



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Lote 4

PROPOSTA DE PREÇO

Lote nº 04: Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

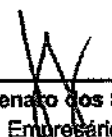
A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, 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 04 de R\$ 223.500,57 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL QUINHENTOS REAIS E CINQUENTA 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.


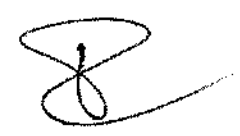
Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

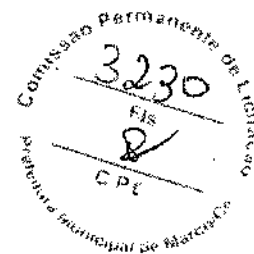
PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 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. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lote nº 04: Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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					1.077,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,82	892,82
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					692,38
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	40,49	692,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					22.225,57
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	415,77	8.756,12
3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	538,91	4.397,29
3.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	388,61	1.923,62
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5080	KG	296,88	13,31	3.951,47
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,16	65,03	3.198,87
4	PAREDES E PAINÉIS					5.395,20
4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	8,07	618,72
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR, TRAÇO 1:3	M2	134,88	33,93	4.578,48
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO					20.921,71
5.1	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	87,92	12.087,90
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	54,90	91,23	5.008,59
5.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,16	88,17	3.187,35
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	657,93
6	PAVIMENTAÇÃO					22.186,76
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM), CRZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	40,12	15.185,36
6.2	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	50,30	6.941,40
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.565,57
7.1	C4887	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4CM, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.922,76	7.691,04
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	249,21	249,21

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



7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	28,72	108,88	
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	288,17	1.729,02	
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,98	29,31	1.903,79	
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.328,37	1.328,37	
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	409,20	8,06	3.298,15	
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	259,11	259,11	
8	DRENAGEM						9.520,65
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	75,12	47,82	3.592,24	
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2kN	M2	75,12	6,08	456,73	
8.3	C2694	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,47	188,82	
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	91,23	803,74	
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	393,55	787,10	
8.6	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	50,30	3.692,02	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						84.250,27
9.1	C3035	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	281,75	64.250,27	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.072,57
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	22,78	3.072,57	
11	URBANIZAÇÃO						9.078,70
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	3.445,10	3.445,10	
11.2	C0740	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:	47.307,77	
					VALOR ORÇAMENTO:	176.192,80	
					VALOR TOTAL:	223.500,57	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O valor global para o LOTE 04 de R\$ 223.500,57 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL QUINHENTOS REAIS E CINQUENTA 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. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Lote nº 04: Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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	1.077,92	40,00	431,17	40,00	431,17	20,00	215,58		
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	692,38	100,00	692,38						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,94	22.225,37	50,00	11.112,68	50,00	11.112,68				
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.395,20			30,00	1.618,58	50,00	2.697,60	20,00	1.079,04
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,38	20.921,71					50,00	10.460,86	50,00	10.460,86
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.106,78			40,00	8.842,70	30,00	6.632,03	30,00	6.632,03
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.585,57					10,00	1.658,56	50,00	8.292,78
8	DRENAGEM	4,28	9.520,85							50,00	4.760,32
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.250,27							50,00	32.125,14
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.072,57							20,00	614,51
11	URBANIZAÇÃO	4,08	9.078,70							10,00	907,87
12	LIMPEZA	0,58	1.285,70								
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.307,77	6,94	3.283,16	12,49	5.908,74	12,29	5.814,12	36,81	17.413,89
			223.500,57	6,94	15.519,40	12,49	27.613,85	12,29	27.478,75	36,81	82.278,55
				6,94	15.519,40	19,43	43.433,25	31,73	70.910,00	68,54	183.168,55

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	180 DIAS		180 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.077,92					100,00	1.077,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	692,38					100,00	692,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,94	22.225,37					100,00	22.225,37
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.395,20					100,00	5.395,20
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,38	20.921,71					100,00	20.921,71
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.106,78					100,00	22.106,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.585,57	40,00	6.632,22			100,00	16.585,57
8	DRENAGEM	4,28	9.520,85	50,00	4.760,32			100,00	9.520,85
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.250,27	50,00	32.125,13			100,00	64.250,27
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.072,57	30,00	921,77	50,00	1.536,29	100,00	3.072,57
11	URBANIZAÇÃO	4,08	9.078,70	60,00	4.639,35	40,00	3.631,48	100,00	9.078,70
12	LIMPEZA	0,58	1.285,70			100,00	1.285,70	100,00	1.285,70
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.307,77	27,90	13.181,56	3,67	1.738,20	100,00	47.307,77
			223.500,57	27,90	62.124,35	3,66	8.189,67		223.500,57
				98,94	215.310,90	100,00	223.500,57		

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 Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com



3233
RIS
C. D.
Município de Marco-CE

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Lote nº 04: Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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
10587 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000000	34,9672	35,8655
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,5527	24,5527
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3893	55,7519
11725 PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2681	2,2902
TOTAL Materiais:				118,2612
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,96500000	15,5500	30,5558
TOTAL Mão de Obra:				30,5558
VALOR:				148,82
VALOR COM ENCARGOS:				148,82
VALOR BDI (26,85%):				39,96
VALOR COM BDI:				188,78
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,7300	0,0737
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10776 TEODOLITO (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	0,00293000	16,7700	0,0659
12982 NIVELADOR	H	0,00196500	23,3600	0,0458
12445 TOPOGRAFO	H	0,00196500	30,3400	0,0596
TOTAL Mão de Obra:				0,1713
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	2,80382500	15,5500	40,4884
TOTAL Mão de Obra:				40,4884
VALOR:				40,49
VALOR COM ENCARGOS:				40,49
VALOR BDI (26,85%):				10,87
VALOR COM BDI:				51,36
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	66,3188	24,1891
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,6502	60,2469
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,9040	71,3944
TOTAL Materiais:				155,8304
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	6,88600000	20,7700	122,4382
12543 SERVENTE	H	8,84260000	15,5500	137,5009
TOTAL Mão de Obra:				259,9391
VALOR:				415,77
VALOR COM ENCARGOS:				415,77
VALOR BDI (26,85%):				111,63
VALOR COM BDI:				527,40
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,4124	15,4168
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0608	33,4508
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,6502	17,0287
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	UN	235,00000000	0,6681	157,0035
TOTAL Materiais:				222,8998
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 675, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

Handwritten signatures and initials.



3234
R

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12391	PEDREIRO	H	8,35125000	20,7700	173,4555
12543	SERVEnte	H	9,03900000	15,5500	140,5665
TOTAL Mão de Obra:					314,0220
VALOR:					538,91
VALOR COM ENCARGOS:					538,91
VALOR BDI (28,85%):					144,16
VALOR COM BDI:					681,07
3.3. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10652	BETONEIRA ELETRICA 550L (CHF)	H	0,71400000	21,9200	15,6509
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6509
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	65,3188	58,6390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5502	161,7688
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	72,6068	60,6993
TOTAL Material:					261,2961
Mão de Obra					
12543	SERVEnte	H	5,69500000	15,5500	91,6573
TOTAL Mão de Obra:					91,6573
VALOR:					369,81
VALOR COM ENCARGOS:					369,81
VALOR BDI (28,85%):					104,34
VALOR COM BDI:					492,95
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHF)	H	0,00500000	124,0800	0,9926
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9926
Material					
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7344	9,1711
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9741	0,1975
TOTAL Material:					9,3686
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07890000	15,7700	1,3181
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07850000	20,7700	1,6325
TOTAL Mão de Obra:					2,9506
VALOR:					13,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR BDI (28,85%):					3,57
VALOR COM BDI:					16,88
3.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material					
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2214	2,8886
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,15000000	13,8995	2,0338
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,8571	2,3296
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8348	9,8348
TOTAL Material:					17,0868
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,27725000	16,7700	21,4195
10498	CARPINTEIRO	H	1,27725000	20,7700	26,5285
TOTAL Mão de Obra:					47,9480
VALOR:					65,03
VALOR COM ENCARGOS:					65,03
VALOR BDI (28,85%):					17,48
VALOR COM BDI:					82,49
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	65,3188	0,4045
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5502	1,3370
TOTAL Material:					1,7415
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,03825000	20,7700	2,0407
12543	SERVEnte	H	0,14737500	15,5500	2,2917
TOTAL Mão de Obra:					4,3324
VALOR:					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					6,07
VALOR BDI (28,85%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,70
4.2. C3403 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,58950000	20,7700	12,2439
12543	SERVEnte	H	0,58950000	15,5500	9,1687
TOTAL Mão de Obra:					21,4126
Serviço					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,8200	12,5205
TOTAL Serviço:					12,5205
VALOR:					33,80
VALOR COM ENCARGOS:					33,80
VALOR BDI (28,85%):					9,11
VALOR COM BDI:					43,04

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

Handwritten signatures and initials.



3235
E

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.1. C0326 - 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	132,4800	4,6368
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,4300	1,4501
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,0869
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,8146	65,7961
				TOTAL Material:	65,7961
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,03182500	15,5500	16,0418
				TOTAL Mão de Obra:	16,0418
				VALOR:	87,92
				VALOR COM ENCARGOS:	87,92
				VALOR BDI (26,85%):	23,61
				VALOR COM BDI:	111,53
5.2. C0142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,2400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01180478	214,5300	2,5539
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5539
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,03508929	15,5500	0,5456
				TOTAL Material:	0,5456
Service		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,1200	88,1320
				TOTAL Service:	88,1320
				VALOR:	91,23
				VALOR COM ENCARGOS:	91,23
				VALOR BDI (26,85%):	24,30
				VALOR COM BDI:	115,73
5.3. C2664 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,4020	68,3123
				TOTAL Material:	68,3123
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,27725000	15,5500	19,8612
				TOTAL Mão de Obra:	19,8612
				VALOR:	88,17
				VALOR COM ENCARGOS:	88,17
				VALOR BDI (26,85%):	23,67
				VALOR COM BDI:	111,84
5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01100000	82,4800	0,9071
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9071
				VALOR:	0,91
				VALOR COM ENCARGOS:	0,91
				VALOR BDI (26,85%):	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	28,9800	2,0424
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,4300	0,1699
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2123
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,3188	3,7668
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,4020	0,3861
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5502	28,0602
				TOTAL Material:	32,2131
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	H	0,15670875	20,7700	3,2548
12543	SERVEANTE	H	0,15670875	15,5500	2,4369
				TOTAL Mão de Obra:	5,6917
				VALOR:	40,12
				VALOR COM ENCARGOS:	40,12
				VALOR BDI (26,85%):	10,77
				VALOR COM BDI:	50,89
6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,29475000	20,7700	6,1220
12543	SERVEANTE	H	0,39300000	15,5500	6,1112
				TOTAL Mão de Obra:	12,2332
Service		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,8300	0,2131
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,6400	0,2538
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMARCOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6900	35,6900

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-SobraVCE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 8962-1445
 mheengenharia@outlook.com

Handwritten marks and signatures.



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C27B4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	40,4900	0,8098	
					TOTAL Serviço:	38,0717
					VALOR:	50,30
					VALOR COM ENCARGOS:	50,30
					VALOR BDI (26,85%):	13,81
					VALOR COM BDI:	63,81
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	30,9389	61,8778	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,8809	38,8090	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2893	34,2893	
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4388	34,3880	
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,7802	87,5604	
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,8524	145,7048	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICQ/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	118,0138	236,0272	
					TOTAL Material:	634,6565
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,65275000	15,7700	41,8868	
12312	ELETRICISTA	H	4,51950000	20,7700	93,8700	
					TOTAL Mão de Obra:	135,7568
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	UN	1,00000000	1,149,7800	1,149,7800	
					TOTAL Serviço:	1,149,7800
					VALOR:	1,922,76
					VALOR COM ENCARGOS:	1,922,76
					VALOR BDI (26,85%):	518,28
					VALOR COM BDI:	2,439,02
7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,8282	31,8282	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,3025	31,3025	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8781	25,8781	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	86,4404	86,4404	
					TOTAL Material:	175,4492
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,96500000	16,7700	32,9631	
12312	ELETRICISTA	H	1,96500000	20,7700	40,8131	
					TOTAL Mão de Obra:	73,7762
					VALOR:	249,21
					VALOR COM ENCARGOS:	249,21
					VALOR BDI (26,85%):	66,91
					VALOR COM BDI:	316,12
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10966	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,6512	15,6512	
					TOTAL Material:	15,6512
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29475000	16,7700	4,9430	
12312	ELETRICISTA	H	0,29475000	20,7700	6,1220	
					TOTAL Mão de Obra:	11,0650
					VALOR:	26,72
					VALOR COM ENCARGOS:	26,72
					VALOR BDI (26,85%):	7,17
					VALOR COM BDI:	33,89
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR ATADA 1:2:8 ESP-10 cm	M2	1,68000000	118,2200	198,6096	
C0218	ARMADURA CA-60 MECIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,5000	15,6250	
C0840	CONCRETO P/MBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,6100	14,9226	
C27B4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	40,4900	8,7488	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3AL. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	65,0300	12,4858	
C2882	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,8400	6,2986	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA T RAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8800	31,4784	
					TOTAL Serviço:	266,1628
					VALOR:	288,17
					VALOR COM ENCARGOS:	288,17
					VALOR BDI (26,85%):	77,37
					VALOR COM BDI:	365,54
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4") (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11099	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1928	7,9679	
					TOTAL Material:	7,9679
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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: (86) 9. 8962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signature and initials.



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49125000	16,7700	8,2383
12312	ELETRICISTA	H	0,49125000	20,7700	10,2033
TOTAL Mão de Obra:					18,4416
VALOR:					26,31
VALOR COM ENCARGOS:					26,31
VALOR BDI (28,85%):					7,06
VALOR COM BDI:					33,37
7.6. C2090 - QUADRO P7 MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8643	2,6529
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0415	3,1245
10330	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,8012	35,6024
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5904	5,5904
10436	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	UN	1,00000000	80,4962	80,4962
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	341,8788	341,8788
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5447	2,5447
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1,2"	M	1,50000000	2,7608	4,1412
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	68,0576	68,0576
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NÔMA L 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	606,8286	606,8286
TOTAL Material:					1.151,2883
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,71600000	16,7700	79,0873
12312	ELETRICISTA	H	4,71600000	20,7700	97,9513
TOTAL Mão de Obra:					177,0386
VALOR:					1.328,37
VALOR COM ENCARGOS:					1.328,37
VALOR BDI (28,85%):					386,67
VALOR COM BDI:					1.685,04
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,2030	3,2671
TOTAL Material:					3,2671
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12772500	16,7700	2,1418
12312	ELETRICISTA	H	0,12772500	20,7700	2,6526
TOTAL Mão de Obra:					4,7944
VALOR:					8,06
VALOR COM ENCARGOS:					8,06
VALOR BDI (28,85%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,22
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
Material					
10330	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,9012	53,7036
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	80,7265	80,7265
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5447	2,5447
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	63,8625	63,8625
TOTAL Material:					170,8373
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43875000	16,7700	57,6678
12312	ELETRICISTA	H	1,47975000	20,7700	30,6098
TOTAL Mão de Obra:					88,2776
VALOR:					289,11
VALOR COM ENCARGOS:					289,11
VALOR BDI (28,85%):					89,37
VALOR COM BDI:					328,65
8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)					
Material					
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	1,00000000	35,8831	35,8831
TOTAL Material:					35,8831
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28475000	16,7700	4,7430
12320	ENCANADOR	H	0,28475000	20,3200	5,7893
TOTAL Mão de Obra:					10,5323
VALOR:					47,82
VALOR COM ENCARGOS:					47,82
VALOR BDI (28,85%):					12,94
VALOR COM BDI:					60,56
8.2. C4559 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)					
Material					
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TR AÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,06000000	5,5020	5,7771
TOTAL Material:					5,7771
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,01855000	15,5500	0,2886
TOTAL Mão de Obra:					0,2886
VALOR:					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					8,08
VALOR BDI (28,85%):					1,83

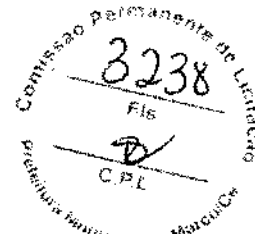
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/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 BDI:	7,71
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	UN	0,33000000	2,5152	0,8300	
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,6057	0,9340	
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6503	10,7568	
				TOTAL Material:	12,5208
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51090000	16,7700	8,5678	
12320 ENCANADOR	H	0,51090000	20,3200	10,3815	
				TOTAL Mão de Obra:	18,9493
				VALOR:	31,47
				VALOR COM ENCARGOS:	31,47
				VALOR BDI (28,85%):	8,45
				VALOR COM BDI:	39,92
8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Cesta Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10942 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,2400	0,0000	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	214,5300	2,5536	
				TOTAL Equipamento Cesta Horário:	2,5536
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,03508929	15,5500	0,5456	
				TOTAL Mão de Obra:	0,5456
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,1200	88,1320	
				TOTAL Serviço:	88,1320
				VALOR:	91,23
				VALOR COM ENCARGOS:	91,23
				VALOR BDI (28,85%):	24,50
				VALOR COM BDI:	115,73
8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1351	21,0048	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 6WG	KG	0,04400000	9,8741	0,4346	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,11766000	66,3188	7,8124	
10260 BRITA	M3	0,09860000	74,8567	7,3380	
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,84400000	1,0808	8,2616	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7982	5,9596	
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5502	15,4056	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05890000	9,8348	0,5803	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5699	80,3559	
				TOTAL Material:	147,1828
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22108250	16,7700	3,7072	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16426250	16,7700	19,5247	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22108250	20,7700	4,5915	
10498 CARPINTEIRO	H	1,16426250	20,7700	24,1817	
12391 PEDREIRO	H	4,03807500	20,7700	83,8708	
12543 SERVENTE	H	7,10740500	15,5500	110,5201	
				TOTAL Mão de Obra:	246,3960
				VALOR:	393,55
				VALOR COM ENCARGOS:	393,55
				VALOR BDI (28,85%):	165,67
				VALOR COM BDI:	499,22
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	0,29475000	20,7700	6,1220	
12543 SERVENTE	H	0,39300000	15,5500	6,1112	
				TOTAL Mão de Obra:	12,2332
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,0300	0,2131	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,6400	0,2536	
C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4200	1,1050	
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,5900	35,5900	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,4900	0,8098	
				TOTAL Serviço:	28,0717
				VALOR:	50,30
				VALOR COM ENCARGOS:	50,30
				VALOR BDI (28,85%):	13,51
				VALOR COM BDI:	63,81
9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 6WG	KG	0,15000000	8,9408	1,3411	
10100 ARAME GALVANIZADO N.12 6WG	KG	0,07000000	10,3457	0,7242	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,5827	2,9493	
11872 SOLDA 50X50	KG	0,16000000	81,2822	12,1923	

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. 8982-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM B WG)	M2	1,05000000	17,2520	18,1666
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,73000000	69,7772	190,4918
I2293	ZARÇAO	L	0,10000000	22,1849	2,2185
TOTAL Material:					228,8768
Mão de Obra		Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,49125000	16,7700	8,2363
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88425000	16,7700	14,8269
I1858	SERRALHEIRO	H	1,47375000	20,7700	30,6098
TOTAL Mão de Obra:					53,6730
VALOR:					281,75
VALOR COM ENCARGOS:					281,75
VALOR BDI (28,85%):					75,65
VALOR COM BDI:					357,40
10.1. C1910 - PINTURA P/ISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3448	0,4276
I2097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1597	6,0399
TOTAL Material:					6,4675
Mão de Obra		Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,49125000	20,7700	10,2033
I2543	SERVENTE	H	0,38800000	15,5500	6,1112
TOTAL Mão de Obra:					16,3145
VALOR:					22,78
VALOR COM ENCARGOS:					22,78
VALOR BDI (28,85%):					6,12
VALOR COM BDI:					28,90
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		Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
I1137	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	CJ	1,00000000	3.445,0970	3.445,0970
TOTAL Material:					3.445,0970
VALOR:					3.445,10
VALOR COM ENCARGOS:					3.445,10
VALOR BDI (28,85%):					925,01
VALOR COM BDI:					4.370,11
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)					
OUTROS		Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:					352,10
VALOR:					352,10
VALOR COM ENCARGOS:					352,10
VALOR BDI (28,85%):					94,54
VALOR COM BDI:					446,64
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07368760	16,5500	1,1458
TOTAL Mão de Obra:					1,1458
VALOR:					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					1,15
VALOR BDI (28,85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,46

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.886D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-630
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

Lote nº 04: Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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	FGETS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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

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 04: Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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
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

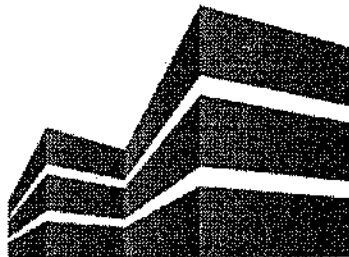
$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.


