49
QUANTIDADE:	75,12

8.2. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,4880	5,7624
TOTAL Material:					5,7624	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048	

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,20
VALOR MÃO DE OBRA:	0,30
VALOR MATERIAL:	5,76
VALOR BDI (26.85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,70
QUANTIDADE:	75,12

8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5088	0,8279
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5034	0,9316
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6232	10,7294
TOTAL Material:					12,4889	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
TOTAL Mão de Obra:					18,9011	

VALOR:	31,39
VALOR SEM ENCARGOS:	19,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	18,90
VALOR MATERIAL:	12,49
VALOR BDI (26.85%):	6,43
VALOR COM BDI:	39,82
QUANTIDADE:	6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Maracóice
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓICE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

15/07/2022
 Fis.
 C.P.E.
 Prefeitura Municipal de Maracóice

8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	213,9800	2,5474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	15,5500	0,5443
TOTAL Mão de Obra:						0,5443

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,9100	87,9010
TOTAL Serviço:						87,9010

VALOR:	90,99
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,67
VALOR MÃO DE OBRA:	25,07
VALOR MATERIAL:	65,92
VALOR BDI (26,85%):	24,43
VALOR COM BDI:	115,42
QUANTIDADE:	8,81

8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6490	0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6662	7,3173
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5488	15,3664
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5788
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5684	80,1444
TOTAL Material:						146,7691

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,7700	3,6978
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,7700	19,4750
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,7700	4,5798
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,7700	24,1202
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02780000	20,7700	83,8574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08932000	15,5500	110,2389
TOTAL Mão de Obra:						245,7691



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

Permana 15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (00)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

VALOR:	392,54
VALOR SEM ENCARGOS:	239,27
VALOR ENCARGOS (63.85%):	153,27
VALOR MÃO DE OBRA:	245,78
VALOR MATERIAL:	146,76
VALOR BDI (26.85%):	105,40
VALOR COM BDI:	497,94
QUANTIDADE:	2,00

0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:						12,2020

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8400	0,2125
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,7100	0,2532
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,6000	35,6000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3800	0,8076
TOTAL Serviço:						37,9758

VALOR:	50,18
VALOR SEM ENCARGOS:	25,31
VALOR ENCARGOS (63.85%):	24,87
VALOR MÃO DE OBRA:	39,15
VALOR MATERIAL:	11,01
VALOR BDI (26.85%):	13,47
VALOR COM BDI:	63,65
QUANTIDADE:	73,40

9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

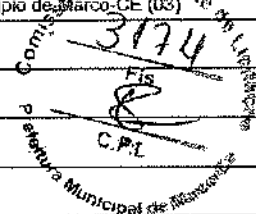
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9180	1,3377
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3194	0,7224
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,4902	2,9388
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,0754	12,1613
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2480	18,1104
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,5996	190,0069
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,1284	2,2128
TOTAL Material:						227,4903



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700	14,7911
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
TOTAL Mão de Obra:						53,5403
VALOR:						281,03
VALOR SEM ENCARGOS:						248,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR MÃO DE OBRA:						53,54
VALOR MATERIAL:						227,49
VALOR BDI (26.85%):						75,46
VALOR COM BDI:						356,49
QUANTIDADE:						228,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3312	0,4265
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0246
TOTAL Material:						6,4511
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:						16,2729
VALOR:						22,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR MÃO DE OBRA:						16,27
VALOR MATERIAL:						6,45
VALOR BDI (26.85%):						6,10
VALOR COM BDI:						28,82
QUANTIDADE:						134,88

11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C.J)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.436,3308	3.436,3308
TOTAL Material:						3.436,3308
VALOR:						3.436,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3.436,33
VALOR ENCARGOS:						0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Benfeitoria de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (US)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	3.436,33
VALOR BDI (26.85%):	922,65
VALOR COM BDI:	4.358,98
QUANTIDADE:	1,00

11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:					352,10

VALOR:	352,10
VALOR SEM ENCARGOS:	352,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	94,54
VALOR COM BDI:	446,64
QUANTIDADE:	16,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07350000	15,5600	1,1429
TOTAL Mão de Obra:					1,1429

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR MÃO DE OBRA:	1,14
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,45
QUANTIDADE:	1.118,00

LE CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barbosa Silva
 CPF 029.340.993-50

LE CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06155874/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão Permanente de Licitação
 3076
 8
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98000000	18,1800	17,8164
TOTAL Mão de Obra:					17,8164
VALOR:					17,82
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,18
VALOR MÃO DE OBRA:					17,82
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					4,78
VALOR COM BDI:					22,60
QUANTIDADE:					0,74

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9882	48,4853
TOTAL Material:					48,4853
VALOR:					48,49
VALOR SEM ENCARGOS:					48,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					48,49
VALOR BDI (26.85%):					13,02
VALOR COM BDI:					61,51
QUANTIDADE:					0,74

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

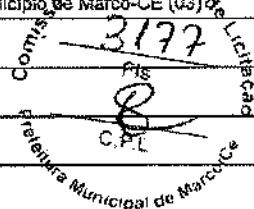
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8200	17,8200
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4900	48,4900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL Material:					73,5530
VALOR:					73,55
VALOR SEM ENCARGOS:					62,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,18
VALOR MÃO DE OBRA:					17,82
VALOR MATERIAL:					55,73
VALOR BDI (26.85%):					19,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



VALOR COM BDI:	93,30
QUANTIDADE:	0,74

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL Material:					0,6756	

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,68
VALOR BDI (28.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,86
QUANTIDADE:	1,48

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
TOTAL Material:					1,3340	

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	1,33
VALOR BDI (26.85%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69
QUANTIDADE:	1,48

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652	
VALOR:					18,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,16	
VALOR ENCARGOS (33.85%):					11,21	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marcozê (PA)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZÊ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão de Licitação
3178
E.L.S.
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marcozê

VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,30
QUANTIDADE:	3,70

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL Material:					21,6693	

VALOR:	21,87
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	3,50
VALOR BDI (26.85%):	5,87
VALOR COM BDI:	27,74
QUANTIDADE:	3,70

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,4126	22,4126
TOTAL Mão de Obra:					22,4126	

VALOR:	22,41
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,71
VALOR MÃO DE OBRA:	22,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,43
QUANTIDADE:	7,58

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0082	54,5115
TOTAL Material:					54,5115	

VALOR:	54,51
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

05/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco de São Paulo
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Cópia autenticada
 05/07/2022
 Fis.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	54,51
VALOR BDI (26.85%):	14,64
VALOR COM BDI:	69,15
QUANTIDADE:	7,58

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,5100	54,5100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
TOTAL Material:					123,7565

VALOR:	123,76
VALOR SEM ENCARGOS:	111,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,71
VALOR MÃO DE OBRA:	22,41
VALOR MATERIAL:	101,34
VALOR BDI (26.85%):	33,23
VALOR COM BDI:	156,99
QUANTIDADE:	7,58

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5488	266,7168
TOTAL Material:					347,1552