Francisco Genard dos Santos Júnior
Engenheiro
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



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



Lote 4

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 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II;

VALOR GLOBAL DO LOTE Nº 04 R\$: 223.960,66 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SESENTA REAIS E SESENTA 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 (SESENTA) 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
segnorteservicos@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 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
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				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	41,21	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
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 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	49,16	65,79	3.234,24
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	6,14	828,16
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	134,88	34,33	4.630,43
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO				
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 CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	657,93
6	PAVIMENTAÇÃO				
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				
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				
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 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE

segporteservicos@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

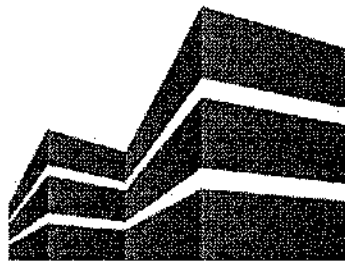
ATENCIOSAMENTE,

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 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE
CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

Comissão Permanente de Licitação
3246
FIS
B
CPL
Associação Municipal de Maracócu

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

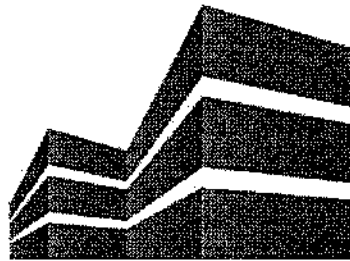
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	M2	1,02000000	34,7714	35,4668
11100	L	1,00000000	24,4152	24,4152
11691	M	4,50000000	12,3200	55,4400
11725	KG	0,15000000	15,1826	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:				188,63
1.2. C1973 - 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
10758	H	0,00200000	0,5700	0,0013
10775	H	0,00200000	1,3900	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0777
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	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
12543	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 ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,83600000	65,3475	54,5276
10805	KG	109,50000000	0,5471	59,9075
11600	M3	1,10000000	64,5406	70,9947
TOTAL Material:				156,9598
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:				534,37
3.2. C0896 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) (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
12091	UN	235,00000000	0,6644	156,1340
TOTAL Material:				221,6590
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	9,50000000	20,7700	176,5950
12543	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6550
VALOR:				541,26
VALOR COM ENCARGOS:				541,26
VALOR COM BDI:				686,59
3.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10482	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,8722
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,89720000	65,3475	58,5086
10805	KG	294,00000000	0,5471	160,8474
11605	M3	0,83600000	72,2803	60,2595
TOTAL Material:				279,7155

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

[Handwritten signature]



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

Comissão Permanente de Licitação
3247
Fis
CPL
Prestadora Municipal de Serviços

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:					493,31
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ACUIDASTE (CHP)	H	0,00000000	123,9000	0,9912
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9912
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	ACÓ CA-50/60	KG	1,05000000	8,6855	9,1196
10103	ARAME RECOZIDO N.16 RWG	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	0,06000000	16,7700	1,0062
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,00000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR COM BDI:					16,68
3.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,1810	2,8724
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4826	2,0224
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6310	2,3155
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - 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	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,79
VALOR COM ENCARGOS:					65,79
VALOR COM BDI:					83,45
4.1. C0776 - CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm F/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00613000	65,9475	0,4022
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5471	1,3295
TOTAL Material:					1,7318
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PROFIRO	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. C3408 - REDDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAR, TRAÇO 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. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	501,5900	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 6.000 (CHP)	H	0,03500000	132,2600	4,6291
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,0300	1,4571
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0862
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,00000000	59,4798	59,4798
TOTAL Material:					59,4798
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. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,4400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	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 - DIONÍSIO 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
12543	SERVENTE	H	0,09571429	15,5500	0,8554
TOTAL Mão de Obra:					0,8554
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9252	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,1900	89,2090
TOTAL Serviço:					89,2090
VALOR:					91,31
VALOR COM ENCARGOS:					91,31
VALOR COM BDI:					115,83
5.3. C2864 - 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:					111,61
5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLÃO LISO (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (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
6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,2600	2,0636
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,6300	0,1707
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2343
VALOR:					2,23
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	65,9475	3,7458
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	59,0694	0,3840
19513	TJO LINHO (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	2,4602
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					40,06
VALOR COM ENCARGOS:					40,06
VALOR COM BDI:					50,82
6.2. 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	0,30000000	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/TRANSP)	M3	0,00300000	71,9000	0,2139
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	364,2100	0,2549
C0580	CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C9251	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 1A CAT. PROP. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,4955
VALOR:					50,95
VALOR COM ENCARGOS:					50,95
VALOR COM BDI:					64,63
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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSÍVEL DIÁMETRO 25A, COMPLETA	UN	2,00000000	30,7457	61,5314
10430	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	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
11738	PROJETOR 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
12312	ELETRICISTA	H	4,50000000	20,2700	95,5420
TOTAL Mão de Obra:					140,8210
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6083	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO 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 EMBOTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 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 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnortereservicos@gmail.com



SEG-NORTE

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



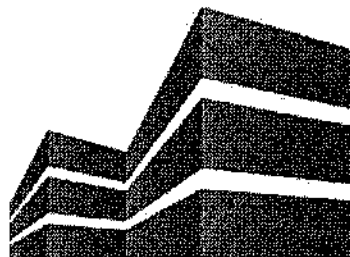
Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7342	25,7342
11784	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X232X95MM	UN	1,00000000	85,9565	85,9565
TOTAL Material:					111,6907
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					249,54
VALOR COM ENCARGOS:					249,54
VALOR COM BDI:					316,54
7.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,5636	15,5636
TOTAL Material:					15,5636
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					26,89
VALOR COM ENCARGOS:					26,89
VALOR COM BDI:					34,03
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0976	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm	M2	1,60000000	118,9900	190,3840
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,35000000	12,5000	16,8750
C0940	CONCRETO P/VIBR. FCN 15 MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	308,9900	11,8834
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	41,2100	9,0014
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	0,19200000	65,7900	12,6317
C1862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,7000	6,3018
C1213	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	22,2100	31,9924
TOTAL Serviço:					290,2769
VALOR:					290,28
VALOR COM ENCARGOS:					290,28
VALOR COM BDI:					368,22
7.6. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1126	7,8239
TOTAL Material:					7,8239
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					33,73
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	0,8793	2,6379
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0356	3,1068
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,8009	35,6018
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5591	5,5591
10436	CADA TIPO T 80X80X20CM	UN	1,00000000	80,0456	80,0456
10581	CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	348,0844	348,0844
10841	CONECTOR PARA MASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5304	2,5304
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7454	4,1181
11243	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	67,6866	67,6866
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (BMX500KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	603,5920	603,5920
TOTAL Material:					1.144,8067
Mão 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 Mão de Obra:					180,1920
VALOR:					1.325,07
VALOR COM ENCARGOS:					1.325,07
VALOR COM BDI:					1.680,85
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02800000	3,1650	3,2467
TOTAL Material:					3,2467
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	16,7700	2,9986
12312	ELETRICISTA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL Mão de Obra:					6,7372
VALOR:					8,13
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR COM BDI:					10,31
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ MASTE COPPERWELD 3/4" x 2,40M (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,8609	53,5827
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,4425	50,4425
10841	CONECTOR PARA MASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5304	2,5304
11244	MASTE 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



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
	TOTAL Mão de Obra:				89,8500
	VALOR:				259,73
	VALOR COM ENCARGOS:				259,73
	VALOR COM BDI:				329,47
8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D=15cm (M)					
Material					
12312	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=15cm	M	1,00000000	36,6766	36,6766
	TOTAL Material:				36,6766
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,80000000	20,3200	6,0960
	TOTAL Mão de Obra:				11,1270
	VALOR:				47,80
	VALOR COM ENCARGOS:				47,80
	VALOR COM BDI:				60,63
8.2. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 3 (M2)					
Material					
16570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-18 OU SIMILAR)	M2	1,05000000	5,4712	5,7448
	TOTAL Material:				5,7448
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,03000000	15,5500	0,3110
	TOTAL Mão de Obra:				0,3110
	VALOR:				6,06
	VALOR COM ENCARGOS:				6,06
	VALOR COM BDI:				7,69
8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESCOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÍSIS (M)					
Material					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5011	0,8254
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,2794	0,9287
12193	TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (4") - (NBR 5689)	M	1,01000000	10,5907	10,6966
	TOTAL Material:				12,4507
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32000000	16,7700	5,3264
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
	TOTAL Mão de Obra:				19,2868
	VALOR:				31,74
	VALOR COM ENCARGOS:				31,74
	VALOR COM BDI:				40,26
8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (5/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	75,4400	0,0000
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	213,9600	2,5471
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,5471
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,03571429	15,5500	0,5554
	TOTAL Mão de Obra:				0,5554
Serviço					
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
8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (40x60x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material					
10169	ACO CA-60	KG	2,58200000	3,0896	20,8673
10203	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8189	0,4320
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	65,9475	7,7686
10280	BRITA	M3	0,09880000	74,4376	7,2949
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0747	8,2150
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	29,6324	5,9265
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,00000000	0,5471	15,3188
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	M	0,05900000	9,7798	0,5770
12082	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5667	79,2047
	TOTAL Material:				146,3749
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10061	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10496	CARPINTIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	H	7,23400000	15,5500	112,4867
	TOTAL Mão de Obra:				250,7850
	VALOR:				397,11
	VALOR COM ENCARGOS:				397,11
	VALOR COM BDI:				503,72
8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
	TOTAL Mão de Obra:				12,4510

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	AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,3000	0,2139
C3124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	364,2100	0,2549
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	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:	39,4955
				VALOR:	39,95
				VALOR COM ENCARGOS:	50,95
				VALOR COM BDI:	64,63
9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWC	KG	0,15000000	8,9907	1,3336
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWC	KG	0,07000000	10,2878	0,7201
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,4152	2,9298
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	80,8272	12,1241
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWC)	M2	1,65000000	17,1952	19,0550
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	69,3865	189,4251
I2293	ZARÇAO	L	0,10000000	22,0507	2,2051
				TOTAL Material:	226,7938
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	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	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3149	0,4252
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,0244	6,0061
				TOTAL Material:	6,4313
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	16,6050
				VALOR:	23,04
				VALOR COM ENCARGOS:	23,04
				VALOR COM BDI:	29,13
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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	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	3.425,8114	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 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 COM BDI:	446,64
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	SERVENTE	H	0,07800000	15,5500	1,1663
				TOTAL Mão de Obra:	1,1663
				VALOR:	1,17
				VALOR COM ENCARGOS:	1,17
				VALOR COM BDI:	1,49

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

RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

8



SEG-NORTE

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



BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

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%

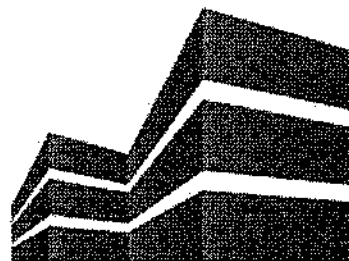
ATENCIOSAMENTE,

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
segorteservicos@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 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

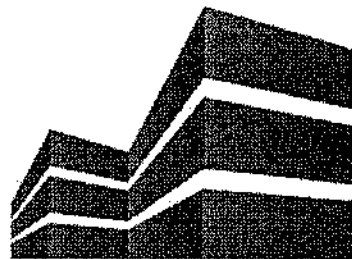
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	PGTS	8,00	8,00
A9	SECONGI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal 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		

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 - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
LOTE Nº 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.084,60	40,00% 433,84	40,00% 433,84	20,00% 216,92				100,00% 1.084,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	704,69	100,00% 704,69						100,00% 704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.378,94	50,00% 11.189,47	50,00% 11.189,47					100,00% 22.378,94
4	PAREDES E PAINÉIS	5.458,59		30,00% 1.637,58	50,00% 2.729,30	20,00% 1.091,71			100,00% 5.458,59
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.914,03			50,00% 10.457,02	50,00% 10.457,01			100,00% 20.914,03
6	PAVIMENTAÇÃO	22.173,78		40,00% 8.869,51	30,00% 6.652,13	30,00% 6.652,14			100,00% 22.173,78
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.613,67			10,00% 1.661,37	50,00% 8.306,84	40,00% 6.645,46		100,00% 16.613,67
8	DRENAGEM	9.574,80				50,00% 4.787,40	50,00% 4.787,40		100,00% 9.574,80
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.177,30				50,00% 32.088,65	50,00% 32.088,65		100,00% 64.177,30
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.107,64				20,00% 621,53	30,00% 932,29	50,00% 1.553,82	100,00% 3.107,64
11	URBANIZAÇÃO	9.059,41				10,00% 905,94	50,00% 4.529,71	40,00% 3.623,76	100,00% 9.059,41
12	LIMPEZA	1.308,06						100,00% 1.308,06	100,00% 1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.405,15	6,98% 3.308,88	12,93% 5.939,87	12,30% 5.830,83	35,77% 17.430,87	27,74% 13.150,19	3,88% 1.744,51	100,00% 47.405,15
		223.960,66	15.636,88	28.070,27	27.547,57	82.342,09	62.139,70	8.230,15	223.960,66
			15.636,88	43.707,15	71.254,72	153.596,81	215.730,51	223.960,66	

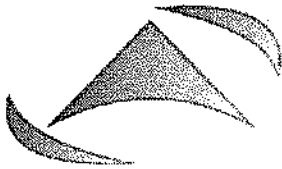
ATENCIOSAMENTE,

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

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



DELTA CON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 019
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



Lote 4

PROPOSTA DE PREÇOS

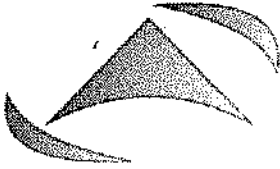
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO – DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II – LOTE 4;

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

DATA: 15 DE JULHO DE 2022 – 08:00H

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

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



MARCO-CE, 15 DE JULHO DE 2022

A
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 II – LOTE 4, pelo preço global de R\$ 220.687,77 (duzentos e vinte mil e seiscentos e oitenta e sete reais e setenta e sete centavos), 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							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4			DATA:	15/07/2022		BDI: 25,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022			FONTE:	VERSÃO	HORA	UES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
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						1.062,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,30	877,80
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						22.163,98
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	416,36	8.768,54
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	536,74	4.385,90
3.3	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	383,10	1.896,35
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,09	3.886,16
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	65,44	3.217,03
	PAREDES E PAINÉIS						5.428,92
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,10	822,77
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,15	4.606,15
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.565,97
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	86,41	11.860,64
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	89,95	4.938,26
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	86,78	3.136,37
5.4	C0622	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	PAVIMENTAÇÃO						21.888,78
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,39	14.889,42
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,72	6.999,36
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.397,44
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	1.887,61	7.550,44
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,98	245,98
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,51	106,04
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	287,62	1.725,72
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	26,44	1.913,20
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.301,64	1.301,64
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,06	3.298,15
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	256,27	256,27
8	DRENAGEM						9.473,85
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,05	3.535,15
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	5,94	446,21
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/PAINÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,49	188,94
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	89,95	792,46
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	394,12	788,24
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,72	3.722,85
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.123,75
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	276,81	63.123,75
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.080,10
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,91	3.080,10

Comissão Permanente de Licitação
3250
RIS

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	DATA:	15/07/2022	YBDF: 26,85%
		DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 226060 1/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PROPRIA	0,00%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	URBANIZAÇÃO						3.747,04
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	3.355,68	3.355,68
11.2	COTAÇÃO 001 - MARCO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	16,00	336,96	5.391,36
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:						173.975,38	
VALOR BDI TOTAL:						46.712,39	
VALOR TOTAL:						220.687,77	
Duzentos e Vinte Mil Seiscentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Sete centavos							

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4

DATA: 15/07/2022 BDI: 26,85%

FORTE: VERSÃO: HORA: RES: DATA REF:
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 226/0501/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EMPRESA: DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

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	1.062,80	40,00	425,12	40,00	212,56									
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	704,69	100,00	704,69											
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,04	22.163,98	50,00	11.081,99											
4	PAREDES E PAINÉIS	2,46	5.428,92			30,00	1.629,68	50,00	2.714,46	20,00	1.085,78					
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,33	20.585,97			40,00	8.255,51	50,00	10.292,98	50,00	10.292,98					
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92	21.888,78			40,00	8.755,51	30,00	6.566,63	30,00	6.566,64					
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,43	16.397,44					10,00	1.639,74	50,00	8.198,72	40,00	6.558,98			
8	DRENAGEM	4,29	9.473,85							50,00	4.736,93	50,00	4.736,92			
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,60	63.123,75							50,00	31.561,88	50,00	31.561,87			
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,40	3.090,10							20,00	618,02	30,00	927,03	50,00	1.545,05	
11	URBANIZAÇÃO	3,96	8.747,04							10,00	874,70	50,00	4.373,52	40,00	3.498,82	
12	LIMPEZA	0,59	1.308,06											100,00	1.308,06	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	46.712,39	7,02	3.279,21	12,58	5.875,42	12,32	5.754,97	36,75	17.166,80	27,68	12.929,99	3,65	1.705,00	
			220.687,77	7,02	15.491,01	12,58	27.767,72	12,32	27.181,35	36,75	81.102,45	27,68	61.088,31	3,65	8.056,93	
				7,02	15.491,01	19,60	43.258,73	31,92	70.440,08	68,67	151.542,53	96,35	212.690,84	100,00	220.687,77	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.062,80	100,00	1.062,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	704,69	100,00	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,04	22.163,98	100,00	22.163,98
4	PAREDES E PAINÉIS	2,46	5.428,92	100,00	5.428,92
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,33	20.585,97	100,00	20.585,97
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92	21.888,78	100,00	21.888,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,43	16.397,44	100,00	16.397,44
8	DRENAGEM	4,29	9.473,85	100,00	9.473,85
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,60	63.123,75	100,00	63.123,75
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,40	3.090,10	100,00	3.090,10
11	URBANIZAÇÃO	3,96	8.747,04	100,00	8.747,04

Diego Salyer ~~Tirraz~~ Moita
 Eng. Civil - Sng. do Trabalho
 CREA-CE 47784

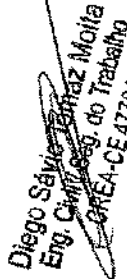


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260601/2022		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		
DATA: 15/07/2022		BI: 26,85%	DATA REF: 08/2/21
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 83,85%	DIAS: 47,76%
COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA		PROPRIA: 0,00%	OUTROS: 0,00%


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	46.712,39	100,00	46.712,39
220.687,77					220.687,77




 Diego Sávio Brito Malta
 Eng. Civil - CREA-CE 47784




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4		DATA: 15/07/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022		VERSIÃO:	HORA: 3260	REF: 6/2021	
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA: 027.1 COM DEONERAÇÃO	83,85%	0,00%	15,15%
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		Composição:	PRÓPRIA		

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,06	34,74
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,92	23,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,07	54,32
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,87	2,23
TOTAL Material:						115,21

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR SEM ENCARGOS:	126,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	146,30
VALOR BDI (26,85%):	39,28
VALOR COM BDI:	185,58

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,61	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,88	0,05
I2445	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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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%):	11,08
VALOR COM BDI:	52,27

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO	MEB:	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	CREF:	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,60	23,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,22	69,54
TOTAL Material:					152,24

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:	250,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	416,36
VALOR BDI (26,85%):	111,79
VALOR COM BDI:	528,15

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	71,51	15,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
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:					216,98


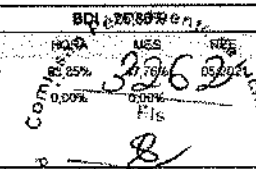
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61

VALOR SEM ENCARGOS:	337,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	282,85
VALOR COM ENCARGOS:	620,74
VALOR BDI (26,85%):	165,81
VALOR COM BDI:	786,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 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	64,60	57,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,72	59,12

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	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:	PRÓPRIA		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI						

TOTAL Material: 275,19

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

VALOR SEM ENCARGOS:	314,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	383,10
VALOR BDI (26,85%):	102,86
VALOR COM BDI:	485,96

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	121,83	0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,51	8,94
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,62	0,19
TOTAL Material:					9,13

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


VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,09
VALOR BDI (26,85%):	3,51
VALOR COM BDI:	16,60

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	7,03	2,81
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,21	1,98
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,54	2,27
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL Material:					16,64

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

VALOR SEM ENCARGOS:	35,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,44

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4 DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 15/07/2022 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	BDI: 26,85% HORA: 02,83% MES: 47,76% PIS: 0,00% REF: 0,00% CPL	2263 2685 0283 4776 0000 0000

VALOR BDI (26.85%):	17,57
VALOR COM BDI:	83,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,60	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,70

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (26.85%):	1,84
VALOR COM BDI:	7,74

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	494,50	12,36
TOTAL Serviço:					12,38

VALOR SEM ENCARGOS:	18,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,15
VALOR BDI (26.85%):	9,17
VALOR COM BDI:	43,32

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,02	4,55
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,15	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,26	64,09
TOTAL Material:					64,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERBÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	20/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	16,33
VALOR SEM ENCARGOS:	74,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	86,41
VALOR BDI (26.85%):	23,20
VALOR COM BDI:	109,61

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	210,15	2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,50

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	78,99	86,89
TOTAL Serviço:					86,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	89,95
VALOR BDI (26.85%):	24,15
VALOR COM BDI:	114,10

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,86	66,54
TOTAL Material:					66,54	

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:	73,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	86,76
VALOR BDI (26.85%):	23,30
VALOR COM BDI:	110,06

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	81,40	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 II - LOTE 4	DATA:	15/07/2022	OBDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	47,18%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			MES:	8
				REF:	06/2021
				CP:	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (28,85%):	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	27,09	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,16	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,60	3,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,86	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:						31,59

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:	34,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	39,39
VALOR BDI (28,85%):	10,58
VALOR COM BDI:	49,97

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	70,44	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	359,96	0,25
C0586	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	35,87	35,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						38,27

VALOR SEM ENCARGOS:	25,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	50,72
VALOR BDI (28,85%):	13,62
VALOR COM BDI:	64,34

Diego Sávio Teófilo Malta
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	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	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Comissão Permanente de Licitação
3266
 Fls
 8
 C.P.L.

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,14	60,28
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,78	37,80
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,40	33,40
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,35	33,50
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	42,64	85,28
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	70,96	141,92
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITORMAGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	113,00	226,00
TOTAL Material:						618,18

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	1.128,60	1.128,60
TOTAL Serviço:						1.128,60

VALOR SEM ENCARGOS:	1.674,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	213,36
VALOR COM ENCARGOS:	1.887,61
VALOR BDI (26,85%):	506,82
VALOR COM BDI:	2.394,43

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,00	31,00
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,49	30,49
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,21	25,21
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,20	84,20
TOTAL Material:						170,90

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,77	31,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						73,08

Diego Sávio Tomaz Meita
 Eng. Civil / Segurança do Trabalho
 CREA CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	200,28
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	907.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	52,00
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			MES:	0,00

VALOR ENCARGOS (83,85%):	49,70
VALOR COM ENCARGOS:	245,98
VALOR BDI (26,85%):	66,05
VALOR COM BDI:	312,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL Material:						15,25

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR SEM ENCARGOS:	19,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,51
VALOR BDI (26,85%):	7,12
VALOR COM BDI:	33,63

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	117,82	197,94
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,30	15,38
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	383,10	14,71
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. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,44	12,56
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	114,95	6,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,17	31,92
TOTAL Serviço:						287,62


VALOR SEM ENCARGOS:	186,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,78
VALOR COM ENCARGOS:	287,62
VALOR BDI (26,85%):	77,23
VALOR COM BDI:	364,85

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,97	7,67
TOTAL Material:						7,67

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	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 II - LOTE 4 DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2269501/2022 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 15/07/2022 VERSÃO: SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	BDI: 26,85% Hora: 33,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00% C.P.C.
---	--	--	--

TOTAL Mão de Obra:	18,78
VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (26,85%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012B ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,58
I028S BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,01	3,03
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,44	34,88
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,45	5,45
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,41	78,41
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	333,10	333,10
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,69	4,04
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,30	66,30
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	591,18	591,18
TOTAL Material:					1.121,45

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:	1.191,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	109,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.301,64
VALOR BDI (26,85%):	349,49
VALOR COM BDI:	1.651,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,12	3,18
TOTAL Material:					3,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88

VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (26,85%):	2,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	VERSIÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	0,50%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	PROPRIA:	0,00%

VALOR COM BDI: 10,22

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,44	52,32
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,41	49,41
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,21	62,21
TOTAL Material:					166,42

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	59,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					89,86

VALOR SEM ENCARGOS:	201,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,27
VALOR BDI (26,85%):	68,81
VALOR COM BDI:	325,08

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL Material:					35,93

Mão de Obra	FORTE	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

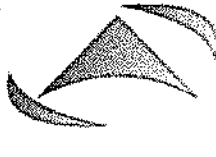
VALOR SEM ENCARGOS:	40,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,06
VALOR BDI (26,85%):	12,64
VALOR COM BDI:	59,70

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

Material	FORTE	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	5,36	5,63
TOTAL Material:					5,63

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

Diego Sávio Tomaz Moita



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3270

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA
			0,00% 82,85% 87,85% 0,00% C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (26,85%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,45	0,81
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,55	0,91
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	10,37	10,47
TOTAL Material:					12,19

Mão de Obra	FORTE	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:	19,84
VALOR ENCARGOS (63,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,49
VALOR BDI (26,85%):	8,46
VALOR COM BDI:	39,95

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,92	20,45
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,62	0,42
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,60	7,61
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,91	7,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,03	5,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54	15,12
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,58	0,57
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56	78,96
TOTAL Material:					144,12

Mão de Obra	FORTE	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 II - LOTE 4		DATA: 15/07/2022		BDI: 26,85% 8291	
	DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2269601/2022		VERSÃO		ORA: 83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA: 627,1 COM DESONERAÇÃO		8	
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		Composições: PRÓPRIA		0,00% 0,00% C.P.L.	

VALOR SEM ENCARGOS:	237,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	156,38
VALOR COM ENCARGOS:	394,12
VALOR BDI (26,85%):	105,82
VALOR COM BDI:	499,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10099 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,71	1,31
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,08	0,71
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,92	2,87
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	79,17	11,88
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,84	17,68
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	67,97	185,56
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,61	2,16
TOTAL Material:					222,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					54,64

VALOR SEM ENCARGOS:	243,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	276,81
VALOR BDI (26,85%):	74,32
VALOR COM BDI:	351,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,21	0,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,53	5,88
TOTAL Material:					6,30

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

VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,01
VALOR BDI (26,85%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,06

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil - CREA 47784
 Página: 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FOHTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			MES:	47,76%
				REF.:	02/2022

Comissão de Licitação
3272
Fis

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	DESCRIÇÃO	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	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	3.355,68	3.355,68

TOTAL Material:	3.355,68
VALOR SEM ENCARGOS:	3.355,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.355,68
VALOR BDI (26.85%):	901,00
VALOR COM BDI:	4.256,68

COTAÇÃO01 - MARCO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-548443	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	336,96	336,96

TOTAL Material:	336,96
VALOR SEM ENCARGOS:	336,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,96
VALOR BDI (26.85%):	90,47
VALOR COM BDI:	427,43

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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 / Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II - LOTE 4	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	REF.

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - DISTRITO DE MOCAMBO. LOCAL II - LOTE 4	DATA : 15/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EOMIAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		PROPRIA	0,09%	0,09%	

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	0,66
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	16,48

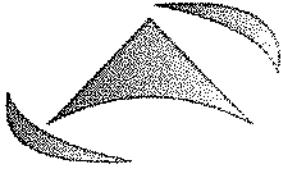
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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



DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022



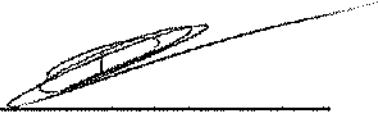
A Empresa DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador da carteira de identidade nº 2000028020651 e do CPF nº 008.075.303-52, DECLARA, para fins do disposto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

Marco - CE, 15 de julho de 2022

Atenciosamente,




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

lota 4

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 12/07/2022		BDI: 26,65%	
	OBRA:	Execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	VERSO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	Localidade MOCAMBO LOCAL II no Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	F-15

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.074,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,20	609,20
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	710,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						690,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m	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	21,06	414,40	8.727,26
3.2	C0056	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 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	367,06	1.915,95
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,98	13,26	3.936,63
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	6,06	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	39,96	15.101,10
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,16	6.922,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.590,81
7.1	C4887	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	1.914,63	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	C1098	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	72,36	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 8MM2	SEINFRA	M	409,20	8,03	3.285,88
7.8	C0826	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= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,82	3.577,21
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,06	456,23
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 : 26,85%	
	LOCAL:	Localidade MOCAMBO LOCAL II no Município de Marco-CE.	FONTE: SEINFRA Composição:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 83,85% 0,00%	MED: 47,76% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1348	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,09 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	3.429,32	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:	222.645,84
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



(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)



BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Execução de Obras de Construção de Mini Arreminhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.

LOCAL: Localidade MOCAMBO LOCAL II no Município de Marco-CE.

DATA: 12/07/2022

VEICULO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
Compostos PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 28,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	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				100,00 % 1.074,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	100,00 % 690,50						100,00 % 690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.149,19	50,00 % 11.074,60	50,00 % 11.074,59					100,00 % 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			100,00 % 5.380,36
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.831,73		40,00 % 8.305,27	30,00 % 6.249,51	30,00 % 6.276,95			100,00 % 20.831,73
6	PAVIMENTAÇÃO	22.023,18			10,00 % 2.202,32	50,00 % 11.011,59	40,00 % 8.809,27		100,00 % 22.023,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.500,81				50,00 % 8.250,41	50,00 % 8.250,40		100,00 % 16.500,81
8	DRENAGEM	9.487,28				50,00 % 4.743,64	50,00 % 4.743,64		100,00 % 9.487,28
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.981,16				30,00 % 19.194,35	30,00 % 19.194,35	40,00 % 25.592,46	100,00 % 63.981,16
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.069,12				20,00 % 613,82	80,00 % 2.455,30		100,00 % 3.069,12
11	URBANIZAÇÃO	9.062,92				40,00 % 3.625,17	60,00 % 5.437,75		100,00 % 9.062,92
12	LIMPEZA	1.274,52						100,00 % 1.274,52	100,00 % 1.274,52
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.126,65	6,95 % 3.275,32	12,19 % 5.866,14	12,29 % 5.791,69	36,81 % 17.947,39	27,79 % 13.086,55	3,87 % 1.729,56	100,00 % 47.126,65
		222.645,84	15.470,10	27.813,79	27.389,61	81.949,89	61.881,50	8.160,81	222.645,84
			15.470,10	43.289,69	70.653,70	152.603,53	214.465,03	222.645,84	

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



RAMILOS

lote 4



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) 9506-0185

@ramilosengenharia



**À 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 II** 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: 16 DE JULHO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT/SIDI	BDI
1.1		DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II				R\$ 177.423,00	
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.084,70	
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,95	R\$ 899,70
1.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	R\$ 0,25	R\$ 185,00
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 697,68	
1.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 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	C0086	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	C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	R\$ 391,58	R\$ 1.938,32
1.1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	295,88	R\$ 13,41	R\$ 3.981,16
1.1.3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	R\$ 65,53	R\$ 3.221,45
1.1.4		PAREDES E PAINES				R\$ 5.437,02	
1.1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 6,12	R\$ 825,47
1.1.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 34,19	R\$ 4.611,55
1.1.5		PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 21.078,06	
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	COLCHAO DRENANTE DE BRITA (SITRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	R\$ 91,93	R\$ 5.046,96
1.1.5.3	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,16	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		PAYMENTAÇÃO				R\$ 22.273,98	
1.1.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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\$ 16.691,23	
1.1.7.1	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	R\$ 1.937,43	R\$ 7.749,72
1.1.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 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	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 280,36	R\$ 1.742,16
1.1.7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1/4")	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\$ 1.388,51	R\$ 1.388,51
1.1.7.7	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	R\$ 8,05	R\$ 3.322,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II

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	SEINFRA	M	75,12	R\$ 48,18	R\$ 3.619,28
1.1.8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	R\$ 6,13	R\$ 460,49
1.1.8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 31,71	R\$ 190,26
1.1.8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSF)	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\$ 3.720,65
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 64.740,59
1.1.9.1	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE FINTURA	SEINFRA	M2	223,04	R\$ 233,90	R\$ 64.740,59
1.1.10	PINTURA E ACABAMENTOS						R\$ 3.096,84
1.1.10.1	C1910	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 22,96	R\$ 3.096,84
1.1.11	URBANIZAÇÃO						R\$ 9.048,63
1.1.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTEBOL 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	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
1.1.11.2	COMP-73949106	BANCO ANATÓMICO 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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

COMISSÃO PERMANENTE
 RAB
 30/03
 16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,29	R\$ 35,94	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74	
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,19	
11725 PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31	
TOTAL Material:					R\$ 118,16	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,79	
VALOR:					R\$ 149,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 130,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,95	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 149,95	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 40,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 190,21	
1.1.1.2. C2373 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,30	R\$ 0,07	
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,68	R\$ 0,00	
10775 TEOCULTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,35	R\$ 0,00	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00399000	R\$ 19,77	R\$ 0,07	
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199000	R\$ 24,86	R\$ 0,05	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199000	R\$ 30,34	R\$ 0,06	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	
VALOR:					R\$ 0,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,25	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 0,25	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,32	
1.1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	R\$ 15,55	R\$ 40,86	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,86	
VALOR:					R\$ 40,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,86	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 40,86	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 10,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 51,79	
1.1.3.1. C0654 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38	
10825 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,62000000	R\$ 0,55	R\$ 60,71	
11600 PEDRA DE MÃO (TRACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,40	R\$ 71,94	
TOTAL Material:					R\$ 157,02	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 29,77	R\$ 123,37	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 139,59	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,92	
VALOR:					R\$ 418,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 255,03	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 418,95	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 418,95	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 112,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 531,44	
1.1.3.2. C0658 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,97	R\$ 15,53	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,93000000	R\$ 1,09	R\$ 33,70	
10825 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,16	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,57	R\$ 158,20	
TOTAL Material:					R\$ 224,60	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	R\$ 20,77	R\$ 174,78	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,16600000	R\$ 15,55	R\$ 141,63	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,41	
VALOR:					R\$ 541,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 344,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 541,01	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 541,01	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 145,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 686,27	
1.1.3.3. C0840 - CONCRETO P.MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,77	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,83	R\$ 59,28	
10825 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	R\$ 0,55	R\$ 152,99	
11666 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63800000	R\$ 73,18	R\$ 51,16	
TOTAL Material:					R\$ 283,44	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,37	
VALOR:					R\$ 391,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 223,73	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 391,58	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 391,58	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 105,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 496,72	

3284

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1.1.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50#60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ALUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 125,02	R\$ 1,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	1,00
Material						
17952	ACO CA-50#60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
				TOTAL Material:	R\$	9,44
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07020000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,97
				VALOR:	R\$	13,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,41
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	13,41
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	3,60
				VALOR COM BDI:	R\$	17,01
1.1.3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
10685	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,81
11728	PREÇO 10X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15200000	R\$ 13,62	R\$ 2,05
11949	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,29000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
				TOTAL Material:	R\$	17,22
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 16,77	R\$ 21,58
10469	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,77	R\$ 26,73
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	48,31
				VALOR:	R\$	65,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	65,53
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	65,53
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	17,56
				VALOR COM BDI:	R\$	83,12
1.1.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06610000	R\$ 65,83	R\$ 0,41
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	R\$ 0,55	R\$ 1,36
				TOTAL Material:	R\$	1,75
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$ 2,31
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,37
				VALOR:	R\$	6,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,12
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	6,12
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	1,64
				VALOR COM BDI:	R\$	7,75
1.1.4.2. C3403 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,57
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 504,84	R\$ 12,52
				TOTAL Serviço:	R\$	12,52
				VALOR:	R\$	34,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,19
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	34,19
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	9,16
				VALOR COM BDI:	R\$	43,37
1.1.5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO TANQUE 6 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03520000	R\$ 133,49	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	6,13
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,27	R\$ 66,30
				TOTAL Material:	R\$	66,30
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,15
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	16,15
				VALOR:	R\$	88,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	77,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	88,60
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	88,60
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	23,79
				VALOR COM BDI:	R\$	112,39
1.1.5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 75,81	R\$ 2,57
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190478	R\$ 215,17	R\$ 2,57
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	2,57
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03538715	R\$ 15,55	R\$ 0,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	0,55
Serviço						
C3284	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 80,23	R\$ 88,80
				TOTAL Serviço:	R\$	88,80
				VALOR:	R\$	91,33

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

Criação Permanente de 1...