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900

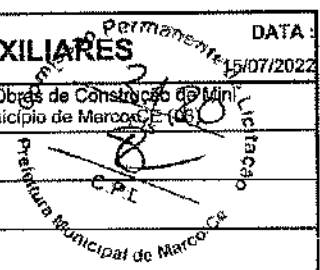
VALOR:	499,55
VALOR SEM ENCARGOS:	400,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,61
VALOR MÃO DE OBRA:	152,39
VALOR MATERIAL:	347,16
VALOR BDI (26.85%):	134,13
VALOR COM BDI:	633,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marcoçoze
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOÇOZE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



QUANTIDADE:	3,37
-------------	------

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4128
TOTAL Mão de Obra:					22,4128

VALOR:	22,41
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,71
VALOR MÃO DE OBRA:	22,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,43
QUANTIDADE:	4,80

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,0082	54,5115
TOTAL Material:					54,5115

VALOR:	54,51
VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	54,51
VALOR BDI (26.85%):	14,64
VALOR COM BDI:	69,15
QUANTIDADE:	4,80

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,5100	54,5100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
TOTAL Material:					132,1392

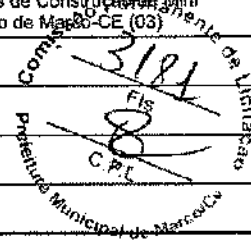
VALOR:	132,14
VALOR SEM ENCARGOS:	119,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,71
VALOR MÃO DE OBRA:	22,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



VALOR MATERIAL:	109,73
VALOR BDI (26.85%):	35,48
VALOR COM BDI:	167,62
QUANTIDADE:	4,80

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,30
QUANTIDADE:	34,97

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	4,0082	4,2086
TOTAL Material:					4,2086

VALOR:	4,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	4,21
VALOR BDI (26.85%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,34
QUANTIDADE:	6,35

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

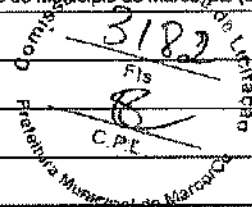
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,2100	4,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	0,9800	8,0762
I2702	JUROS	H	0,47970000	0,9800	0,4701
I2703	MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,9800	10,2015
TOTAL Material:					41,3278



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



VALOR:	41,33
VALOR SEM ENCARGOS:	30,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	22,96
VALOR BDI (26.85%):	11,10
VALOR COM BDI:	52,43
QUANTIDADE:	6,35

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98000000	27,4500	26,9010
TOTAL Mão de Obra:					26,9010

VALOR:	26,90
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,09
VALOR MÃO DE OBRA:	26,90
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	7,22
VALOR COM BDI:	34,12
QUANTIDADE:	0,80

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
TOTAL Material:					75,0422

VALOR:	75,04
VALOR SEM ENCARGOS:	59,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,09
VALOR MÃO DE OBRA:	26,90
VALOR MATERIAL:	48,15
VALOR BDI (26.85%):	20,15
VALOR COM BDI:	95,19
QUANTIDADE:	0,03

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0082	84,1722

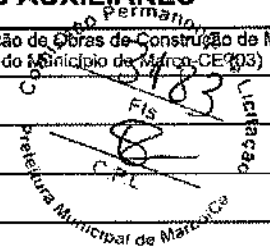


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



TOTAL Material:	84,1722
VALOR:	84,17
VALOR SEM ENCARGOS:	84,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	84,17
VALOR BDI (26.85%):	22,60
VALOR COM BDI:	106,77
QUANTIDADE:	0,77

12756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,1700	84,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70860000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693
TOTAL Material:						213,8815

VALOR:	213,98
VALOR SEM ENCARGOS:	198,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,09
VALOR MÃO DE OBRA:	26,69
VALOR MATERIAL:	187,09
VALOR BDI (26.85%):	57,45
VALOR COM BDI:	271,43
QUANTIDADE:	0,77

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940

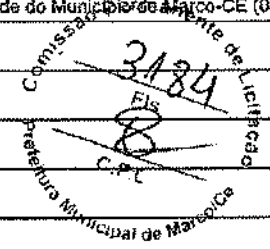
VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,45
QUANTIDADE:	3,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL Material:					55,3749	
VALOR:					55,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,12	
VALOR MÃO DE OBRA:					24,78	
VALOR MATERIAL:					38,59	
VALOR BDI (26,85%):					14,87	
VALOR COM BDI:					78,24	
QUANTIDADE:					1,27	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0082	66,7365
TOTAL Material:					66,7365	
VALOR:					66,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,74	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00	
VALOR MATERIAL:					66,74	
VALOR BDI (26,85%):					17,92	
VALOR COM BDI:					84,66	
QUANTIDADE:					2,04	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7400	66,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4984
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL Material:					154,2476	
VALOR:					164,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					159,11	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,14	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Arenilhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão Permanente de Licitação
378
FIS
C.P.E.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	139,46
VALOR BDI (26.85%):	44,10
VALOR COM BDI:	208,35
QUANTIDADE:	2,04

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	18,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,45
QUANTIDADE:	3,27

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL Material:					180,1456

VALOR:	180,11
VALOR SEM ENCARGOS:	166,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,11
VALOR MÃO DE OBRA:	24,71
VALOR MATERIAL:	155,31
VALOR BDI (26.85%):	48,31
VALOR COM BDI:	228,51
QUANTIDADE:	0,01

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4252

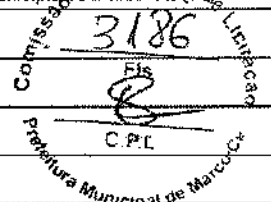


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



TOTAL Material:	370,5713
VALOR:	370,57
VALOR SEM ENCARGOS:	356,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,78
VALOR MATERIAL:	345,79
VALOR BDI (26,85%):	99,50
VALOR COM BDI:	470,07
QUANTIDADE:	3,27

92 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,30
QUANTIDADE:	3,27

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
TOTAL Material:					25,0130

VALOR:	25,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	6,64
VALOR BDI (26,85%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,73
QUANTIDADE:	0,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

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

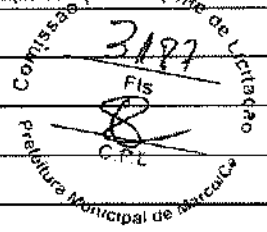


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0082	108,2214
TOTAL Material:						108,2214
VALOR:						108,22
VALOR SEM ENCARGOS:						108,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR MATERIAL:						108,22
VALOR BDI (26.85%):						29,06
VALOR COM BDI:						137,28
QUANTIDADE:						3,27

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200	108,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
TOTAL Material:						138,5713
VALOR:						138,57
VALOR SEM ENCARGOS:						127,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR MÃO DE OBRA:						18,37
VALOR MATERIAL:						120,20
VALOR BDI (26.85%):						37,21
VALOR COM BDI:						175,78
QUANTIDADE:						3,27

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:						18,3652
VALOR:						16,37
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR MÃO DE OBRA:						16,37
VALOR MATERIAL:						0,00
VALOR BDI (26.85%):						4,93
VALOR COM BDI:						23,30
QUANTIDADE:						5,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão de Licitação
3188
Fis
C.P.T.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
TOTAL Material:					31,4883

VALOR:	31,47
VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	13,10
VALOR BDI (28,85%):	8,45
VALOR COM BDI:	39,92
QUANTIDADE:	0,00

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0082
TOTAL Material:					56,5156

VALOR:	56,52
VALOR SEM ENCARGOS:	56,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	56,52
VALOR BDI (28,85%):	15,19
VALOR COM BDI:	71,70
QUANTIDADE:	5,08

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800
TOTAL Material:					101,3676

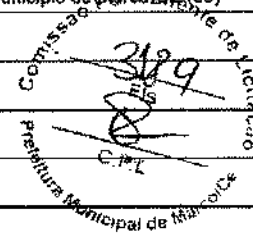
VALOR:	101,37
VALOR SEM ENCARGOS:	90,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



VALOR MATERIAL:	83,00
VALOR BDI (26.85%):	27,22
VALOR COM BDI:	128,59
QUANTIDADE:	5,08

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,30
QUANTIDADE:	15,23

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL Material:					20,1383

VALOR:	20,14
VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	1,76
VALOR BDI (26.85%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,55
QUANTIDADE:	0,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	H	0,07590000	0,9800	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL Material:					21,0794



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco de São Paulo (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Recebido em
 15/07/2022
 5190
 C.P.E.
 Prefeitura Municipal de Marco de São Paulo

VALOR:	21,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	2,70
VALOR BDI (26.85%):	5,66
VALOR COM BDI:	26,74
QUANTIDADE:	15,23

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3700	5,9629
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0800	3,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,6829

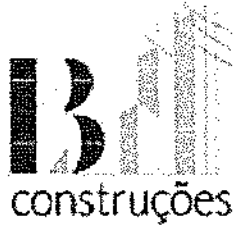
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1352	6,3676
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5192	1,2760
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8568	8,0227
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6840	0,0512
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1050	0,4263
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
TOTAL Material:						16,4442

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05764706	21,8300	1,2584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57647058	15,5500	8,9641
TOTAL Mão de Obra:						10,2225

VALOR:	36,35
VALOR SEM ENCARGOS:	27,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR MÃO DE OBRA:	14,54
VALOR MATERIAL:	21,31
VALOR BDI (26.85%):	9,76
VALOR COM BDI:	46,11
QUANTIDADE:	86,32

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,3700	0,8767
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,2500	4,2431



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco CE (09)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão de Licitação
3191
Fls
8
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,1500	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	370,5700	15,4404
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,0100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,5700	5,7738
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,3340

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.051,3400	10,4205
TOTAL Material:					10,4205	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20416666	15,5500	3,1748
TOTAL Mão de Obra:					3,1748	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,3500	39,9850
TOTAL Serviço:					39,9850	

VALOR:	79,91
VALOR SEM ENCARGOS:	66,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,76
VALOR MÃO DE OBRA:	22,01
VALOR MATERIAL:	57,89
VALOR BDI (26.85%):	21,46
VALOR COM BDI:	101,37
QUANTIDADE:	78,48

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7840
TOTAL Mão de Obra:					24,7840	

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,45
QUANTIDADE:	8,00

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0082	26,4541
TOTAL Material:					26,4541	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Norma
 5192
 EIS
 C. PL
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR:	26,45
VALOR SEM ENCARGOS:	26,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	26,45
VALOR BDI (26.85%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,55
QUANTIDADE:	7,97

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	26,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
TOTAL Material:					82,2418	

VALOR:	82,24
VALOR SEM ENCARGOS:	68,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	57,45
VALOR BDI (26.85%):	22,08
VALOR COM BDI:	194,32
QUANTIDADE:	7,97

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
TOTAL Material:					26,9163	

VALOR:	26,92
VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	8,55
VALOR BDI (26.85%):	7,23
VALOR COM BDI:	34,15
QUANTIDADE:	28,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (03)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I	

Permanente Licitação
 3493
 Fls

 C.F.T.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra:					22,4126
VALOR:					22,41
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,71
VALOR MÃO DE OBRA:					22,41
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (26,85%):					6,02
VALOR COM BDI:					28,43
QUANTIDADE:					0,04

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
TOTAL Material:					47,7066
VALOR:					47,71
VALOR SEM ENCARGOS:					35,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,71
VALOR MÃO DE OBRA:					22,41
VALOR MATERIAL:					25,29
VALOR BDI (26,85%):					12,81
VALOR COM BDI:					60,82
QUANTIDADE:					0,04

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0082	73,7509
TOTAL Material:					73,7509
VALOR:					73,75
VALOR SEM ENCARGOS:					73,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					73,75
VALOR BDI (26,85%):					19,80
VALOR COM BDI:					93,55
QUANTIDADE:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LÔTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

3994
 Fls.
 C.P.L.

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,7500	73,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8476
TOTAL Material:						155,3042

VALOR:	156,30
VALOR SEM ENCARGOS:	143,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,70
VALOR MÃO DE OBRA:	22,41
VALOR MATERIAL:	133,89
VALOR BDI (26.85%):	41,97
VALOR COM BDI:	198,27
QUANTIDADE:	0,00

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940

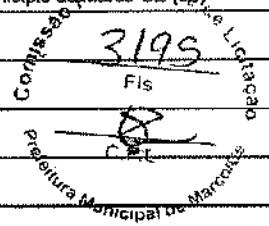
VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	18,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,45
QUANTIDADE:	0,04

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Maracó-Ce (2022)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144

TOTAL Material: 60,9063

VALOR:	60,91
VALOR SEM ENCARGOS:	45,78
VALOR ENCARGOS (83.38%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	36,11
VALOR BDI (26.85%):	16,35
VALOR COM BDI:	77,29
QUANTIDADE:	0,03

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0082	78,1599

TOTAL Material: 78,1699

VALOR:	78,16
VALOR SEM ENCARGOS:	78,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	78,16
VALOR BDI (26.85%):	20,99
VALOR COM BDI:	99,15
QUANTIDADE:	0,01

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,1600	78,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84390000	0,9800	36,8910

TOTAL Material: 175,9573

VALOR:	175,96
VALOR SEM ENCARGOS:	161,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	151,16
VALOR BDI (26.85%):	47,25

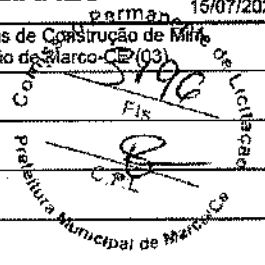


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



VALOR COM BDI:	223,21
QUANTIDADE:	0,01

10808 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
TOTAL Material:						40,9426

VALOR:	40,94
VALOR SEM ENCARGOS:	26,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	16,15
VALOR BDI (26.85%):	10,89
VALOR COM BDI:	51,93
QUANTIDADE:	0,03