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							C.P.I.				
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 78,89			
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 98,95			
							VALOR UNITÁRIO	R\$ 91,93			
							VALOR BDI (28,85%)	R\$ 24,68			
							VALOR COM BDI	R\$ 116,61			
1.1.5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,16000000	R\$	59,85	R\$	69,83			
							TOTAL Material	R\$ 69,83			
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	R\$	15,55	R\$	20,01			
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,01			
							VALOR	R\$ 88,83			
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 75,90			
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 88,85			
							VALOR UNITÁRIO	R\$ 88,85			
							VALOR BDI (28,85%)	R\$ 23,85			
							VALOR COM BDI	R\$ 112,71			
1.1.5.4. C9822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO DE ROLDO LISO (M2)											
Equipamento Custo Horário							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10728	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$	83,09	R\$	0,91			
							TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,91			
							VALOR	R\$ 0,91			
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 0,78			
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 0,91			
							VALOR UNITÁRIO	R\$ 0,91			
							VALOR BDI (28,85%)	R\$ 0,24			
							VALOR COM BDI	R\$ 1,15			
1.1.6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)											
Equipamento Custo Horário							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$	27,19	R\$	2,05			
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$	41,74	R\$	0,17			
							TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,23			
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05682000	R\$	56,83	R\$	3,20			
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$	58,85	R\$	0,38			
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UH	51,00000000	R\$	0,55	R\$	28,27			
							TOTAL Material	R\$ 32,45			
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	R\$	20,77	R\$	3,28			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	R\$	15,55	R\$	2,46			
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,74			
							VALOR	R\$ 40,42			
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 35,98			
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 40,42			
							VALOR UNITÁRIO	R\$ 40,42			
							VALOR BDI (28,85%)	R\$ 10,85			
							VALOR COM BDI	R\$ 51,27			
1.1.6.2. C0366 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)											
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	R\$	20,77	R\$	5,17			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38500000	R\$	15,55	R\$	5,18			
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,33			
Serviço							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$	71,57	R\$	0,21			
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$	365,41	R\$	0,26			
C0588	CAIAÇÃO EM DIAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$	4,49	R\$	1,11			
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	35,56	R\$	35,56			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$	40,80	R\$	0,82			
							TOTAL Serviço	R\$ 38,38			
							VALOR	R\$ 50,69			
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 25,57			
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 50,69			
							VALOR UNITÁRIO	R\$ 50,69			
							VALOR BDI (28,85%)	R\$ 13,61			
							VALOR COM BDI	R\$ 64,30			
1.1.7.1. 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							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10189	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	31,18	R\$	62,35			
18439	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$	3,91	R\$	39,11			
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	34,55	R\$	34,55			
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 34"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$	3,47	R\$	34,68			
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	45,11	R\$	89,23			
11735	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL, P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	73,41	R\$	146,82			
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/INTOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	116,90	R\$	233,80			
							TOTAL Material	R\$ 639,50			
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,57300000	R\$	16,77	R\$	44,83			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55400000	R\$	20,77	R\$	94,59			
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 139,41			
Serviço							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0333	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1,188,32	R\$	1,188,32			
							TOTAL Serviço	R\$ 1,188,32			
							VALOR	R\$ 1,837,43			
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1,726,28			
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1,837,43			
							VALOR UNITÁRIO	R\$ 1,837,43			
							VALOR BDI (28,85%)	R\$ 520,20			
							VALOR COM BDI	R\$ 2,457,53			
1.1.7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332x95mm, C/BARRAMENTO (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	32,07	R\$	32,07			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL			
10109	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54			
10109	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08			
11764	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207x332x95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10			
					TOTAL Material:	R\$ 176,72			
Mão de Obra					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,32			
					VALOR:	R\$ 251,11			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 205,86			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 251,11			
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 251,11			
					VALOR BDI (28,85%):	R\$ 67,42			
					VALOR COM BDI:	R\$ 318,53			
1.1.7.3. C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)									
Material									
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77			
					TOTAL Material:	R\$ 15,77			
Mão de Obra									
FONTE									
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15			
					VALOR:	R\$ 26,92			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,73			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,92			
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,92			
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,23			
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,15			
1.1.7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)									
Serviço									
C0978	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 119,12	R\$ 200,12			
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,60	R\$ 15,75			
C0840	CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03940000	R\$ 391,58	R\$ 15,04			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,80	R\$ 8,81			
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUND. UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 65,53	R\$ 12,56			
C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 117,63	R\$ 6,35			
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,02	R\$ 31,71			
					TOTAL Serviço:	R\$ 290,39			
					VALOR:	R\$ 290,39			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 190,61			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 290,39			
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 290,39			
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 77,08			
					VALOR COM BDI:	R\$ 369,32			
1.1.7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)									
Material									
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,21	R\$ 7,93			
					TOTAL Material:	R\$ 7,93			
Mão de Obra									
FONTE									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49600000	R\$ 16,77	R\$ 8,30			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49600000	R\$ 20,77	R\$ 10,29			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,58			
					VALOR:	R\$ 26,51			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,20			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,51			
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,51			
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,12			
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,63			
1.1.7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)									
Material									
10120	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67			
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15			
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,04	R\$ 36,08			
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63			
10438	CAIXA TIPO T 50X50X70MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11			
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,59	R\$ 344,59			
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59			
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,78	R\$ 4,17			
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,59	R\$ 68,59			
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (60X300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 208KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 611,55	R\$ 611,55			
					TOTAL Material:	R\$ 1.160,12			
Mão de Obra									
FONTE									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 16,77	R\$ 79,80			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,33			
					VALOR:	R\$ 1.338,51			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.229,90			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.338,51			
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.338,51			
					VALOR BDI (28,85%):	R\$ 388,39			
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.697,90			
1.1.7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)									
Material									
10258	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,29			
					TOTAL Material:	R\$ 3,29			
Mão de Obra									
FONTE									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,83			
					VALOR:	R\$ 8,12			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,19			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,12			
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,12			
					VALOR BDI (28,85%):	R\$ 2,18			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II
 BDI: 26,55% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

3288

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1.1.8. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
Material						
10936	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,09	R\$ 54,11
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,11	R\$ 51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,35	R\$ 64,35
					TOTAL Material:	R\$ 172,14
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,48500000	R\$ 18,77	R\$ 59,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,95
					VALOR:	R\$ 261,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 206,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 261,09
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 261,09
					VALOR BDI (26,55%):	R\$ 70,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 331,19
1.1.8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm (M)						
Material						
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,15	R\$ 37,15
					TOTAL Material:	R\$ 37,15
Mão de Obra						
1043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 15,77	R\$ 4,99
12309	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,03
					VALOR:	R\$ 48,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,16
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,16
					VALOR BDI (26,55%):	R\$ 12,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,02
1.1.8.2. C4629 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 RN (M2)						
Material						
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
					TOTAL Material:	R\$ 5,64
Mão de Obra						
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 15,55	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 6,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,13
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,13
					VALOR BDI (26,55%):	R\$ 1,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,78
1.1.8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS (M)						
Material						
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,53	R\$ 0,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,82	R\$ 0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5636)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84
					TOTAL Material:	R\$ 12,62
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,51450000	R\$ 19,77	R\$ 8,63
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,51450000	R\$ 20,32	R\$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,09
					VALOR:	R\$ 31,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,71
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,71
					VALOR BDI (26,55%):	R\$ 8,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 40,22
1.1.8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (STRANSPI) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,81	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190475	R\$ 215,17	R\$ 2,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,57
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03535715	R\$ 15,55	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,55
Serviço						
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 80,73	R\$ 88,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 88,80
					VALOR:	R\$ 91,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,93
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 91,93
					VALOR BDI (26,55%):	R\$ 24,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 116,61
1.1.8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Material						
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,20	R\$ 21,17
10163	ARAME RECOZIDO N.16 BWC	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,85	R\$ 0,44
10169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11750000	R\$ 69,83	R\$ 7,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09300000	R\$ 75,43	R\$ 7,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	R\$ 1,09	R\$ 8,32
1052c	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20300000	R\$ 30,03	R\$ 6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,00000000	R\$ 0,55	R\$ 13,62
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09930000	R\$ 9,91	R\$ 0,58
12092	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,57	R\$ 80,96
					TOTAL Material:	R\$ 144,27
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIDRO	SEINFRA	H	0,22275000	R\$ 16,77	R\$ 3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17318000	R\$ 16,77	R\$ 19,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1211	ARÃO DO FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	R\$ 20,77	R\$ 4,63
1216	CAPI PINTOIRO	SEINFRA	H	1,12316200	R\$ 20,77	R\$ 23,37
12391	PADEIREIRO	SEINFRA	H	4,08890200	R\$ 20,77	R\$ 84,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,16166000	R\$ 15,55	R\$ 111,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,28
VALOR:						R\$ 396,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 241,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 396,54
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 396,54
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 105,47
VALOR COM BDI:						R\$ 502,01
1.1.8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 5,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99600000	R\$ 15,55	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,33
Serviço:						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (SITRANSP)	SEINFRA	M3	0,06350000	R\$ 71,57	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06300000	R\$ 365,41	R\$ 0,23
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
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	R\$ 35,96	R\$ 35,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,30	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 38,33
VALOR:						R\$ 50,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,66
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 50,66
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 13,61
VALOR COM BDI:						R\$ 64,27
1.1.9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material:						
10098	ARAME GALVANIZADO N. 10 B/WG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,01	R\$ 1,35
10100	ARAME GALVANIZADO N. 14 B/WG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,42	R\$ 0,73
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,63	R\$ 12,24
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM B/WG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,42	R\$ 18,39
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 70,31	R\$ 191,85
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,35	R\$ 2,23
TOTAL Material:						R\$ 229,81
Mão de Obra:						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48500000	R\$ 18,77	R\$ 8,30
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 18,77	R\$ 14,94
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,08
VALOR:						R\$ 283,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 250,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 283,89
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 283,89
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 76,23
VALOR COM BDI:						R\$ 360,12
1.1.10.1. C1910 - PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material:						
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,39	R\$ 0,43
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,24	R\$ 5,31
TOTAL Material:						R\$ 6,52
Mão de Obra:						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,69500000	R\$ 20,77	R\$ 10,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,44
VALOR:						R\$ 22,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,96
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 22,96
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,16
VALOR COM BDI:						R\$ 29,12
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 SINTÉTICO						
Material:						
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	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
TOTAL Material:						R\$ 3.471,40
VALOR:						R\$ 3.471,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.471,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.471,40
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 3.471,40
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 932,07
VALOR COM BDI:						R\$ 4.403,47
1.1.11.2. COMP-73949106 - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)						
Composição:						
73949106	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	Composição	UND	1,00000000	R\$ 348,58	R\$ 348,58
TOTAL Geral:						R\$ 348,58
VALOR:						R\$ 348,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 348,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 348,58
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 348,58
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 93,59
VALOR COM BDI:						R\$ 442,17
1.1.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra:						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 1,15

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
DATA: 15 DE JULHO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II
BDI: 25,65% FONTE: SINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
		VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15
		VALOR BDI (25,65%):	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 II
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 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 II	R\$ 177.423,00	6,95%	12,50%	12,30%	36,83%	27,79%	3,63%	100,00%
			12.329,01	22.172,02	21.825,79	65.345,60	49.286,99	6.453,59	177.423,00
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.084,70	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			433,88	433,88	216,94				1.084,70
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 697,68	100,00%						100,00%
			697,68						697,68
1.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.394,89	50,00%	50,00%					100,00%
			11.197,45	11.197,44					22.394,89
1.1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.437,02		30,00%	50,00%	20,00%			100,00%
				1.631,11	2.718,51	1.087,40			5.437,02
1.1.5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 21.078,06			50,00%	50,00%			100,00%
					10.539,03	10.539,03			21.078,06
1.1.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.273,98		40,00%	30,00%	30,00%			100,00%
				8.909,59	6.682,19	6.682,20			22.273,98
1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.891,23			10,00%	50,00%	40,00%		100,00%
					1.661,12	8.345,62	6.675,49		16.891,23
1.1.8	DRENAGEM	R\$ 9.583,66				4,796,83	4,796,83		9.583,66
						4.796,83	4.796,83		9.583,66
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 64.740,56				50,00%	50,00%		100,00%
						32.370,28	32.370,28		64.740,56
1.1.10	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 3.036,84				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						619,37	929,05	1.548,42	3.096,84
1.1.11	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.048,68				10,00%	50,00%	40,00%	100,00%
						904,87	4.524,34	3.619,47	9.048,68
1.1.12	LIMPEZA	R\$ 1.285,70						100,00%	100,00%
								1.285,70	1.285,70



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
AC	DESPESAS INDIRETAS	3,00%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,75%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97%
	RISCOS	
S+G	BENEFÍCIOS	0,80%
L	GARANTIA/SEGUROS	6,77%
	LUCRO	
I	IMPOSTOS	
	PIIS	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 II

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

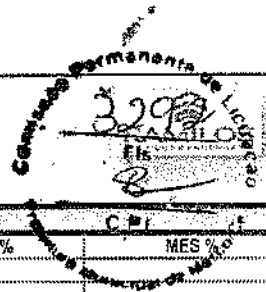
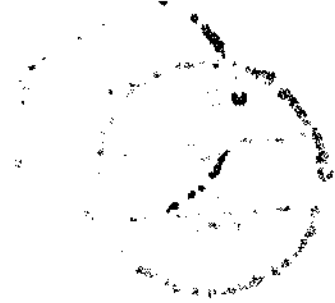
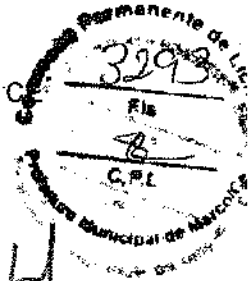


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,97	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	5,71	5,73
B10	Salário Maternidade	0,09	0,09
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			





CARTA PROPOSTA

lote 4

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 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II, R\$ 223.054,92 (DUZENTOS E VINTE E TRES MIL E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E DOIS 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 editalícia 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.

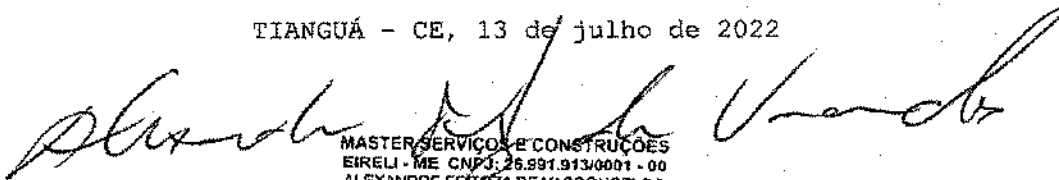
Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

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



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





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 Nº 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 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.072,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,98	887,88
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						22.316,54
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	418,58	8.815,29
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	539,90	4.421,78
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	387,17	1.916,49
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,25	3.933,66
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	65,69	3.229,32
4	PAREDES E PAINÉIS						5.450,50
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,13	826,81
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,28	4.623,69
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.809,90
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	87,41	11.997,90
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,89	4.989,86
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	87,73	3.171,44
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	PAVIMENTAÇÃO						22.087,14
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,86	15.067,08
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,87	7.020,06
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.549,71
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	1.910,22	7.640,88
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,47	248,47
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,73	106,92
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	289,49	1.736,94

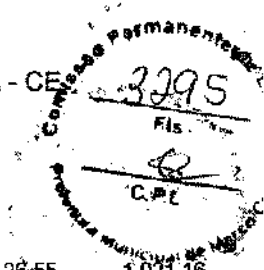
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL

Bruna F. Nery de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CRFA - CE 324188/10



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



7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	26,55	1.921,16
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.318,04	1.318,04
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,11	3.318,61
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	258,69	258,69
8	DRENAGEM						9.543,41
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	75,12	47,58	3.574,21
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,02	452,22
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,66	189,96
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	90,89	800,74
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	396,21	792,42
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,87	3.733,86
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.858,04
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	280,03	63.858,04
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.102,24
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	23,00	3.102,24
11	URBANIZAÇÃO						9.038,37
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	3.404,77	3.404,77
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:							47.213,44
VALOR ORÇAMENTO:							175.841,48
VALOR TOTAL:							223.054,92

Bruna F. Neide 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



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

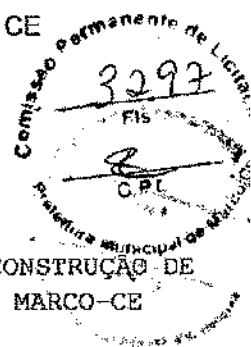
REF. C. TOMADA DE PREÇOS N° TP 2260501/2022

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 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.072,88	40,00%	40,00%	20,00%				100,00' %'
			429,15	429,15	214,58				1.072,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	704,69	100,00%						100,00' %'
			704,69						704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.316,54	50,00%	50,00%					100,00' %'
			11.158,27	11.158,27					22.316,54
4	PAREDES E PAINÉIS	5.450,50		30,00%	50,00%	20,00%			100,00' %'
				1.635,15	2.725,25	1.090,10			5.450,50
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.809,90			50,00%	50,00%			100,00' %'
					10.404,95	10.404,95			20.809,90
6	PAVIMENTAÇÃO	22.087,14		40,00%	30,00%	30,00%			100,00' %'
				8.834,86	6.626,14	6.626,14			22.087,14
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.549,71			10,00%	50,00%	40,00%		100,00' %'
					1.654,97	8.274,86	6.619,88		16.549,71
8	DRENAGEM	9.543,41				50,00%	50,00%		100,00' %'
						4.771,71	4.771,70		9.543,41
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.858,04				50,00%	50,00%		100,00' %'
						31.929,02	31.929,02		63.858,04
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.102,24				20,00%	30,00%	50,00%	100,00' %'
						620,45	930,67	1.551,12	3.102,24
11	URBANIZAÇÃO	9.038,37				10,00%	50,00%	40,00%	100,00' %'
						903,84	4.519,19	3.615,34	9.038,37
12	LIMPEZA	1.308,06						100,00%	100,00' %'
								1.308,06	1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.213,44	6,99%	12,54%	12,30%	36,75%	27,74%	3,68%	100,00' %'
			3.300,22	5.920,57	5.807,25	17.350,94	13.097,01	1.737,45	47.213,44
		223.054,92	15.592,33	27.978,00	27.433,14	81.972,01	61.867,47	8.211,97	223.054,92
			15.592,33	43.570,33	71.003,47	152.975,48	214.842,95	223.054,92	



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 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

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	34,5579	35,2491
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2653	24,2653
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2443	55,0994
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0893	2,2634
TOTAL Material:					116,8772

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: 147,98
VALOR SEM ENCARGOS: 127,85
VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,13
VALOR COM ENCARGOS: 147,98

1.2. 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	73,4000	0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0773

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

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



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



VALOR SEM ENCARGOS: 14,54
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67
 VALOR COM ENCARGOS: 41,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,5425	23,9099
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5438	59,5461
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,1443	70,5587
TOTAL Material:					154,0147

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700

VALOR: 418,58
 VALOR SEM ENCARGOS: 253,01
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 165,57
 VALOR COM ENCARGOS: 418,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,5531	15,2362
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0681	33,0577
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5438	16,8306
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6603	155,1705
TOTAL Material:					220,2950

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

VALOR: 539,90
 VALOR SEM ENCARGOS: 341,06
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 198,84
 VALOR COM ENCARGOS: 539,90

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2100	15,8579
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8579

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,5425	58,1493
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5438	159,8772
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,7569	59,9888
TOTAL Material:					278,0153

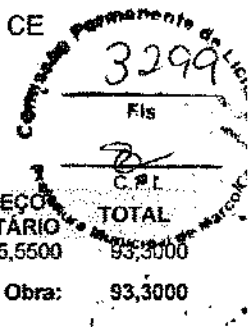
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. 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



Mão de Obra
12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000
VALOR:				387,17
VALOR SEM ENCARGOS:				318,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				68,53
VALOR COM ENCARGOS:				387,17

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

Equipamento Custo Horário

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00800000	123,2900	0,9863
TOTAL Equipamento				0,9863
Custo Horário:				

Material

17952 AÇO CA-50/60

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	1,05000000	8,6322	9,0638
SEINFRA	KG	0,02000000	9,7586	0,1952
TOTAL Material:				9,2590

Mão de Obra

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

10121 ARMADOR/FERREIRO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,0032
VALOR:				13,25
VALOR SEM ENCARGOS:				11,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,93
VALOR COM ENCARGOS:				13,25

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

Material

10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS

11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)

11846 SARRAFO DE 1"X4"

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	L	0,40000000	7,1369	2,8548
SEINFRA	KG	0,15000000	13,3998	2,0100
SEINFRA	M	0,50000000	4,6025	2,3013
SEINFRA	M	1,00000000	9,7197	9,7197
TOTAL Material:				16,8858

Mão de Obra

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

10498 CARPINTEIRO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:				48,8020
VALOR:				65,69
VALOR SEM ENCARGOS:				35,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):				29,71
VALOR COM ENCARGOS:				65,69

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

Material

10109 AREIA MEDIA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,00610000	65,5425	0,3998

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

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



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		SEINFRA	KG	2,43000000	0,5438	1,3214
10805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL Material:						1,7212
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,13

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

Mão de Obra		SEINFRA	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 Mão de Obra:						21,7920

Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,4900	12,4873
TOTAL Serviço:						12,4873
VALOR:						34,28
VALOR SEM ENCARGOS:						18,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR COM ENCARGOS:						34,28

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

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,5900	4,6057
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4900	1,4522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0579

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,1145	65,0260
TOTAL Material:						65,0260

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

VALOR:						87,41
VALOR SEM ENCARGOS:						75,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						87,41

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

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	212,8200	2,5336

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. Nerde 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

Comissão Permanente de Licitação
3301
Fls
C. P. I.
MUNICÍPIO DE TIANGUA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5336
TOTAL Mão de Obra:						0,5554
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,8200	87,8020
TOTAL Serviço:						87,8020
VALOR:						90,89
VALOR SEM ENCARGOS:						74,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,98
VALOR COM ENCARGOS:						90,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,7067	67,5127
TOTAL Material:						67,5127
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						87,73
VALOR SEM ENCARGOS:						74,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						87,73

5.4. 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	82,2300	0,9045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9045
VALOR:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						0,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

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	27,2100	2,0598
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4900	0,1701
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,5425	3,7228
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,7067	0,3816
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5438	27,7338
TOTAL Material:						31,8382

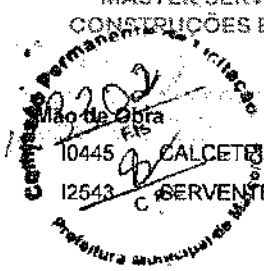
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neres 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



FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:				5,7930
VALOR:				39,86
VALOR SEM ENCARGOS:				35,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,51
VALOR COM ENCARGOS:				39,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,0300	0,2131
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,9600	0,2541
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	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)	SEINFRA	M	1,00000000	36,0100	36,0100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m.	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,4239
VALOR:					50,87
VALOR SEM ENCARGOS:					25,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,37
VALOR COM ENCARGOS:					50,87

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,5768	61,1536
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8355	38,3550
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8879	33,8879
I1078 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,3985	33,9850
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,2678	86,5356
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	71,9997	143,9994
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	114,6557	229,3114
TOTAL Material:					627,2279
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,5420
TOTAL Mão de Obra:					140,8210
Serviço	FONTE	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	1.142,1700	1.142,1700
TOTAL Serviço:					1.142,1700

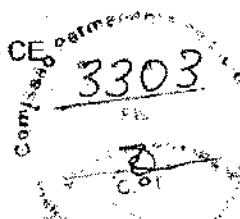
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. 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



VALOR: 1.910,22
VALOR SEM ENCARGOS: 1.696,91
VALOR ENCARGOS (83.85%): 213,31
VALOR COM ENCARGOS: 1.910,22

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4507	31,4507
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9361	30,9361
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5761	25,5761
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4286	85,4286
TOTAL Material:						173,3915

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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:						248,47
VALOR SEM ENCARGOS:						202,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,71
VALOR COM ENCARGOS:						248,47

7.3. 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	15,4680	15,4680
TOTAL Material:						15,4680

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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:						26,73
VALOR SEM ENCARGOS:						19,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						26,73

7.4. 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	118,6400	199,3152
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4400	15,5500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,1700	14,8673
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	65,6900	12,6125
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,1800	6,2737
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2000	31,9680
TOTAL Serviço:						289,4881

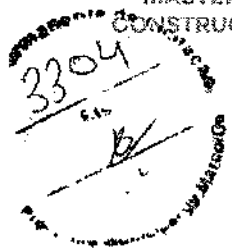
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEIJOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.969.833 - 23

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 853 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



VALOR: 289,49
VALOR SEM ENCARGOS: 188,71
VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,78
VALOR COM ENCARGOS: 289,49

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0689	7,7758
TOTAL Material:					7,7758

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

VALOR: 26,55
VALOR SEM ENCARGOS: 15,12
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
VALOR COM ENCARGOS: 26,55

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8739	2,6217
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0293	3,0879
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6916	35,3832
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5250	5,5250
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,5540	79,5540
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	337,9760	337,9760
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5149	2,5149
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7285	4,0928
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2709	67,2709
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,8255	599,8255
TOTAL Material:					1.137,8519

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920

VALOR: 1.318,04
VALOR SEM ENCARGOS: 1.208,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 109,70
VALOR COM ENCARGOS: 1.318,04

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1655	3,2288
TOTAL Material:					3,2288

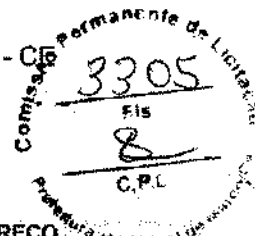
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.988.833 - 23

Bruna F. Nefi de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324188/00



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:					8,11
VALOR SEM ENCARGOS:					5,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,11

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	17,6916	53,0748
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1327	50,1327
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5149	2,5149
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1150	63,1150
TOTAL Material:					168,8374

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:					258,69
VALOR SEM ENCARGOS:					203,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,99
VALOR COM ENCARGOS:					258,69

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	36,4513	36,4513
TOTAL Material:					36,4513

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:					47,58
VALOR SEM ENCARGOS:					40,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					47,58

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,4376	5,7095
TOTAL Material:					5,7095

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

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

Bruna F. Nery Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA: CE 2244000-0

12543
3306
Fig. 2

SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL Mão de Obra:				0,3110
VALOR:				6,02
VALOR SEM ENCARGOS:				5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,20
VALOR COM ENCARGOS:				6,02

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

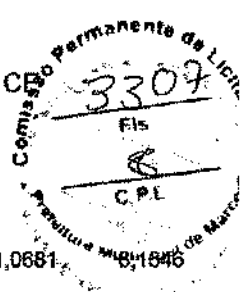
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4858	0,8203
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,1314	0,9230
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5256	10,6309
TOTAL Material:					12,3742
Mão de Obra	FONTE	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 Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					31,66
VALOR SEM ENCARGOS:					20,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,65
VALOR COM ENCARGOS:					31,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1500	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	212,8200	2,5336
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5336
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:					0,5554
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,8200	87,8020
TOTAL Serviço:					87,8020
VALOR:					90,89
VALOR SEM ENCARGOS:					74,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,98
VALOR COM ENCARGOS:					90,89

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
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0399	20,7590
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7586	0,4294
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,5425	7,7209
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,9805	7,2501



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0881	8,300
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4504	5,8901
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5438	15,2264
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7197	0,5736
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5632	79,4112
TOTAL Material:					145,4252	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:					250,7850
VALOR:					396,21
VALOR SEM ENCARGOS:					239,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					156,40
VALOR COM ENCARGOS:					396,21

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
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	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	71,0300	0,2131
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	362,9600	0,2541
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	36,0100	36,0100
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,4239
VALOR:					50,87
VALOR SEM ENCARGOS:					25,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,37
VALOR COM ENCARGOS:					50,87

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0098	SEINFRA	KG	0,15000000	8,8361	1,3254
I0100	SEINFRA	KG	0,07000000	10,2246	0,7157
I1100	SEINFRA	L	0,12000000	24,2653	2,9118
I1872	SEINFRA	KG	0,15000000	80,3308	12,0496
I2036	SEINFRA	M2	1,05000000	17,0896	17,9441
I2171	SEINFRA	M	2,73000000	68,9604	188,2619



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

SEINFRA	L	0,10000000	21,9252	2,1925
TOTAL Material:				225,4010

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				54,6330

VALOR:	280,03
VALOR SEM ENCARGOS:	246,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,24
VALOR COM ENCARGOS:	280,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2822	0,4226
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,8769	5,9692
TOTAL Material:					6,3918

Mão de Obra

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

VALOR:	23,00
VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,00

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 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	3.404,7727	3.404,7727
TOTAL Material:					3.404,7727

VALOR:	3.404,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3.404,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.404,77

11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UN)

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

VALOR:	352,10
VALOR SEM ENCARGOS:	352,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	352,10

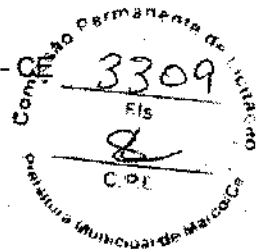
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Nery 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



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	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. Nery de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



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 Nº 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 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 27.1

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 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	16,40
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



REF.: TOMADA DE PREÇOS N^o 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 04: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL II

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

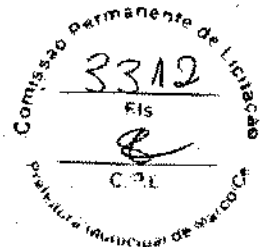
BDI = 26,85%

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




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

lote 4



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 04

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
04	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO, LOCAL II	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:

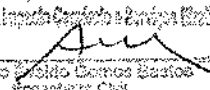
- Materiais, equipamentos e mão de obra;

- 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 infortunística 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

Construtora Impacto Comércio e Serviços Ltda

Antonio Celso Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 19.978-0-1, RFP 06/152100-3

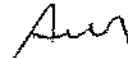



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	DATA: 15/07/2022									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	<table border="1"> <tr> <td>ORÇ. ANUAL</td> <td>ORÇ. MENS</td> <td>ORÇ. REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	ORÇ. ANUAL	ORÇ. MENS	ORÇ. REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	ORÇ. ANUAL	ORÇ. MENS	ORÇ. REF.									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%									
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE											

Comissão Permanente de Licitação
 3316
 BDI: 26,85%
 MES: 05/2021
 REF: 05/2021
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

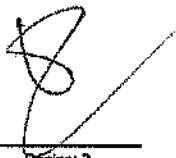
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	23,06	3.110,33
11	URBANIZAÇÃO						8.957,29
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 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	346,06	5.520,96
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:	47.466,46
						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 COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE		
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		
IMPACTO		DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%
		VERSIÃO	HORA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.079,36	40,00	431,74	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	9,35	20.963,35												
6	PAVIMENTAÇÃO	9,91	22.215,72												
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,42	16.646,39	40,00	6.658,28										
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 Incididas (BDI)	21,17	47.466,46	6,98	3.313,16	12,54	5.952,29	12,31	6.843,12	36,79	17.462,91	27,74	13.167,20	3,64	1.727,76
			224.250,29	6,98	15.654,73	12,54	28.114,66	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	71.871,43	68,62	153.876,70	96,36	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	9,35	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


 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CRIMEC 11.790/2017/07/2018
 Comissão Permanente de Licitação
 Nº 3317
 FLS
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE




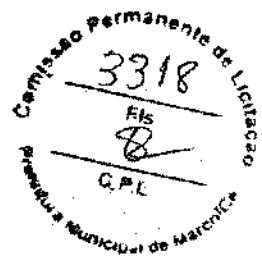
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA IMP: 83,85% 47,76%
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA:	DATA REF: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
12	LIMPEZA	0,58	1.308,06	100,00	1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.466,46	100,00	47.466,46
			224.250,29		224.250,29


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS **CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D **ELIZEU BASTOS LIRA**
RNP: 060152865-6 **ADMINISTRADOR**



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE																		


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	Benefício	%
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 II - LOTE 04	DATA: 15/07/2022 BDI: 26,85%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	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	0,06
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

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 II - LOTE 04	DATA:	15/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	HORA:	83,85%	RE:	0,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 23/07/2022
 BDI: 26,85%
 C.P.E.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4802	24,4802
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:					117,9605	

VALOR:	148,06
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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9400	0,0729
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0770	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	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 II. NO MUNICÍPIO MARCO-CE	BDI: 26,85% HORA: 37,76% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	05/2021 Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR BDI (26.85%):	11,06
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	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 (93.85%):	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	UMD	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	UMD	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	16,9854
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 P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	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	UMD	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 II - LOTE 04	DATA: 15/07/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,25%	MES/T/S: REF: 06/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,26% P.L.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

Comissão Permanente de Licitação
332
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	66,1500	58,6883
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5488	161,3472
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	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

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	124,2200	0,9938

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9938
--------------------	--------

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
I7952	AÇO CA-50/60	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010

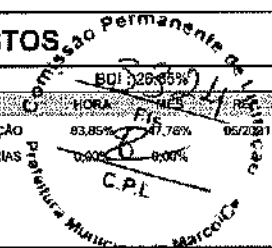
TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020
--------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2030	2,8812
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6452	2,3226
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8098	9,8098

TOTAL MATERIAL:	17,0422
-----------------	---------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	DATA:	15/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	VERSÃO:	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% / 17,76% / 0,00% / 0,00%	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,84
VALOR BDI (26,88%):	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

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

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26,85%):	1,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,6600	12,5665
TOTAL SERVICO:					12,5665

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6000	4,6410
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1005

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
3325
RDI: 26,85% F.I.
HORA: MES: REF:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% AT: 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% P.L.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

10111	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,9900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,5300	2,5539
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5539

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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 SERVICOS:					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150


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

VALOR:	88,35
VALOR SEM ENCARGOS:	75,26
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,7500	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 II - LOTE 04	DATA:	15/07/2022	BT 7 26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 4750 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

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 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2369

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
12403	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

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	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVIÇO		FORTE	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	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	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)	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 SERVIÇO:						38,5264

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3324
R\$
Comissão Parramento de Luz
Municipal de Marco-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	50,98
VALOR BDI (26,85%):	13,89

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	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	85,5420
TOTAL MAO DE OBRA:						140,8210

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8602	81,7204
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	43,6888	87,3376
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,6870	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:						633,0408

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	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 SERVIÇO:						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	DESCR. OBRA	FONTES	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	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	COEFICIENTE	0,30000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	PREÇO UNITÁRIO	16,7700

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	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 FUNDÔ BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	DESCR. SERVICO	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	119,1600	200,1888
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5300	15,6625
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03640000	389,7600	14,9668
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	65,8400	12,6413
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,9700	6,3164
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2100	31,9824
TOTAL SERVICO:						290,6596

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	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1344	7,8478
TOTAL MATERIAL:						7,8478

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSAO:	HORA:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	C.A.E.

Comissão Permanente de Licitação
3329
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

VALOR:	26,82
VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,82
VALOR BDI (26.85%):	7,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8620	2,6460
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0388	3,1184
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8556	35,7112
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5762	5,5762
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2914	80,2914
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1086	341,1086
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7538	4,1307
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8944	67,8944
11720 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:					1.146,3983

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	FONTE	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 MAO DE OBRA:					4,8802

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	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 Signature]

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	DATA: 15/07/2022									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	BDI: 26,85%									
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>47,26%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,26%
	FORTE	VERSÃO	HORA									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%										
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,26%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	<table border="1"> <tr> <th>COMISSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>330</td> <td>852300</td> </tr> </table>	COMISSÃO	REF.	330	852300						
COMISSÃO	REF.											
330	852300											

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

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

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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%):	12,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3110

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÉXIL 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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%	Preparação de
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MIN ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 33,33%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	6,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FORTE	UND	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

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,5300	2,5539
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5539

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5554


SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	80,3700	88,4070
TOTAL SERVIÇO:						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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICIPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICIPIO MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

HORA: 08
 MES: 07
 ANO: 2022
 C.P.I.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,8125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,7925
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	20,9514
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	7,3173
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,2402
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,9447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	15,3664
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5788
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	80,1444
TOTAL MATERIAL:					148,7691

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. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	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	0,2143
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,2554
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,1225
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	36,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	DATA: 18/07/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FORTE:	VERSÃO:	ROTA:	FEEL:
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, LOCAL II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CPMI: 28,85%
 C.P.E.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6330

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9180	1,3377
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3194	0,7224
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,4802	2,9388
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,0754	12,1613
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2480	18,1104
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	69,5996	190,0069
12293	ZARCÃO	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0246
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3312	0,4265
TOTAL MATERIAL:						6,4511

VALOR:	23,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
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	DESCRIÇÃO	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			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MOCAMBO II - LOTE 04	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 II, NO MUNICÍPIO MARCO-CE	BDI: 26,85% CREA: 28334/2007 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	C.P.L. Prefeitura Municipal de Marco-CE

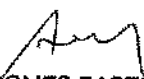
VALOR COM ENCARGOS:	3.436,33
VALOR BDI (26.85%):	922,65

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

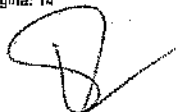
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	345,06	345,06
TOTAL GERAL:						345,06
VALOR:						345,06
VALOR SEM ENCARGOS:						345,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						345,06
VALOR BDI (26.85%):						92,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

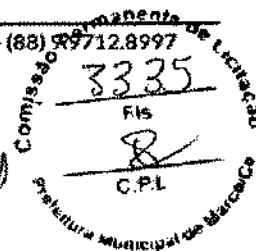

 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152866-6


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



CARTA DE PROPOSTA

lote 4



De Massapê (Ce), Para MARCO (Ce), Aos 15 DE JULHO DE 2022.