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,45
QUANTIDADE:	0,14

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL Material:						85,2494

VALOR:	85,25
VALOR SEM ENCARGOS:	71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	60,45
VALOR BDI (26.85%):	22,89
VALOR COM BDI:	108,14
QUANTIDADE:	0,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0082	108,2214
TOTAL Material:					108,2214

VALOR:	108,22
VALOR SEM ENCARGOS:	108,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	108,22
VALOR BDI (26.85%):	29,06
VALOR COM BDI:	137,28
QUANTIDADE:	0,14

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200	108,2200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5248
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL Material:					276,7554

VALOR:	276,76
VALOR SEM ENCARGOS:	262,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	251,96
VALOR BDI (26.85%):	74,31
VALOR COM BDI:	351,07
QUANTIDADE:	0,14

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão Permanente de Licitação
3198
PFS
88
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (63.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,56
VALOR CGM BDI:	31,45
QUANTIDADE:	0,14

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8800	4,8522
TOTAL Material:						74,3115

VALOR:	74,31
VALOR SEM ENCARGOS:	60,18
VALOR ENCARGOS (63.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	49,52
VALOR BDI (26.85%):	19,95
VALOR COM BDI:	94,26
QUANTIDADE:	0,01

11 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0062	93,1907
TOTAL Material:						93,1907

VALOR:	93,19
VALOR SEM ENCARGOS:	93,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	93,19
VALOR BDI (26.85%):	25,02
VALOR COM BDI:	118,21
QUANTIDADE:	0,13

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão de Licitação
3199
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,1900	93,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL Material:						234,5955

VALOR:	234,51
VALOR SEM ENCARGOS:	220,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	209,71
VALOR BDI (26,85%):	62,97
VALOR COM BDI:	297,48
QUANTIDADE:	0,13

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,2500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	275,7600	3,8439
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	74,3100	0,0516
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,5100	3,0942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,9897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722222	15,5500	0,4233
TOTAL Mão de Obra:					0,4233	

VALOR:	7,41
VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,66
VALOR MÃO DE OBRA:	1,10
VALOR MATERIAL:	6,30
VALOR BDI (26,85%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,40
QUANTIDADE:	10,01

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
TOTAL Material:					13,0061	

VALOR:	13,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

3200
R\$
[Assinatura]
Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	13,01
VALOR BDI (26,85%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,50
QUANTIDADE:	0,00

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9800	7,4653
TOTAL Material:						20,4714

VALOR:	20,47
VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	20,47
VALOR BDI (26,85%):	5,50
VALOR COM BDI:	25,97
QUANTIDADE:	0,09

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,45
QUANTIDADE:	0,04

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação da Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão Permanente de Licitação
 3201
 Fls.
 8
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

TOTAL Material:	34,2262
VALOR:	34,23
VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	9,43
VALOR BDI (26.85%):	9,19
VALOR COM BDI:	43,42
QUANTIDADE:	0,00

J3 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9800	11,5662
TOTAL Material:					45,7924

VALOR:	45,79
VALOR SEM ENCARGOS:	31,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	21,00
VALOR BDI (26.85%):	12,29
VALOR COM BDI:	58,08
QUANTIDADE:	0,04

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,3700	2,5101
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,2500	3,5040
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,4700	2,7293
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,2300	0,0000
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06566667	45,7900	3,0527
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,7951

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					6,0956
VALOR:					17,89
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO

Comissão de Licitação
 3002
 Fls
 8
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,83
VALOR MÃO DE OBRA:	9,40
VALOR MATERIAL:	8,49
VALOR BDI (26.85%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,69
QUANTIDADE:	0,67

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,05400000	47,7100	3,0534
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,3000	0,4168
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,9100	2,7206
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	175,9600	3,8711
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,9400	1,8932
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,2400	1,6996
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,0400	3,9021
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	213,9800	3,1384
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,8652

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1764	11,6424
TOTAL Material:						11,6424

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65333334	15,6500	10,1593
TOTAL Mão de Obra:						10,1593

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4100	9,5663
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,8900	18,7845
TOTAL Serviço:						28,3508

VALOR:	70,84
VALOR SEM ENCARGOS:	53,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,29
VALOR MÃO DE OBRA:	28,05
VALOR MATERIAL:	42,79
VALOR BDI (26.85%):	19,02
VALOR COM BDI:	89,86
QUANTIDADE:	0,63

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

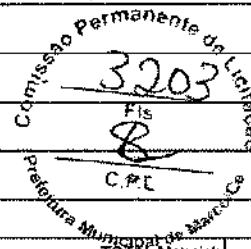
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5488	200,3120

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



TOTAL Material:	200,3120
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4100	9,0108
TOTAL Serviço:					9,0108

VALOR:	361,71
VALOR SEM ENCARGOS:	262,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	99,41
VALOR MÃO DE OBRA:	153,74
VALOR MATERIAL:	207,97
VALOR BDI (26,85%):	97,12
VALOR COM BDI:	458,83
QUANTIDADE:	8,15

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL Material:					0,3381

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL Mão de Obra:					4,0709

VALOR:	4,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,45
VALOR MÃO DE OBRA:	4,07
VALOR MATERIAL:	0,34
VALOR BDI (26,85%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,59
QUANTIDADE:	52,85

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					15,2390

VALOR:	15,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,86
VALOR MÃO DE OBRA:	15,24

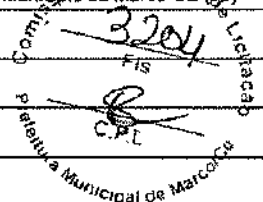


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (93)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,33
QUANTIDADE:	21,14

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
TOTAL Material:						17,8217

VALOR:	17,82
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,86
VALOR MÃO DE OBRA:	15,24
VALOR MATERIAL:	2,58
VALOR BDI (26.85%):	4,78
VALOR COM BDI:	22,60
QUANTIDADE:	0,00

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9800	1,3079
TOTAL Material:						19,1296

VALOR:	19,13
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,86
VALOR MÃO DE OBRA:	15,24
VALOR MATERIAL:	3,89
VALOR BDI (26.85%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,27
QUANTIDADE:	21,14

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:						18,3652



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão de Licitação
3205
 Fls

 Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,30
QUANTIDADE:	10,04

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL Material:					20,3725

VALOR:	20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,38
VALOR MATERIAL:	2,01
VALOR BDI (26,85%):	5,47
VALOR COM BDI:	25,84
QUANTIDADE:	0,00

10715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0082	4,5092
TOTAL Material:					4,5092

VALOR:	4,51
VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	4,51
VALOR BDI (26,85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,72
QUANTIDADE:	10,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100

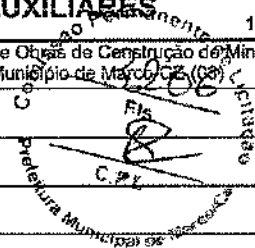


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (08)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038

TOTAL Material:	25,8863
VALOR:	25,89
VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	7,52
VALOR BDI (26,85%):	6,95
VALOR COM BDI:	32,84
QUANTIDADE:	10,04