À
Prefeitura Municipal de MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 15 DE JULHO DE 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

CARTA PROPOSTA GLOBAL

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

O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 222.939,19 (Duzentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Dezenove centavos), que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II	R\$ 222.939,19	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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


L B CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

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

- 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

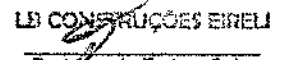
TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

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 CONTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva
CPF. 029.340.993-50

LB CONTRUÇÕES EIRELI

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682





RESUMO DO ORÇAMENTO

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 (P.L. 2337)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Processo Permanente DATA: 15/07/2022
CPL
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	20.363,14	9,35
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
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

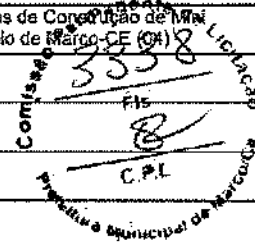
LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 082537632



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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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/MBR., 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	298,88	13,28	3.942,57
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 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	4.565,89
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	87,96	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.60x60x60cm	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 6MM2	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	258,46	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% POLIESTER COM RESISTÊNCIA AO FUNCIONAMENTO 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						64.086,08
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	281,03	64.086,08



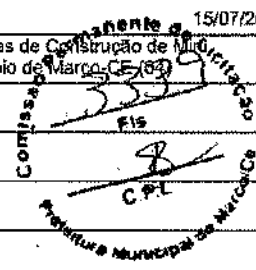


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.064,47
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,72	3.064,47
11	URBANIZAÇÃO						9.069,93
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	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:	47.185,94
						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 06155875/02

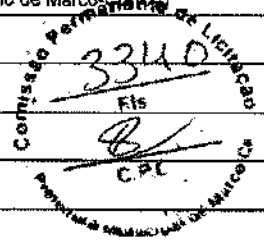




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 Seda 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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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

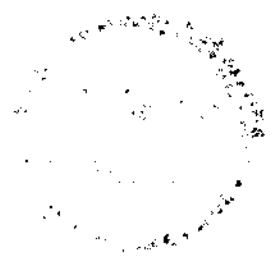
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

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	0,6800	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:	740,09

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

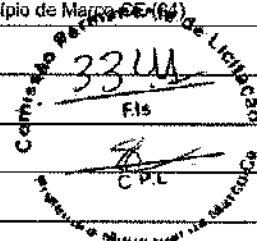




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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:						40,39
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5488	60,0936
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7388	71,2127
TOTAL Material:						155,4378

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	15,5500	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2256	15,3774
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0780	33,3641
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5488	16,9854
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5864	156,6040
TOTAL Material:						222,3309

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,7700	173,0141
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,5500	140,1988



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 15/07/2022
 Comiss. Permanente de Licitação
 F15
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85720000	66,1500	56,6883
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	FONTE	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:	328,46
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,7800	0,9901
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9901

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7122	9,1478
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
TOTAL Material:					9,3448

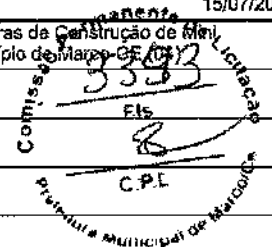
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Valor Unitário	Total
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 (28.85%):						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	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0965	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	8,8098	8,8098
TOTAL Material:						17,0422

Mão de Obra	Descrição	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 (28.85%):						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	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL Material:						1,7371
Mão de Obra	Descrição	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 Marçoico (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÇOICO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão de Licitação
 3344
 Fis
 C.P.I.
 Município de Marçoico

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 (28,85%):	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:						21,3562

Serviço		FORTE	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 (28,85%):	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8624	65,8285
TOTAL Material:						65,8285

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

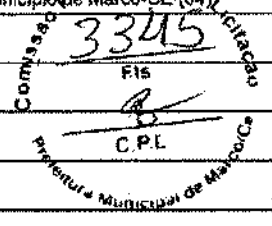
VALOR:	87,70
VALOR SEM ENCARGOS:	76,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção da Mini Ararinhas 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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,11
VALOR MÃO DE OBRA:	17,42
VALOR MATERIAL:	70,21
VALOR BDI (26.85%):	23,51
VALOR COM BDI:	111,21
QUANTIDADE:	137,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190478	213,9800	2,5477
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5477

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	15,5500	0,5442
TOTAL Mão de Obra:						0,5442

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,9100	87,9011
TOTAL Serviço:						87,9011

VALOR:	90,91
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,67
VALOR MÃO DE OBRA:	25,07
VALOR MATERIAL:	65,91
VALOR BDI (26.85%):	24,42
VALOR COM BDI:	115,41
QUANTIDADE:	54,91

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8102
TOTAL Mão de Obra:						19,8102

VALOR:	87,91
VALOR SEM ENCARGOS:	75,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,80
VALOR MÃO DE OBRA:	19,81
VALOR MATERIAL:	68,14
VALOR BDI (26.85%):	23,67



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 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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

3346
Fls
C.P.I.
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Marco de São Paulo

VALOR COM BDI:	111,5
QUANTIDADE:	36,1

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,2400	0,904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,904
VALOR:						0,9
VALOR SEM ENCARGOS:						0,7
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,1
VALOR MÃO DE OBRA:						0,2
VALOR MATERIAL:						0,6
VALOR BDI (26,85%):						0,2
VALOR COM BDI:						1,1
QUANTIDADE:						723,0

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
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,037
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,169
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,207
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,757
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2508	0,385
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5488	27,988
TOTAL Material:						32,131
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15831000	20,7700	3,246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	15,5500	2,430
TOTAL Mão de Obra:						5,677
VALOR:						40,9
VALOR SEM ENCARGOS:						35,5
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,4
VALOR MÃO DE OBRA:						7,1
VALOR MATERIAL:						32,8
VALOR BDI (26,85%):						10,7
VALOR COM BDI:						50,7
QUANTIDADE:						378,0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

6/07/2022

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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comprovante nº 15/2022
 Fls 2
 C.P.E.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8400	0,2124
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 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,6000	35,6000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3800	0,8076
TOTAL Serviço:					37,9750

VALOR:	50,11
VALOR SEM ENCARGOS:	25,31
VALOR ENCARGOS (50.50%):	24,80
VALOR MÃO DE OBRA:	39,11
VALOR MATERIAL:	11,00
VALOR BDI (26.85%):	13,41
VALOR COM BDI:	63,61
QUANTIDADE:	138,01

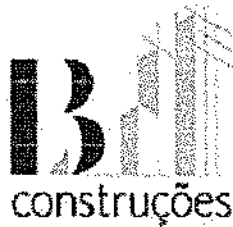
7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	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 RIGIDO 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	115,7164	231,4328
TOTAL Material:					633,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64500000	16,7700	44,3730
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50800000	20,7700	93,6312
TOTAL Mão de Obra:					138,0040

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.146,8200	1.146,8200
TOTAL Serviço:					1.146,8200

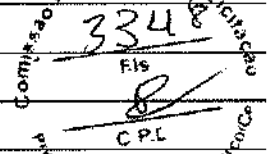
VALOR:	1.917,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1.708,84



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR ENCARGOS (83.85%):	209,1
VALOR MÃO DE OBRA:	336,1
VALOR MATERIAL:	1.581,1
VALOR BDI (26.85%):	514,1
VALOR COM BDI:	2.432,1
QUANTIDADE:	4,1

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,74
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,22
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,81
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2204	86,22
TOTAL Material:					174,99	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,70
TOTAL Mão de Obra:					73,57	

VALOR:	248,1
VALOR SEM ENCARGOS:	203,1
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,1
VALOR MÃO DE OBRA:	73,1
VALOR MATERIAL:	174,1
VALOR BDI (26.85%):	66,1
VALOR COM BDI:	315,1
QUANTIDADE:	1,1

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6114	15,61
TOTAL Material:					15,61	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,03	

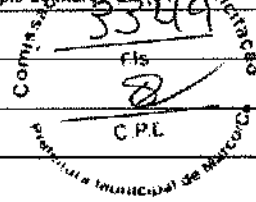
VALOR:	26,1
VALOR SEM ENCARGOS:	19,1
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,1
VALOR MÃO DE OBRA:	11,1
VALOR MATERIAL:	15,1
VALOR BDI (26.85%):	7,1



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR COM BDI:	33,81
QUANTIDADE:	4,01

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

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	117,9200	198,1058
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5871
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,6300	14,8858
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3800	8,7221
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8700	12,4551
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3400	6,2821
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3821
TOTAL Serviço:					287,4201	

VALOR:	287,42
VALOR SEM ENCARGOS:	188,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,71
VALOR MÃO DE OBRA:	158,21
VALOR MATERIAL:	129,11
VALOR BDI (26.85%):	77,11
VALOR COM BDI:	364,81
QUANTIDADE:	6,01

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1344	7,8471
TOTAL Material:					7,8471	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2171
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1771
TOTAL Mão de Obra:					18,3941	

VALOR:	26,21
VALOR SEM ENCARGOS:	15,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,31
VALOR MATERIAL:	7,81
VALOR BDI (26.85%):	7,01
VALOR COM BDI:	33,21
QUANTIDADE:	72,31

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

16/07/2022

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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Com. 150
Fis
C.P.E.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	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	5,5762	5,5762
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:						1.148,398

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	16,7700	78,8868
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7020
TOTAL Mão de Obra:						176,5888

VALOR:	1.324,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1.217,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,50
VALOR MÃO DE OBRA:	176,59
VALOR MATERIAL:	1.148,41
VALOR BDI (26.85%):	355,71
VALOR COM BDI:	1.688,71
QUANTIDADE:	1,0

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1948	3,2588
TOTAL Material:						3,2588

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1360
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6460
TOTAL Mão de Obra:						4,7820

VALOR:	8,0
VALOR SEM ENCARGOS:	5,1
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,9
VALOR MÃO DE OBRA:	4,7
VALOR MATERIAL:	3,2
VALOR BDI (26.85%):	2,1
VALOR COM BDI:	10,2
QUANTIDADE:	409,2

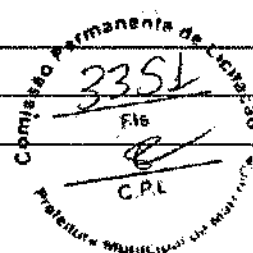


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/07/20

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 (D4)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8556	53,56
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5974	50,59
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,53
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7000	63,70
TOTAL Material:						170,40

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,53
TOTAL Mão de Obra:						88,05

VALOR:	258,45
VALOR SEM ENCARGOS:	204,1
VALOR ENCARGOS (83,85%):	53,1
VALOR MÃO DE OBRA:	88,1
VALOR MATERIAL:	170,4
VALOR BDI (26,85%):	69,4
VALOR COM BDI:	327,1
QUANTIDADE:	1,1

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,7892	36,78
TOTAL Material:						36,78

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,3200	5,97
TOTAL Mão de Obra:						10,90

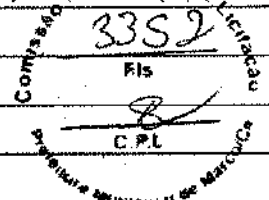
VALOR:	47,68
VALOR SEM ENCARGOS:	41,1
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,4
VALOR MÃO DE OBRA:	10,9



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR MATERIAL:	36,7
VALOR BDI (26.85%):	12,8
VALOR COM BDI:	60,4
QUANTIDADE:	75,1

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	5,762
TOTAL Material:					5,762	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,304
TOTAL Mão de Obra:					0,304	

VALOR:	6,0
VALOR SEM ENCARGOS:	5,8
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,2
VALOR MÃO DE OBRA:	0,3
VALOR MATERIAL:	5,7
VALOR BDI (26.85%):	1,6
VALOR COM BDI:	7,7
QUANTIDADE:	75,1

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	0,827
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5034	0,931
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6232	10,729
TOTAL Material:					12,488	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,548
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,355
TOTAL Mão de Obra:					18,903	

VALOR:	31,3
VALOR SEM ENCARGOS:	19,9
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,4
VALOR MÃO DE OBRA:	18,9
VALOR MATERIAL:	12,4
VALOR BDI (26.85%):	8,4
VALOR COM BDI:	39,8
QUANTIDADE:	8,0

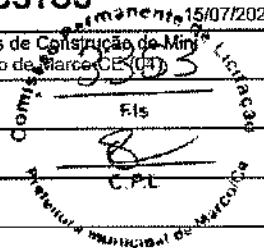


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 Maracó, CE (07)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	213,9800	2,5477
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5477

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	87,9011
TOTAL Serviço:						87,9011

VALOR:	99,91
VALOR SEM ENCARGOS:	75,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,61
VALOR MÃO DE OBRA:	25,01
VALOR MATERIAL:	65,91
VALOR BDI (26,85%):	24,41
VALOR COM BDI:	115,41
QUANTIDADE:	8,8

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
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4339
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7921
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6662	7,3177
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0780	8,2401
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	15,3688
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5781
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5684	80,1444
TOTAL Material:						146,769

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,7700	3,6971
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,7700	19,4751
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,7700	4,5791
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,7700	24,1201
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02780000	20,7700	83,6571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08832000	15,5500	110,2381
TOTAL Mão de Obra:						245,769

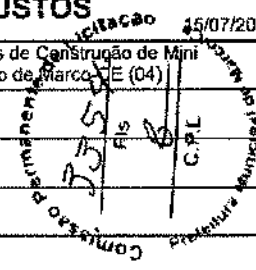


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 de (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR:	392,5
VALOR SEM ENCARGOS:	239,2
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,2
VALOR MÃO DE OBRA:	245,7
VALOR MATERIAL:	146,7
VALOR BDI (26.85%):	105,4
VALOR COM BDI:	497,9
QUANTIDADE:	2,0

8.6. C0366 - 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	6,106
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,095
TOTAL Mão de Obra:						12,201

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8400	0,212
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,7100	0,253
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,102
C3261	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,6000	35,600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3800	0,807
TOTAL Serviço:						37,971

VALOR:	50,1
VALOR SEM ENCARGOS:	25,3
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,8
VALOR MÃO DE OBRA:	39,1
VALOR MATERIAL:	11,0
VALOR BDI (26.85%):	13,4
VALOR COM BDI:	63,6
QUANTIDADE:	73,4

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

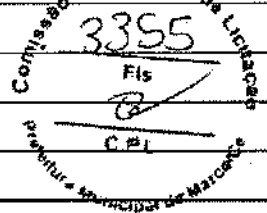
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0088	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9180	1,337
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3194	0,722
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,4902	2,938
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,0754	12,161
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2480	18,110
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,5996	190,006
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,1284	2,212
TOTAL Material:						227,490



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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2170
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700	14,7911
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5318
TOTAL Mão de Obra:					53,5400	

VALOR:	281,00
VALOR SEM ENCARGOS:	248,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR MÃO DE OBRA:	53,54
VALOR MATERIAL:	227,40
VALOR BDI (26,85%):	75,41
VALOR COM BDI:	356,40
QUANTIDADE:	228,00

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3312	0,4260
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0241
TOTAL Material:					6,4510	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0950
TOTAL Mão de Obra:					16,2720	

VALOR:	22,70
VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,00
VALOR MÃO DE OBRA:	16,27
VALOR MATERIAL:	6,45
VALOR BDI (26,85%):	6,11
VALOR COM BDI:	28,80
QUANTIDADE:	134,80

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	FONTE	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:	3.436,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3.436,30
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 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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de Licitação
3356
Fis
C.R.L.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	3.435,33
VALOR BDI (26.85%):	922,65
VALOR COM BDI:	4.358,98
QUANTIDADE:	1,00

11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

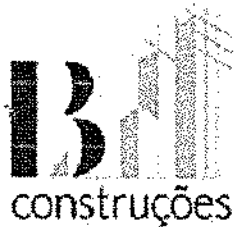
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:						352,10
VALOR:						352,10
VALOR SEM ENCARGOS:						352,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR MATERIAL:						0,00
VALOR BDI (26.85%):						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	SEINFRA	H	0,07350000	15,5500	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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

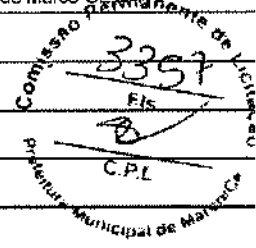
LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 12425587402



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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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	17,816
TOTAL Mão de Obra:					17,816
VALOR:					17,8
VALOR SEM ENCARGOS:					6,6
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,1
VALOR MÃO DE OBRA:					17,8
VALOR MATERIAL:					0,0
VALOR BDI (26,85%):					4,7
VALOR COM BDI:					22,6
QUANTIDADE:					0,7

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9882	48,485
TOTAL Material:					48,485
VALOR:					48,4
VALOR SEM ENCARGOS:					48,4
VALOR ENCARGOS:					0,0
VALOR MÃO DE OBRA:					0,0
VALOR MATERIAL:					48,4
VALOR BDI (26,85%):					13,0
VALOR COM BDI:					61,5
QUANTIDADE:					0,7

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	17,820
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4900	48,490
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,500
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,242
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,500
TOTAL Material:					73,553
VALOR:					73,5
VALOR SEM ENCARGOS:					62,3
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,1
VALOR MÃO DE OBRA:					17,8
VALOR MATERIAL:					55,7
VALOR BDI (26,85%):					19,7



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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de Licitação
3358
Fls
CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

VALOR COM BDI:	93,30
QUANTIDADE:	0,74

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2438

TOTAL Material: 0,6757

VALOR:	0,61
VALOR SEM ENCARGOS:	0,61
VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR MÃO DE OBRA:	0,01
VALOR MATERIAL:	0,61
VALOR BDI (26.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,81
QUANTIDADE:	1,41

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7691
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0831
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4801

TOTAL Material: 1,334

VALOR:	1,3
VALOR SEM ENCARGOS:	1,3
VALOR ENCARGOS:	0,0
VALOR MÃO DE OBRA:	0,0
VALOR MATERIAL:	1,3
VALOR BDI (26.85%):	0,3
VALOR COM BDI:	1,6
QUANTIDADE:	1,4

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,365

TOTAL Mão de Obra: 18,365

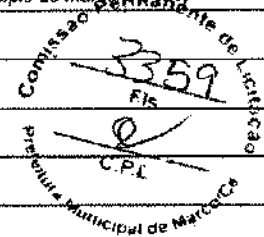
VALOR:	18,3
VALOR SEM ENCARGOS:	7,1
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,2



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 Marçó (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÇÓ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR MÃO DE OBRA:	18,31
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,31
QUANTIDADE:	3,71

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	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	2,2200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1680
TOTAL Material:						21,8690

VALOR:	21,86
VALOR SEM ENCARGOS:	18,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,22
VALOR MÃO DE OBRA:	18,31
VALOR MATERIAL:	3,51
VALOR BDI (26,85%):	5,81
VALOR COM BDI:	27,71
QUANTIDADE:	3,71

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4120
TOTAL Mão de Obra:						22,4120

VALOR:	22,41
VALOR SEM ENCARGOS:	9,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,70
VALOR MÃO DE OBRA:	22,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	6,00
VALOR COM BDI:	28,41
QUANTIDADE:	7,50

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0082	54,5110
TOTAL Material:						54,5110

VALOR:	54,51
--------	-------



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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de
 Fis.
 C.P.F.
 3360
 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:	69,16
QUANTIDADE:	7,58

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,5100	54,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9645
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
I2703	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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,5488	266,7168

TOTAL Material:	347,1552
TOTAL Mão de Obra:	152,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900

VALOR:	499,56
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

23/01/2022
 DATA
 15/07/2022
 FIB
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

QUANTIDADE:	3,3
-------------	-----

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	22,412
TOTAL Mão de Obra:					22,412
VALOR:					22,4
VALOR SEM ENCARGOS:					9,7
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,7
VALOR MÃO DE OBRA:					22,4
VALOR MATERIAL:					0,0
VALOR BDI (26,85%):					6,0
VALOR COM BDI:					28,4
QUANTIDADE:					4,8