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3700	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8900	25,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,8900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5488	154,7616
TOTAL Material:						154,7616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:						91,4340

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4100	6,6475
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9100	66,8048
TOTAL Serviço:						73,4523

VALOR:	345,54
VALOR SEM ENCARGOS:	263,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	82,48
VALOR MÃO DE OBRA:	129,19
VALOR MATERIAL:	216,35
VALOR BDI (26,85%):	92,79
VALOR COM BDI:	438,32
QUANTIDADE:	10,04

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

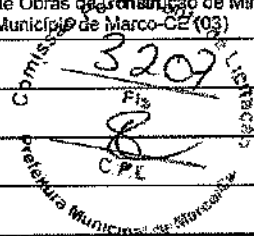
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8200	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I



10763	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,1300	1,9130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9130

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					17,2745	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	345,5400	16,4132
TOTAL Serviço:					16,4132	

VALOR:	35,60
VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,99
VALOR MÃO DE OBRA:	24,93
VALOR MATERIAL:	10,65
VALOR BDI (26,85%):	9,56
VALOR COM BDI:	45,16
QUANTIDADE:	211,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra:					40,3834	

VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,13
VALOR MÃO DE OBRA:	40,38
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	10,84
VALOR COM BDI:	51,22
QUANTIDADE:	24,74

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6682	72,1126
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5488	120,7360
TOTAL Material:					244,3133	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão de Licitação
FIS
C.P.E.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

VALOR:	396,70
VALOR SEM ENCARGOS:	298,10
VALOR ENCARGOS (83.88%):	98,60
VALOR MÃO DE OBRA:	152,39
VALOR MATERIAL:	244,31
VALOR BDI (26.85%):	106,51
VALOR COM BDI:	503,21
QUANTIDADE:	1,52

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340

TOTAL Mão de Obra: 132,1432

VALOR:	132,14
VALOR SEM ENCARGOS:	48,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	83,66
VALOR MÃO DE OBRA:	132,14
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	35,48
VALOR COM BDI:	167,62
QUANTIDADE:	1,52

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	123,7600	160,8880

TOTAL Equipamento Custo Horário: 160,8880

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	723,9456	723,9456

TOTAL Material: 723,9456

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54800000	15,5500	39,6214

TOTAL Mão de Obra: 39,6214

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	398,7000	150,7460
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,3600	21,4014
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	132,1400	50,2162

TOTAL Serviço: 222,3636

VALOR:	1.146,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1.021,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão de Licitação
3209
Fis
P. M. L.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	125,27
VALOR MÃO DE OBRA:	198,28
VALOR MATERIAL:	948,54
VALOR BDI (26.85%):	307,92
VALOR COM BDI:	1.454,74
QUANTIDADE:	4,00

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,1500	2,0110
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0780	4,9049
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5488	2,4970
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5684	47,7456
TOTAL Material:					57,1585

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81300000	15,5500	28,1922
TOTAL Mão de Obra:					60,7596

VALOR:	117,92
VALOR SEM ENCARGOS:	80,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,85
VALOR MÃO DE OBRA:	60,76
VALOR MATERIAL:	57,15
VALOR BDI (26.85%):	31,66
VALOR COM BDI:	149,58
QUANTIDADE:	10,08

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1144	9,3316
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
TOTAL Material:					9,5286

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:					2,9432

VALOR:	12,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,79
VALOR MÃO DE OBRA:	2,94
VALOR MATERIAL:	9,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Permanência
5210
Fis
C-PL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR BDI (26,85%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,82
QUANTIDADE:	7,50

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6152

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,8883
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5488	161,3472
10005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4220	60,5448
TOTAL Material:					260,5803	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					91,4340	

VALOR:	387,63
VALOR SEM ENCARGOS:	320,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,17
VALOR MÃO DE OBRA:	104,54
VALOR MATERIAL:	283,08
VALOR BDI (26,85%):	104,08
VALOR COM BDI:	491,71
QUANTIDADE:	5,18

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL Material:					17,0422	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,7700	21,3650
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra:					47,8260	

VALOR:	64,87
VALOR SEM ENCARGOS:	35,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,12
VALOR MÃO DE OBRA:	47,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03) de
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão 324
Fis
P
CPE
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR MATERIAL:	17,04
VALOR BDI (26,85%):	17,42
VALOR COM BDI:	34,46
QUANTIDADE:	50,31

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6662	85,8661
TOTAL Material:					85,8661

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:					30,4780

VALOR:	116,34
VALOR SEM ENCARGOS:	96,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,72
VALOR MÃO DE OBRA:	30,47
VALOR MATERIAL:	85,67
VALOR BDI (26,85%):	31,24
VALOR COM BDI:	147,58
QUANTIDADE:	0,32

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0780	1,3152
TOTAL Material:					1,7187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63700000	15,5500	9,9054
TOTAL Mão de Obra:					20,0827

VALOR:	21,80
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,53
VALOR MÃO DE OBRA:	20,08
VALOR MATERIAL:	1,72
VALOR BDI (26,85%):	5,85
VALOR COM BDI:	27,65
QUANTIDADE:	8,64

9

P

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 15/07/2022

OBRA: Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)

PREFEITURA: A. PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE III: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leonardo Barbosa Silva
 CPF. 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo do Freixo Soares
 PROCURADOR GERAL
 CREA 065/07432-2
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 3212
 Fis. 8
 C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.075,64	40,00 % 430,26	40,00 % 430,26	20,00 % 215,12				100,00 % 1.075,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	100,00 % 690,50						100,00 % 690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.170,42	50,00 % 11.085,21	50,00 % 11.085,21					100,00 % 22.170,42
4	PAREDES E PAINÉIS	5.383,06		30,00 % 1.614,92	50,00 % 2.691,53	20,00 % 1.076,61			100,00 % 5.383,06
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.863,14			50,00 % 10.431,57	50,00 % 10.431,57			100,00 % 20.863,14
6	PAVIMENTAÇÃO	22.052,40		40,00 % 8.820,96	30,00 % 6.615,72	30,00 % 6.615,72			100,00 % 22.052,40
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.523,39			10,00 % 1.652,34	50,00 % 8.261,70	40,00 % 6.609,35		100,00 % 16.523,39
8	DRENAGEM	9.496,70				50,00 % 4.748,35	50,00 % 4.748,35		100,00 % 9.496,70
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.086,08				50,00 % 32.043,04	50,00 % 32.043,04		100,00 % 64.086,08
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.064,47				30,00 % 919,34	70,00 % 1.532,24		100,00 % 3.064,47
11	URBANIZAÇÃO	9.069,93				10,00 % 906,99	90,00 % 4.534,97		100,00 % 9.069,93
12	LIMPEZA	1.274,52						100,00 % 1.274,52	100,00 % 1.274,52
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.188,94	6,95 % 3.279,63	12,49 % 5.893,90	12,29 % 5.799,52	36,81 % 17.370,25	27,80 % 13.116,53	3,66 % 1.727,11	100,00 % 47.188,94
		222.939,19	15,485,60 15,485,60	27,845,25 43.330,85	27,405,80 70.736,65	82,067,12 152.803,77	61,973,58 214.777,35	8,161,84 222.939,19	222.939,19

(Handwritten signature)

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO I

Comissão Permanente de Licitação
3213
Els
C.F.E.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,72
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,77
TOTAL		7,57
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06153876/CE



lote 3

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 03

LOTE 03 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

OBJETO: Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE, pelo preço para o referido lote de R\$ 224.205,22 (DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias, de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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. Josiê Vasconcelos Martins, portador da Carteira de Identidade nº 2003031063590 e do CPF nº 025.460.303-37, 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.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

JVM ENGENHARIA
Josiê Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



PLANILHA DE PREÇO

LOTE 03 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

OBJETO: Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE

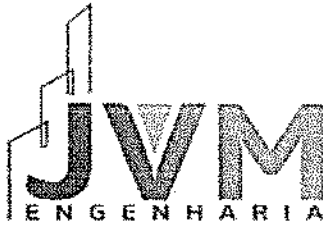
REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.080,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,30	895,80
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					694,60
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	40,62	694,60
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					22.300,39
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	417,13	8.784,76
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	M3	8,19	538,67	4.411,71
3.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	369,80	1.829,91
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	296,68	13,35	3.966,22
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	M2	48,18	65,25	3.207,69
4	PAREDES E PAINÉIS					5.412,74
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	134,89	6,09	821,42
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	134,88	34,04	4.591,32
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO					20.988,46
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	88,21	12.107,70
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	54,90	91,53	5.025,00
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	85,46	3.197,63
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	657,93
6	PAVIMENTAÇÃO					22.179,36
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	40,25	15.214,50
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	60,47	8.364,86
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.621,22
7.1	C4567	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.829,02	7.716,08
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x95mm, CABRAMENTO	UN	1,00	250,02	250,02
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	28,80	107,20
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	6,00	289,09	1.734,54
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,38	28,40	1.910,30
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.332,88	1.332,88
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	409,20	8,09	3.310,43
7.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	259,96	259,96
8	DRENAGEM					6.661,68
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,12	47,87	3.603,51
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AQ PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	M2	78,12	6,10	458,23
8.3	C2894	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,57	189,42
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	6,81	91,53	608,38
8.5	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	394,82	789,64
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	50,47	3.704,60
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					64.460,07
9.1	C0035	ALAMBRAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	282,87	64.460,07

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-80

Av. Lucia Sábola, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-930


Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



10	PINTURAS E ACABAMENTOS					3.083,36
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	22,88	3.083,36
11	URBANIZAÇÃO					8.089,92
11.1	C1348	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.456,32	3.456,32
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA					1.285,70
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,00	1,15	1.285,70
					VALOR BDI TOTAL:	47.458,92
					VALOR ORÇAMENTO:	178.749,30
					VALOR TOTAL:	224.205,22

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 224.205,22 (DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

Sobral/CE, 11 de julho de 2022


JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOTE 03 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

OBJETO: Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE

REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.080,80	40,00	432,32	40,00	432,32	20,00	216,16						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	694,60	100,00	694,60										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,95	22.300,89	50,00	11.150,20	50,00	11.150,19								
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.412,74			30,00	1.623,82	50,00	2.706,37	20,00	1.082,55				
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	8,38	20.068,88					50,00	10.494,23	50,00	10.494,23				
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.179,36			40,00	8.871,74	30,00	6.653,81	30,00	6.653,81				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.821,22					10,00	1.682,12	50,00	8.310,61	40,00	6.646,49		
8	DRENAGEM	4,23	9.551,88							50,00	4.775,94	50,00	4.775,94		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.480,07							50,00	32.230,04	50,00	32.230,03		
10	PORTURAS E ACABAMENTOS	1,38	3.083,58							20,00	616,67	30,00	925,01	50,00	1.541,88
11	URBANIZAÇÃO	4,05	8.089,92							10,00	909,99	80,00	4.544,98	40,00	3.635,97
12	LIMPEZA	0,57	1.285,70											100,00	1.285,70
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.466,92	6,95	3.298,26	12,49	5.927,37	12,30	5.837,20	36,82	17.475,84	27,79	13.166,28	3,65	1.732,17
			224.205,22	6,95	15.575,38	12,49	28.005,44	12,30	27.569,89	36,82	82.548,38	27,79	62.312,81	3,65	8.195,52
				6,95	15.575,38	18,44	43.580,82	31,73	71.150,71	86,55	193.897,09	98,34	216.009,70	100,00	224.205,22

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
 Josiá Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPR: 025.460.303-37 / CREA 46135



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

LOTE 03 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

OBJETO: Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE

REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,0811	35,7827
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,6326	24,6326
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4297	55,8337
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3178	2,2977
				TOTAL Material:	118,6467
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,97140000	15,5500	30,6553
				TOTAL Mão de Obra:	30,6553
				VALOR:	149,39
				VALOR COM ENCARGOS:	149,39
				VALOR BDI (26.85%):	40,09
				VALOR COM BDI:	189,39
1.2. C2973 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	CAMINHONETE SAVIRO (CHP)	H	0,00100000	73,8800	0,0740
0750	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3400	0,0027
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0781
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00394280	16,7700	0,0661
12362	NIVELADOR	H	0,00197140	24,8600	0,0490
12445	TOPOGRAFO	H	0,00197140	30,3400	0,0598
				TOTAL Mão de Obra:	0,1749
				VALOR:	0,25
				VALOR COM ENCARGOS:	0,25
				VALOR BDI (26.85%):	0,07
				VALOR COM BDI:	0,32
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,61210500	15,5500	40,6182
				TOTAL Mão de Obra:	40,6182
				VALOR:	40,82
				VALOR COM ENCARGOS:	40,82
				VALOR BDI (26.85%):	10,91
				VALOR COM BDI:	51,53
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,5348	24,2719
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5520	60,4440
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	M3	1,10000000	65,1153	71,6268
				TOTAL Material:	156,3427
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,91425000	20,7700	122,8379
12543	SERVENTE	H	8,67130000	15,5500	137,9487
				TOTAL Mão de Obra:	260,7866
				VALOR:	417,13

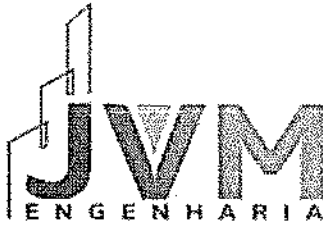
JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