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0082	54,511
TOTAL Material:					54,511
VALOR:					54,5
VALOR SEM ENCARGOS:					54,5
VALOR ENCARGOS:					0,0
VALOR MÃO DE OBRA:					0,0
VALOR MATERIAL:					54,5
VALOR BDI (26,85%):					14,6
VALOR COM BDI:					69,1
QUANTIDADE:					4,8

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

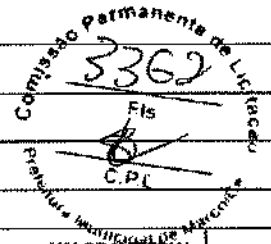
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,410
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,5100	54,510
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,329
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,895
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,994
TOTAL Material:					132,139
VALOR:					132,1
VALOR SEM ENCARGOS:					119,4
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,7
VALOR MÃO DE OBRA:					22,4



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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
12552	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:	7,10
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
12706	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 (26.88%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,34
QUANTIDADE:	6,34

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

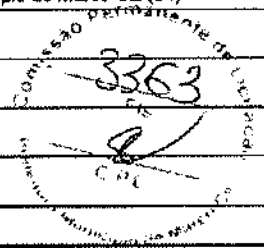
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,2100	4,2100
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702	JUROS	H	0,47970000	0,9800	0,4701
12703	MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,9800	10,2018
TOTAL Material:					41,3271



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR:	41,33
VALOR SEM ENCARGOS:	36,12
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

12921 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,98000000	27,4500	26,9010
TOTAL Mão de Obra:					26,9010

VALOR:	26,90
VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
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	H	1,00000000	26,9000	26,9000
12701	DEPRECIÇÃO	H	44,70860000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	H	4,41510000	0,9800	4,3266
TOTAL Material:					75,0420

VALOR:	75,04
VALOR SEM ENCARGOS:	59,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,09
VALOR MÃO DE OBRA:	26,82
VALOR MATERIAL:	48,11
VALOR BDI (26.85%):	20,11
VALOR COM BDI:	95,11
QUANTIDADE:	0,00

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

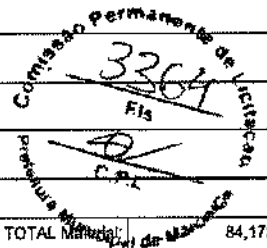
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	4,0082	84,1722



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
12620	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,1700	84,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7686
TOTAL Material:						213,9818

VALOR:	213,98
VALOR SEM ENCARGOS:	198,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,09
VALOR MÃO DE OBRA:	26,81
VALOR MATERIAL:	187,07
VALOR BDI (26.85%):	57,41
VALOR COM BDI:	271,48
QUANTIDADE:	0,77

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940

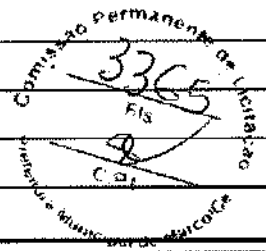
VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,18
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,68
VALOR COM BDI:	31,47
QUANTIDADE:	3,3

**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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FORTE	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	28,86170000	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	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:					30,59
VALOR BDI (26.85%):					14,87
VALOR COM BDI:					70,24
QUANTIDADE:					1,27

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	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	FORTE	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	28,86170000	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL Material:					164,2476
VALOR:					164,25
VALOR SEM ENCARGOS:					150,11
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 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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de Licitação
2366
Fls.
CPL
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
12564 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%):	6,86
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:	180,15
VALOR SEM ENCARGOS:	166,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	155,36
VALOR BDI (26.85%):	48,37
VALOR COM BDI:	228,52
QUANTIDADE:	0,00

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

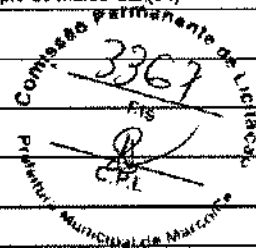
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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

12792 - 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	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

12726 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIAÇÃO	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	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:	6,84
VALOR BDI (26,85%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,73
QUANTIDADE:	0,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

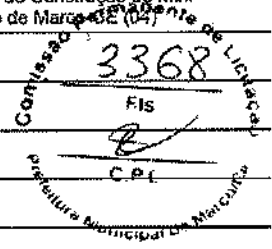
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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 Marcozê (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZÊ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800
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:					175,76
QUANTIDADE:					3,27

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,3850
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:					5,00

**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 (00A)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de Licitação
3369
Els
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

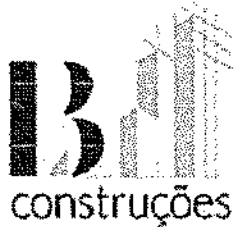
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,370
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,041
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,056
TOTAL Material:						31,467
VALOR:						31,4
VALOR SEM ENCARGOS:						20,2
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,2
VALOR MÃO DE OBRA:						18,3
VALOR MATERIAL:						13,1
VALOR BDI (26,85%):						8,4
VALOR COM BDI:						39,9
QUANTIDADE:						0,0

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0082	56,516
TOTAL Material:						56,516
VALOR:						56,5
VALOR SEM ENCARGOS:						56,5
VALOR ENCARGOS:						0,0
VALOR MÃO DE OBRA:						0,0
VALOR MATERIAL:						56,5
VALOR BDI (26,85%):						15,1
VALOR COM BDI:						71,7
QUANTIDADE:						5,0

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,370
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5200	56,520
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,041
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,056
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,376
TOTAL Material:						101,363
VALOR:						101,3
VALOR SEM ENCARGOS:						90,1
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,2
VALOR MÃO DE OBRA:						18,3

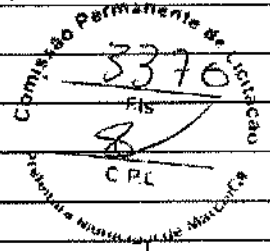


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR MATERIAL:	83,00
VALOR BDI (26.85%):	27,22
VALOR COM BDI:	128,58
QUANTIDADE:	5,08

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	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%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,31
QUANTIDADE:	15,21

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6931
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL Material:					20,138

VALOR:	20,14
VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,22
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	1,71
VALOR BDI (26.85%):	5,44
VALOR COM BDI:	25,51
QUANTIDADE:	0,01

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

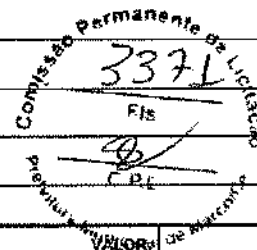
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6931
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,9800	0,9411
TOTAL Material:					21,079



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR:	21,0
VALOR SEM ENCARGOS:	9,8
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,2
VALOR MÃO DE OBRA:	18,3
VALOR MATERIAL:	2,7
VALOR BDI (26,85%):	5,0
VALOR COM BDI:	26,7
QUANTIDADE:	15,2

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4700	0,000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3700	5,962
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1400	0,000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0800	3,720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,882

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1352	6,367
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5192	1,276
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8588	8,022
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6840	0,051
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1050	0,426
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,300
TOTAL Material:						16,444

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05764706	21,8300	1,258
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57647058	15,5500	8,964
TOTAL Mão de Obra:						10,222

VALOR:	36,3
VALOR SEM ENCARGOS:	27,2
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,1
VALOR MÃO DE OBRA:	14,5
VALOR MATERIAL:	21,8
VALOR BDI (26,85%):	9,7
VALOR COM BDI:	46,1
QUANTIDADE:	86,3

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,3700	0,876
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,2500	4,243

**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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de Licitação
3372
Fls
CPL

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:	57,85
VALOR BDI (26.85%):	21,46
VALOR COM BDI:	101,37
QUANTIDADE:	78,48

82 - 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	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940	

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,11
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,60
VALOR COM BDI:	31,40
QUANTIDADE:	8,00

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

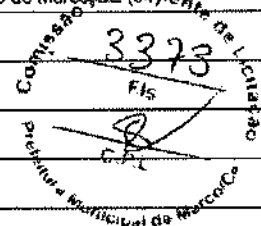
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0082	26,4540
TOTAL Material:					26,4540	



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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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

26 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	26,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
12703 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:	104,32
QUANTIDADE:	7,97

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	0,9800	0,4701

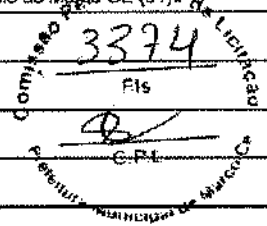
TOTAL Material:	26,9163
VALOR:	26,92
VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	8,66
VALOR BDI (26.85%):	7,23
VALOR COM BDI:	34,15
QUANTIDADE:	28,61



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 Marcolândia
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOLÂNDIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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	0,9900	23,2318
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	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:					25,28
VALOR BDI (26.85%):					12,81
VALOR COM BDI:					60,51
QUANTIDADE:					0,04

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

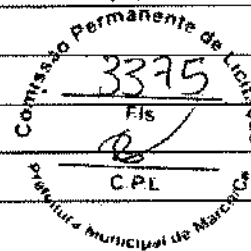
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0082	73,7508
TOTAL Material:					73,7508
VALOR:					73,75
VALOR SEM ENCARGOS:					73,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					73,75
VALOR BDI (26.85%):					19,81
VALOR COM BDI:					93,56
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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



12748 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	SEINFRA	1,00000000	22,4100	22,4100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	SEINFRA	1,00000000	73,7500	73,7500
12701	DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	23,70590000	0,9800	23,2318
12702	JUROS	H	SEINFRA	2,10690000	0,9800	2,0648
12703	MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	35,55880000	0,9800	34,8476
TOTAL Material:						156,3042

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:	8,00

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	SEINFRA	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,86
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	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

3376
 F. Is
 C.F.L.
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7901
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2011
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
TOTAL Material:						60,906

VALOR:	60,9
VALOR SEM ENCARGOS:	46,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,1
VALOR MÃO DE OBRA:	24,7
VALOR MATERIAL:	36,1
VALOR BDI (26.85%):	16,3
VALOR COM BDI:	77,2
QUANTIDADE:	0,0

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0082	78,1591
TOTAL Material:						78,159

VALOR:	78,1
VALOR SEM ENCARGOS:	78,1
VALOR ENCARGOS:	0,0
VALOR MÃO DE OBRA:	0,0
VALOR MATERIAL:	78,1
VALOR BDI (26.85%):	20,9
VALOR COM BDI:	99,1
QUANTIDADE:	0,0

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7901
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,1600	78,1601
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2011
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9800	36,8911
TOTAL Material:						175,957

VALOR:	175,9
VALOR SEM ENCARGOS:	161,8
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,1
VALOR MÃO DE OBRA:	24,7
VALOR MATERIAL:	151,1
VALOR BDI (26.85%):	47,2



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comis. 3377
RIS
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

VALOR COM BDI:	223,21
QUANTIDADE:	0,01

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

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%):	10,99
VALOR COM BDI:	51,93
QUANTIDADE:	0,03

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

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	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	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL Material:					85,2494	

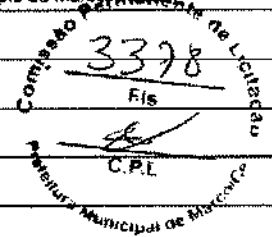
VALOR:	85,25
VALOR SEM ENCARGOS:	71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13



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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



VALOR MÃO DE OBRA:	24,7
VALOR MATERIAL:	60,4
VALOR BDI (26.85%):	22,8
VALOR COM BDI:	108,1
QUANTIDADE:	0,0

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0082	108,221
TOTAL Material:					108,221	
VALOR:					108,2	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,2	
VALOR ENCARGOS:					0,0	
VALOR MÃO DE OBRA:					0,0	
VALOR MATERIAL:					108,2	
VALOR BDI (26.85%):					29,0	
VALOR COM BDI:					137,2	
QUANTIDADE:					0,1	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,790
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200	108,220
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,934
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,287
TOTAL Material:					276,751	
VALOR:					276,7	
VALOR SEM ENCARGOS:					262,6	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,1	
VALOR MÃO DE OBRA:					24,7	
VALOR MATERIAL:					251,9	
VALOR BDI (26.85%):					74,3	
VALOR COM BDI:					351,0	
QUANTIDADE:					0,1	

I2842 - 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	
I2662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,794
TOTAL Mão de Obra:					24,794	



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBÓ II

3379
 EIS
 C.P.T.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

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

1266 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	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	44,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:						74,3112

VALOR:	74,31
VALOR SEM ENCARGOS:	60,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	49,52
VALOR BDI (26.85%):	19,95
VALOR COM BDI:	94,20
QUANTIDADE:	0,01

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0062	93,1902
TOTAL Material:						93,1902

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	DESCR. MATERIAL	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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de Licitação
3380
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	44,6692
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040

TOTAL Material:		234,5052
VALOR:		234,51
VALOR SEM ENCARGOS:		220,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,12
VALOR MÃO DE OBRA:		24,72
VALOR MATERIAL:		209,71
VALOR BDI (26.85%):		62,87
VALOR COM BDI:		297,42
QUANTIDADE:		0,12

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,2600	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	278,7600	3,8438
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,3100	0,0512
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,5100	3,0942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,9892

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722222	15,5500	0,4232

TOTAL Mão de Obra:		0,4232
VALOR:		7,42
VALOR SEM ENCARGOS:		6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,61
VALOR MÃO DE OBRA:		1,11
VALOR MATERIAL:		6,31
VALOR BDI (26.85%):		1,91
VALOR COM BDI:		9,41
QUANTIDADE:		10,00

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,16840000	0,9800	11,9440
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0812

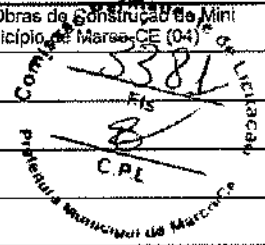
TOTAL Material:		13,0062
VALOR:		13,00
VALOR SEM ENCARGOS:		13,00



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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	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	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	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

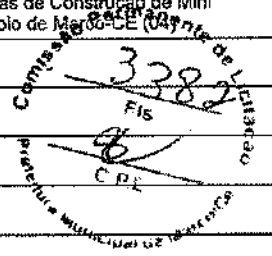


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação 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 IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	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:	45,7929
VALOR:	45,79
VALOR SEM ENCARGOS:	31,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,15
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	21,01
VALOR BDI (26,85%):	12,29
VALOR COM BDI:	58,01
QUANTIDADE:	0,00

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,3700	2,5107
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,2500	3,5041
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	0,06666667	45,7900	3,0521

TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,7961
----------------------------------	---------

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0951

TOTAL Mão de Obra:	6,0951
--------------------	--------

VALOR:	17,81
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01

**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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de
3383
FIS
C.P.I.
Prestadora Municipal de Marco-CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,93
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
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,7100	3,0534
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,3000	0,4168
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04488667	60,9100	2,7206
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	175,9600	3,8711
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,9400	1,8832
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,2400	1,6996
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,0400	3,9021
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01488667	213,9800	3,1354
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,6862

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1784	11,6424
TOTAL Material:						11,6424

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65333334	16,5500	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:						26,3508

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:	89,88
QUANTIDADE:	0,63

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

3384
 Fis.
 C.P.I.

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,80000000	15,5500	152,3901
TOTAL Mão de Obra:					152,390

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	7,4100	9,0101
TOTAL Serviço:					9,010

VALOR:	361,7
VALOR SEM ENCARGOS:	262,3
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,4
VALOR MÃO DE OBRA:	153,7
VALOR MATERIAL:	207,9
VALOR BDI (26.85%):	97,1
VALOR COM BDI:	458,8
QUANTIDADE:	0,1

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,1270	0,338
TOTAL Material:					0,338

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,19600000	20,7700	4,070
TOTAL Mão de Obra:					4,070

VALOR:	4,4
VALOR SEM ENCARGOS:	1,9
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,4
VALOR MÃO DE OBRA:	4,0
VALOR MATERIAL:	0,3
VALOR BDI (26.85%):	1,1
VALOR COM BDI:	5,5
QUANTIDADE:	52,8

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,96000000	15,5500	15,239
TOTAL Mão de Obra:					15,239

VALOR:	15,2
VALOR SEM ENCARGOS:	5,3
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,8
VALOR MÃO DE OBRA:	15,2



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

3385
 8

VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,09
VALOR COM BDI:	19,33
QUANTIDADE:	21,14

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652

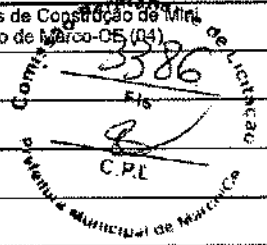


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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:	18,04

15 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702 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:	18,36
VALOR MATERIAL:	2,01
VALOR BDI (26.85%):	5,47
VALOR COM BDI:	25,84
QUANTIDADE:	0,00

15 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 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
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100

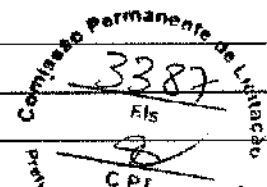


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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:						14,69
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:						32,64
QUANTIDADE:						10,04

C3289 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3700	0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8900	25,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,8900
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5488	154,7616
TOTAL Material:						154,7616
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:						91,4340
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	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:						73,4623
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%):						92,78
VALOR COM BDI:						438,32
QUANTIDADE:						10,04

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

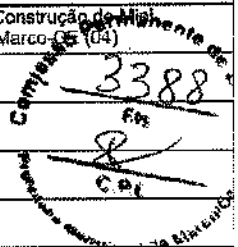
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8200	0,0000



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LÔTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



10763	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,1300	1,9130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9130

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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:	45,18
QUANTIDADE:	211,40

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	2,59700000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6662	72,1126
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5488	120,7360
TOTAL Material:						244,3133

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



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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de Licitação
3389
Fis
[Assinatura]

VALOR:	396,70
VALOR SEM ENCARGOS:	298,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	123,7600	160,8880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						160,8880

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54800000	15,5500	39,6214
TOTAL Mão de Obra:						39,6214

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	396,7000	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	50,2132
TOTAL Serviço:						222,3606

VALOR:	1.146,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1.021,55

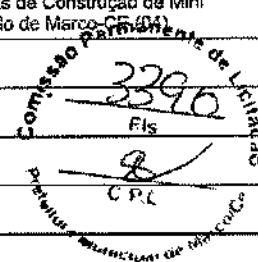


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58800000	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:	57,16
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	FONTE	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	FONTE	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:	10,68
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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de Licitação
3391
Fls
C.P.L.

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
9 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,8883
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5488	161,3472
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83690000	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:	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
11916 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

91

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 (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260801/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

Comissão Permanente de Licitação
3392
E.O.
C.P.L.

VALOR MATERIAL:	17,04
VALOR BDI (26,85%):	17,42
VALOR COM BDI:	82,29
QUANTIDADE:	50,31

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,8662	85,8661
TOTAL Material:					85,8661

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:					30,4780

VALOR:	118,34
VALOR SEM ENCARGOS:	96,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,72
VALOR MÃO DE OBRA:	30,47
VALOR MATERIAL:	85,87
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0780	1,3152
TOTAL Material:					1,7187

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63700000	15,5500	9,9054
TOTAL Mão de Obra:					20,0827

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Gustavo dos Prazeres Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 015387882

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:	27,85
QUANTIDADE:	8,64

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 (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓCCE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2260507/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE IV: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II


LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leonardo Barbosa Silva
 CPF: 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 Engenheiro CIVIL
 CREA 06947/RS-2
 Rua: 133,30

Prefeitura Municipal de Marco-CE
 3393
 FLS
 C.P.L.