				VALOR COM ENCARGOS:	417,13
				VALOR BDI (28.85%):	112,00
				VALOR COM BDI:	529,13
3.2. C0956 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	79,8515	15,4688
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0843	33,5591
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5520	17,0844
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6703	157,5205
				TOTAL Material:	223,8968
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,37845000	20,7700	174,0204
12543	SERVENTE	H	9,06844000	15,5500	141,0142
				TOTAL Mão de Obra:	315,0346
				VALOR:	538,87
				VALOR COM ENCARGOS:	538,87
				VALOR BDI (28.85%):	144,53
				VALOR COM BDI:	683,30
3.3. C0949 - CONCRETO P/ABR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,9900	15,7099
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,7099
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	66,5348	59,0297
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5520	162,2880
11605	PEDRISCO	M3	0,33600000	72,8432	60,8969
				TOTAL Material:	282,2146
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,91420000	15,5500	91,9658
				TOTAL Mão de Obra:	91,9658
				VALOR:	389,88
				VALOR COM ENCARGOS:	389,88
				VALOR BDI (28.85%):	104,68
				VALOR COM BDI:	494,56
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. O/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	124,4800	0,9958
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,9958
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7629	9,2010
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9083	0,1981
				TOTAL Material:	9,3991
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07885600	16,7700	1,3224
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07885600	20,7700	1,6378
				TOTAL Mão de Obra:	2,9602
				VALOR:	13,38
				VALOR COM ENCARGOS:	13,38
				VALOR BDI (28.85%):	3,59
				VALOR COM BDI:	16,95
3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2449	2,8980
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,8027	2,0404
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,5722	2,3361
11916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8669	9,8669
				TOTAL Material:	17,1414
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28141000	16,7700	21,4892
10498	CARPINTEIRO	H	1,28141000	23,7700	25,6148
				TOTAL Mão de Obra:	48,1040
				VALOR:	65,25
				VALOR COM ENCARGOS:	65,25
				VALOR BDI (28.85%):	17,52



				VALOR COM BDI:	82,77
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,5348	0,4059
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,49000000	0,6520	1,3414
				TOTAL Material:	1,7473
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,09857000	20,7700	2,0473
12543	SERVEnte	H	0,14765500	15,6500	2,2891
				TOTAL Mão de Obra:	4,3364
				VALOR:	6,09
				VALOR COM ENCARGOS:	6,09
				VALOR BDI (28,85%):	1,64
				VALOR COM BDI:	7,73
4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,59142000	20,7700	12,2898
12543	SERVEnte	H	0,59142000	15,5500	9,1966
				TOTAL Mão de Obra:	21,4864
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	502,4500	12,5613
				TOTAL Serviço:	12,5613
				VALOR:	34,04
				VALOR COM ENCARGOS:	34,04
				VALOR BDI (28,85%):	9,14
				VALOR COM BDI:	43,18
5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	132,9100	4,6519
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,5600	1,4548
				TOTAL Equipamentos Custo Horário:	6,1067
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,0084	66,0103
				TOTAL Material:	66,0103
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	1,03498500	15,5500	16,0940
				TOTAL Mão de Obra:	16,0940
				VALOR:	88,21
				VALOR COM ENCARGOS:	88,21
				VALOR BDI (28,85%):	23,68
				VALOR COM BDI:	111,89
5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,4600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01180476	215,2300	2,5623
				TOTAL Equipamentos Custo Horário:	2,5623
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,03520358	15,6500	0,5474
				TOTAL Mão de Obra:	0,5474
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,3800	88,4180
				TOTAL Serviço:	88,4180
				VALOR:	91,53
				VALOR COM ENCARGOS:	91,53
				VALOR BDI (28,85%):	24,58
				VALOR COM BDI:	116,11
5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,5954	69,5347
				TOTAL Material:	69,5347
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	1,28141000	15,5500	19,9259
				TOTAL Mão de Obra:	19,9259

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90
 Av. Lucia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830
 Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

				VALOR:	88,46		
				VALOR COM ENCARGOS:	88,46		
				VALOR BDI (28,85%):	23,75		
				VALOR COM BDI:	112,21		
5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	82,7300	0,9100		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9100		
				VALOR:	0,91		
				VALOR COM ENCARGOS:	0,91		
				VALOR BDI (28,85%):	0,24		
				VALOR COM BDI:	1,15		
6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07670000	27,0700	2,0482		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,5800	0,1704		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2186		
Material							
10199	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,5348	3,7792		
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	59,5954	0,3874		
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5520	28,1520		
				TOTAL Material:	32,3186		
Mão de Obra							
10445	CALCETEIRO	H	0,15721915	20,7700	3,2654		
12543	SERVEnte	H	0,15721915	15,5500	2,4448		
				TOTAL Mão de Obra:	5,7102		
				VALOR:	48,25		
				VALOR COM ENCARGOS:	48,25		
				VALOR BDI (28,85%):	18,81		
				VALOR COM BDI:	51,06		
6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	H	0,29571000	20,7700	6,1419		
12543	SERVEnte	H	0,35429000	15,5500	6,1311		
				TOTAL Mão de Obra:	12,2730		
Serviço							
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,2600	0,2138		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA P RODUZIDA	M3	0,00070000	383,8300	0,2647		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4300	1,1075		
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE C ONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,8100	35,8100		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02800000	40,6200	0,8124		
				TOTAL Serviço:	38,1984		
				VALOR:	60,47		
				VALOR COM ENCARGOS:	60,47		
				VALOR BDI (28,85%):	13,56		
				VALOR COM BDI:	84,02		
7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)							
Material							
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	31,0397	62,0794		
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,8935	38,9350		
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,4009	34,4009		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4500	34,5000		
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,9223	87,8446		
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEVRÉGULAVEL PLA MPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	73,0897	146,1794		
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MER CÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	116,3915	232,7830		
				TOTAL Material:	636,7233		
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,66139000	16,7700	44,6315		
12312	ELETRICISTA	H	4,53422000	20,7700	94,1757		
				TOTAL Mão de Obra:	138,8072		
Serviço							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.153,4900	1.153,4900
TOTAL Serviço:					1.153,4900
VALOR:					1.929,02
VALOR COM ENCARGOS:					1.929,02
VALOR BDI (26.85%):					517,94
VALOR COM BDI:					2.446,96
7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,9268	31,9268
I0184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,4044	31,4044
I0185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,0633	25,0633
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	86,7219	86,7219
TOTAL Material:					178,0164
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,97140000	16,7700	33,0604
I2312	ELETRICISTA	H	1,97140000	20,7700	40,9460
TOTAL Mão de Obra:					74,0064
VALOR:					250,02
VALOR COM ENCARGOS:					250,02
VALOR BDI (28.85%):					67,13
VALOR COM BDI:					317,15
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,7022	15,7022
TOTAL Material:					15,7022
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29571000	16,7700	4,9591
I2312	ELETRICISTA	H	0,29571000	20,7700	6,1419
TOTAL Mão de Obra:					11,1010
VALOR:					26,80
VALOR COM ENCARGOS:					26,80
VALOR BDI (26.85%):					7,20
VALOR COM BDI:					34,00
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,58000000	118,6000	189,2480
C0218	ARMADILHA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,5400	15,6750
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	389,8800	14,9714
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,6200	8,7739
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	M2	0,19200000	65,2500	12,5280
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,08400000	117,0200	6,3191
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENSI RADA TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,0300	31,5792
TOTAL Serviço:					289,9946
VALOR:					289,09
VALOR COM ENCARGOS:					289,09
VALOR BDI (26.85%):					77,52
VALOR COM BDI:					366,71
7.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1759	7,8935
TOTAL Material:					7,8935
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46285000	16,7700	8,2851
I2312	ELETRICISTA	H	0,46285000	20,7700	10,2385
TOTAL Mão de Obra:					18,5236
VALOR:					26,40
VALOR COM ENCARGOS:					26,40
VALOR BDI (26.85%):					7,09
VALOR COM BDI:					33,49
7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	0,8871	2,6613
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	1,0443	3,1344
10338	CABO COBRE NU 25MM2	2,00000000	17,9595	35,9190
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,00000000	5,6088	5,6088
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	1,00000000	80,7584	80,7584
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	1,00000000	349,0928	349,0928
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	2,5530	2,5530
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,50000000	2,7898	4,1547
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	1,00000000	68,2893	68,2893
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	1,00000000	608,9063	608,9063
TOTAL Material:				1.155,8778
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,73136000	16,7700	79,3449
12312	ELETRICISTA	4,73136000	20,7700	98,2703
TOTAL Mão de Obra:				177,6152
VALOR:				1.332,69
VALOR COM ENCARGOS:				1.332,69
VALOR BDI (28,85%):				357,83
VALOR COM BDI:				1.690,52
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	1,02000000	3,2134	3,2777
TOTAL Material:				3,2777
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,12814100	15,7700	2,1489
12312	ELETRICISTA	0,12814100	20,7700	2,6815
TOTAL Mão de Obra:				4,8304
VALOR:				8,09
VALOR COM ENCARGOS:				8,09
VALOR BDI (28,85%):				2,17
VALOR COM BDI:				10,26
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	3,00000000	17,9595	53,8785
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	50,8917	50,8917
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	2,5530	2,5530
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	1,00000000	64,0705	64,0705
TOTAL Material:				171,3937
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,44995000	16,7700	57,8557
12312	ELETRICISTA	1,47855000	20,7700	30,7095
TOTAL Mão de Obra:				88,5652
VALOR:				259,96
VALOR COM ENCARGOS:				259,96
VALOR BDI (28,85%):				89,80
VALOR COM BDI:				329,76
8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	1,00000000	37,0032	37,0032
TOTAL Material:				37,0032
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,29571000	16,7700	4,9591
12320	ENCANADOR	0,29571000	20,3200	6,0098
TOTAL Mão de Obra:				10,9689
VALOR:				47,97
VALOR COM ENCARGOS:				47,97
VALOR BDI (28,85%):				12,88
VALOR COM BDI:				60,85
8.2. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-1 O OU SIMILAR)	1,05000000	5,5199	5,7958

JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90
 Av. Lucia Sabota, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830
 Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9-9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01971400	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				0,3066
VALOR:				6,10
VALOR COM ENCARGOS:				6,10
VALOR BDI (26.85%):				1,64
VALOR COM BDI:				7,74
8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	LIN	0,39000000	2,5234
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,7390
12199	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6950
TOTAL Material:				12,9618
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51258400	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,51258400	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				18,0110
VALOR:				31,57
VALOR COM ENCARGOS:				31,57
VALOR BDI (26.85%):				8,48
VALOR COM BDI:				40,05
8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	75,4800
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	215,2300
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,9623
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03520358	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				0,5474
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,3800
TOTAL Serviço:				88,4180
VALOR:				91,53
VALOR COM ENCARGOS:				91,53
VALOR BDI (26.85%):				24,58
VALOR COM BDI:				116,11
8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1616
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,9063
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	66,5348
10280	BRITA	M3	0,09880000	75,1005
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,84400000	1,0843
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,8963
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5520
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8659
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5717
TOTAL Material:				147,8223
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22176250	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16805450	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22176250	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,16805450	20,7700
12391	PEDREIRO	H	4,05122700	20,7700
12543	SERVENTE	H	7,13056380	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				247,1966
VALOR:				394,82
VALOR COM ENCARGOS:				394,82
VALOR BDI (26.85%):				106,01
VALOR COM BDI:				500,83
8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29571000	20,7700
TOTAL				6,1419

JVM ENGENHARIA - CNPJ. 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral, Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

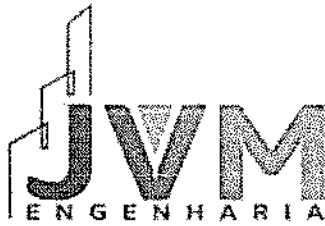


UNID	SERVENTE	H	0,39428000	15,5500	6,1311
				TOTAL Mão de Obra:	12,2738
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,2600	0,2138
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA P RODUZIDA	M3	0,00070000	363,8300	0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE C ONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,8100	35,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,02000000	40,8200	0,8124
				TOTAL Serviço:	38,1984
				VALOR:	50,47
				VALOR COM ENCARGOS:	50,47
				VALOR BDI (28,85%):	13,55
				VALOR COM BDI:	64,02
9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,9699	1,3458
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,8794	0,7266
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,8328	2,9569
11072	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	81,5470	12,2321
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2, 11MM BWG)	M2	1,05000000	17,3483	18,2157
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	70,0044	181,1120
12283	ZARCÃO	L	0,10000000	22,2571	2,2257
				TOTAL Material:	228,8135
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,49285000	16,7700	8,2651
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88713000	16,7700	14,8772
11858	SERRALHEIRO	H	1,47855000	20,7700	30,7086
				TOTAL Mão de Obra:	53,8518
				VALOR:	282,67
				VALOR COM ENCARGOS:	282,67
				VALOR BDI (28,85%):	75,98
				VALOR COM BDI:	358,57
10.1. C1916 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3622	0,4290
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,25000000	24,2384	6,0566
				TOTAL Material:	6,4856
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	H	0,49285000	20,7700	10,2365
12543	SERVENTE	H	0,39428000	15,5500	6,1311
				TOTAL Mão de Obra:	16,3676
				VALOR:	22,88
				VALOR COM ENCARGOS:	22,88
				VALOR BDI (28,85%):	6,14
				VALOR COM BDI:	29,02
11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	3.456,3176	3.456,3176
				TOTAL Material:	3.456,3176
				VALOR:	3.458,32
				VALOR COM ENCARGOS:	3.458,32
				VALOR BDI (28,85%):	928,02
				VALOR COM BDI:	4.384,34
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
				TOTAL OUTROS:	352,10
				VALOR:	352,10

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobradá/Ce - CEP 52010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



				VALOR COM ENCARGOS:	352,10
				VALOR BDI (26.85%):	64,54
				VALOR COM BDI:	416,64
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07392760	16,5500	1,1486
				TOTAL Mão de Obra:	1,1486
				VALOR:	1,15
				VALOR COM ENCARGOS:	1,15
				VALOR BDI (26.85%):	0,31
				VALOR COM BDI:	1,46

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.462.303-37 / CREA 46135



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

LOTE 03 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

OBJETO: Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE

REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Maternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SOC. C - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF. 025.460.303-37 / CREA 46135



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

LOTE 03 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local I

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

OBJETO: Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE

REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.463.303-37 / CREA 45715