3393
 FLS
 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	20,00 %				100,00 %
			100,00 %	1.075,64	215,12				
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	50,00 %	345,25					100,00 %
			100,00 %	690,50					
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.170,42	50,00 %	11.085,21	50,00 %				100,00 %
			100,00 %	22.170,42	11.085,21				
4	PAREDES E PAINÉIS	5.383,06	30,00 %	1.614,92	50,00 %	1.076,61			100,00 %
			100,00 %	5.383,06	2.691,53	1.076,61			
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.863,14	50,00 %	10.431,57	50,00 %				100,00 %
			100,00 %	20.863,14	10.431,57				
6	PAVIMENTAÇÃO	22.052,40	40,00 %	8.820,96	30,00 %	6.615,72			100,00 %
			100,00 %	22.052,40	8.820,96	6.615,72			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.523,39	50,00 %	8.261,70	50,00 %				100,00 %
			100,00 %	16.523,39	8.261,70				
8	DRENAGEM	9.496,70	50,00 %	4.748,35	50,00 %				100,00 %
			100,00 %	9.496,70	4.748,35				
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.086,08	50,00 %	32.043,04	50,00 %				100,00 %
			100,00 %	64.086,08	32.043,04				
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.064,47	50,00 %	1.532,24	50,00 %				100,00 %
			100,00 %	3.064,47	1.532,24				
11	URBANIZAÇÃO	9.069,93	50,00 %	4.534,97	50,00 %				100,00 %
			100,00 %	9.069,93	4.534,97				
12	LIMPEZA	1.274,52	50,00 %	637,26	50,00 %				100,00 %
			100,00 %	1.274,52	637,26				
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	222.939,19	5,95 %	13.258,60	12,29 %				100,00 %
			100,00 %	222.939,19	13.258,60				

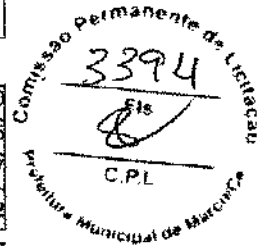

 A



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de C Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de f
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTÉ IV:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO II

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,72
II - BENEFÍCIO		
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

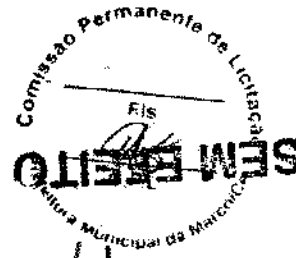


BDI = 26,85%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 021257692



Lote 4

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 04

LOTE 04 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

À 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\$ 218.247,00 (DUZENTOS E DEZOITO MIL DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS), 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 45135

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



PLANILHA DE PREÇO

LOTE 04 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.050,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	145,20	871,20
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,25	185,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				678,48
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	39,50	675,48
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				21.685,91
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	405,86	8.543,20
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	523,84	4.290,25
3.3	C0840	CONCRETO FM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	379,15	1.878,79
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	298,88	12,99	3.858,47
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,18	63,45	3.119,20
4		PAREDES E PAINÉIS				5.265,72
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	5,93	799,84
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	M2	134,88	33,11	4.466,88
5		PREPARAÇÃO DO TERRENO				20.415,99
5.1	C0828	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	85,79	11.775,54
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	54,90	89,00	4.886,10
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	85,03	3.109,98
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,89	643,47
6		PAVIMENTAÇÃO				21.597,99
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	39,14	14.794,92
6.2	C0356	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	49,08	6.773,04
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.188,06
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	1.875,96	7.503,92
7.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	243,15	243,15
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,07	104,28
7.4	C0581	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	281,16	1.686,96
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,98	25,67	1.857,48
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.296,05	1.296,05
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	409,20	7,87	3.220,40
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	252,81	252,81
8		DRENAGEM				9.288,51
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,12	46,85	3.504,35
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	76,12	5,93	446,46
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	30,70	184,20
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	89,00	784,09
8.5	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	383,97	767,94
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	49,08	3.602,47
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				62.685,92
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	274,88	62.685,92

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

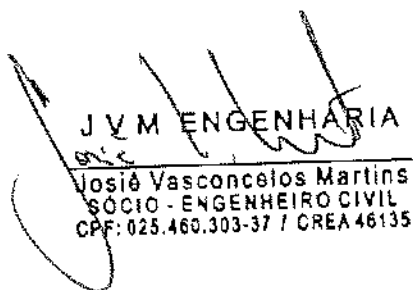
Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9-9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



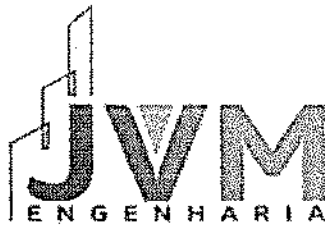
10	PINTURAS E ACABAMENTOS					2.998,38
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	22,23	2.998,38
11	URBANIZAÇÃO					8.994,89
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.381,29	3.381,29
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA					1.252,16
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,00	1,12	1.252,16
					VALOR BDI TOTAL:	46.195,76
					VALOR ORÇAMENTO:	172.051,24
					VALOR TOTAL:	218.247,00

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 218.247,00 (DUZENTOS E DEZOITO MIL DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS).

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 04 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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	1.058,20	40,00	422,48	40,00	422,48	20,00	211,24						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	875,45	100,00	875,45										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,94	21.842,96	50,00	10.942,98	50,00	10.942,98								
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.285,72			30,00	1.579,72	50,00	2.632,88	20,00	1.053,14				
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,35	20.415,09					50,00	10.207,55	50,00	10.207,54				
6	PAVIMENTAÇÃO	9,88	21.567,96			40,00	8.627,18	30,00	6.470,39	30,00	6.470,39				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	18.185,05					10,00	1.818,51	50,00	8.092,53	40,00	6.468,01		
8	DRENAGEM	4,28	9.288,51							50,00	4.644,26	50,00	4.644,25		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26,72	62.685,92							50,00	31.342,96	50,00	31.342,96		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	2.898,38							20,00	599,68	30,00	899,51	50,00	1.499,19
11	URBANIZAÇÃO	4,12	8.894,83							10,00	889,48	50,00	4.497,45	40,00	3.697,85
12	LIMPEZA	0,57	1.252,16											100,00	1.252,16
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	48.195,76	6,94	3.205,89	12,48	5.785,93	12,29	5.877,48	36,79	16.995,42	27,61	12.847,04	3,69	1.704,83
			218.247,00	6,94	15.148,88	12,48	27.237,50	12,29	28.516,01	36,79	80.296,41	27,61	60.697,22	3,69	8.053,92
				6,94	15.148,88	12,42	42.384,44	31,71	89.200,45	68,50	149.495,88	98,31	210.163,05	100,00	218.247,00

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA

José 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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

LOTE 04 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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

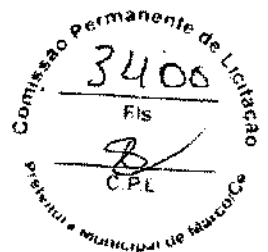
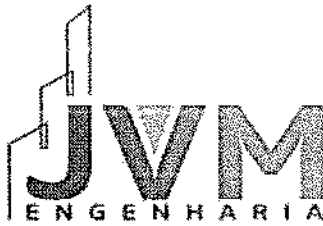
REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000000	34,1166	34,7989
1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,9554	23,9554
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6879	54,3956
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,8968	2,2345
TOTAL Material:					115,3844
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,91720000	15,5500	29,8126
TOTAL Mão de Obra:					29,8126
VALOR:					145,20
VALOR BDI (26,85%):					38,89
VALOR COM BDI:					184,18
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,9400	0,0719
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	6,8600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3000	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0758
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00383440	16,7700	0,0643
12382	NIVELADOR	H	0,00191720	24,8600	0,0477
12445	TOPOGRAFO	H	0,00191720	30,3400	0,0582
TOTAL Mão de Obra:					0,1702
VALOR:					0,25
VALOR BDI (26,85%):					0,67
VALOR COM BDI:					0,92
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	2,54029000	15,5500	39,5015
TOTAL Mão de Obra:					39,5015
VALOR:					39,50
VALOR BDI (26,85%):					10,61
VALOR COM BDI:					50,11
3.1. C0854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,38480000	64,7055	23,5046
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5368	58,7796
11800	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	M3	1,10000000	63,3251	69,6576
TOTAL Material:					152,9418
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	5,75160000	20,7700	119,4607
12543	SERVENTE	H	6,62740000	15,5500	134,1561
TOTAL Mão de Obra:					253,6168
VALOR:					405,66
VALOR BDI (26,85%):					108,92
VALOR COM BDI:					514,58

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



3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	M3	0,21000000	71,8266
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0545
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5368
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6518
			TOTAL Material:	217,0654
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,14810000	20,7700
12543	SERVENTE	H	8,81912000	15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	36,3200
			VALOR:	523,84
			VALOR BDI (26,85%):	140,65
			VALOR COM BDI:	664,49
3.3. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,3800
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,2693
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	64,7088
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5368
11805	PEDRISCO	M3	0,83800000	70,8405
			TOTAL Material:	274,4486
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,75160000	15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	89,4374
			VALOR:	379,15
			VALOR BDI (26,85%):	101,80
			VALOR COM BDI:	480,95
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)				
Equipamento Custo Horário				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	121,0500
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8684
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,5220
10103	ARAME RECORIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8339
			TOTAL Material:	6,1408
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07668800	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07668800	20,7700
			TOTAL Mão de Obra:	2,6788
			VALOR:	12,88
			VALOR BDI (26,85%):	3,43
			VALOR COM BDI:	16,31
3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,0457
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 196UN/K G)	KG	0,15800000	13,2287
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50900000	4,5438
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,5956
			TOTAL Material:	16,6701
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,24818000	15,7700
10499	CARPINTEIRO	H	1,24818000	20,7700
			TOTAL Mão de Obra:	46,7316
			VALOR:	83,45
			VALOR BDI (26,85%):	17,84
			VALOR COM BDI:	60,49
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	64,7058
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5368
			TOTAL Material:	1,8897



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09588000	20,7700	1,9910
12543 SERVENTE	H	0,14379000	15,5500	2,2359
TOTAL Mão de Obra:				4,2269
VALOR:				5,93
VALOR BDI (28,85%):				1,59
VALOR COM BDI:				7,52
4.2. C3488 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,57516000	20,7700	11,9481
12543 SERVENTE	H	0,57516000	15,5500	8,9437
TOTAL Mão de Obra:				20,8918
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	488,6300	12,2158
TOTAL Serviço:				12,2158
VALOR:				33,11
VALOR BDI (28,85%):				8,89
VALOR COM BDI:				42,00
5.1. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,03500000	129,2500	4,5238
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,4200	1,4147
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,9385
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,3566	64,1956
TOTAL Material:				64,1956
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,00653000	15,5500	15,6515
TOTAL Mão de Obra:				15,6515
VALOR:				85,78
VALOR BDI (28,85%):				23,03
VALOR COM BDI:				108,82
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	73,4000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190478	209,3000	2,4917
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,4917
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,03423572	15,5500	0,5324
TOTAL Mão de Obra:				0,5324
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	78,1600	85,9780
TOTAL Serviço:				85,9780
VALOR:				89,09
VALOR BDI (28,85%):				25,90
VALOR COM BDI:				114,99
5.3. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	57,9570	66,6506
TOTAL Material:				66,6506
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,24818000	15,5500	19,3781
TOTAL Mão de Obra:				19,3781
VALOR:				86,03
VALOR BDI (28,85%):				23,10
VALOR COM BDI:				109,13
5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	80,4500	0,8850
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,8850
VALOR:				0,89
VALOR BDI (28,85%):				0,24
VALOR COM BDI:				1,13



6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento Custo Horário				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	25,9200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,1581
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	MS	0,05880000	64,7055
12403	PÓ DE PEDRA	MS	0,00650000	57,9570
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5388
TOTAL Material:				31,4288
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇOTEIRO	H	0,15289670	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,15289670	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				5,9532
VALOR:				38,14
VALOR BDI (28,85%):				10,81
VALOR COM BDI:				49,65
6.2. 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	0,28758000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,36344000	15,6500
TOTAL Mão de Obra:				11,9355
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MS	0,00300000	69,2900
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	353,6100
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3100
C8251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA D E CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	34,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	39,5000
TOTAL Serviço:				37,1431
VALOR:				49,08
VALOR BDI (28,85%):				13,18
VALOR COM BDI:				62,28
7.1. C4937 - 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
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	30,1863
18436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,7865
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	33,4551
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	16,00000000	3,3651
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	42,7162
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/ LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	71,0802
11773	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	113,1915
TOTAL Material:				619,2179
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,68822000	18,7700
12512	ELETRICISTA	H	4,40656000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				134,9810
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINA L 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.121,7700
TOTAL Serviço:				1.121,7700
VALOR:				1.875,98
VALOR BDI (28,85%):				503,70
VALOR COM BDI:				2.379,68
7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,0491
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,5410
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,2495
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	84,3376
TOTAL Material:				171,1772
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

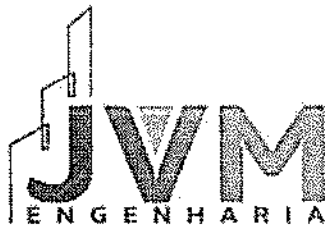


10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,91720000	16,7700	32,1514
12312	ELETRICISTA	H	1,91720000	20,7700	39,6202
TOTAL Mão de Obra:					71,9718
VALOR:					243,15
VALOR BDI (26.85%):					65,29
VALOR COM BDI:					308,44
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,2705	15,2705
TOTAL Material:					15,2705
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28758000	16,7700	4,8227
12312	ELETRICISTA	H	0,28758000	20,7700	5,9730
TOTAL Mão de Obra:					10,7957
VALOR:					26,07
VALOR BDI (26.85%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,07
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço					
C0076	ALVENARIA DE TIPO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	115,3400	193,7712
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,2000	15,2500
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	379,1500	14,5684
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	39,5000	8,5320
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 8 X	M2	0,19200000	63,4500	12,1824
C2662	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	113,8000	6,1462
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PE NEBRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,3300	30,7152
TOTAL Serviço:					281,1584
VALOR:					281,16
VALOR BDI (26.85%):					75,49
VALOR COM BDI:					356,65
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material					
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	6,9785	7,6785
TOTAL Material:					7,6785
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47930000	16,7700	8,0379
12312	ELETRICISTA	H	0,47930000	20,7700	9,9551
TOTAL Mão de Obra:					17,9930
VALOR:					26,67
VALOR BDI (26.85%):					6,89
VALOR COM BDI:					33,56
7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8627	2,5881
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0181	3,0483
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,4657	34,9314
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,4544	5,4544
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	78,5361	78,5361
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	333,6599	333,6599
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,4828	2,4828
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,8937	4,0406
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	66,4118	66,4118
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENC IA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	592,1656	592,1656
TOTAL Material:					1.123,3210
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,60126000	16,7700	77,1635
12312	ELETRICISTA	H	4,60126000	20,7700	95,6886
TOTAL Mão de Obra:					172,7321
VALOR:					1.298,05
VALOR BDI (26.85%):					347,89
VALOR COM BDI:					1.645,94

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabora, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9-9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

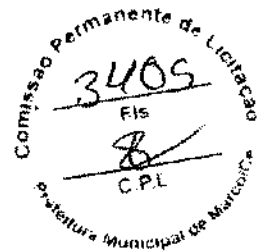


7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	1,02000000	3,1250	3,1875	
			TOTAL Material:	3,1875	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,12461800	16,7700	2,0898	
12312	ELETRICISTA	0,12461800	20,7700	2,5883	
			TOTAL Mão de Obra:	4,6781	
			VALOR:	7,87	
			VALOR BDI (26,85%):	2,11	
			VALOR COM BDI:	9,98	
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	17,4657	52,3971	
10421	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	49,4925	49,4925	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	2,4828	2,4828	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	1,00000000	62,3090	62,3090	
			TOTAL Material:	166,6814	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,35510000	16,7700	56,2650	
12312	ELETRICISTA	1,43790000	20,7700	29,8652	
			TOTAL Mão de Obra:	86,1302	
			VALOR:	252,81	
			VALOR BDI (26,85%):	67,88	
			VALOR COM BDI:	320,69	
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	35,8858	35,8858	
			TOTAL Material:	35,8858	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,28758000	16,7700	4,8227	
12320	ENCANADOR	0,28758000	20,3200	5,8436	
			TOTAL Mão de Obra:	10,6663	
			VALOR:	46,85	
			VALOR BDI (26,85%):	12,63	
			VALOR COM BDI:	59,48	
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 TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BID) M RT-10 OU SIMILAR)	1,05000000	5,3682	5,6366	
			TOTAL Material:	5,6366	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	0,01817200	15,5500	0,2881	
			TOTAL Mão de Obra:	0,2881	
			VALOR:	5,93	
			VALOR BDI (26,85%):	1,59	
			VALOR COM BDI:	7,52	
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 100M	0,33000000	2,4540	0,8098	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	0,02900000	39,6169	0,9112	
12163	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	1,01000000	10,3912	10,4951	
			TOTAL Material:	12,2161	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,49847200	16,7700	8,3594	
12320	ENCANADOR	0,49847200	20,3200	10,1290	
			TOTAL Mão de Obra:	18,4884	
			VALOR:	36,70	
			VALOR BDI (26,85%):	9,24	
			VALOR COM BDI:	45,94	
8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (5/TRANSP) (M3)					

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

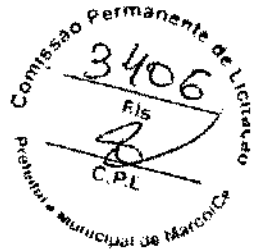


Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	73,4000	0,0000
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01180476	209,3000	2,4917
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,4917
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03423572	15,5500	0,5324
				TOTAL Mão de Obra:	0,5324
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	78,1600	85,9760
				TOTAL Serviço:	85,9760
				VALOR:	89,00
				VALOR BDI (28,85%):	23,90
				VALOR COM BDI:	112,90
8.5. C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,9372	20,4939
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,6339	0,4239
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780900	64,7055	7,6223
10260	BRITA	M3	0,09800000	73,0357	7,1675
10441	ÇAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0545	8,0606
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,0743	5,8149
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5368	15,0304
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05990000	9,5956	0,5661
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5568	78,3980
				TOTAL Material:	142,5656
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21588500	16,7700	3,6170
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13594100	16,7700	19,0497
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21588500	20,7700	4,4798
10498	CARPINTEIRO	H	1,13594100	20,7700	23,5935
12351	PEDREIRO	H	3,83884600	20,7700	81,8306
12543	SERVENTE	H	6,93451240	15,5500	107,8317
				TOTAL Mão de Obra:	240,4023
				VALOR:	383,97
				VALOR BDI (28,85%):	103,10
				VALOR COM BDI:	487,07
8.6. C0866 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,28758000	20,7700	5,9730
12543	SERVENTE	H	0,38344000	15,5500	5,9625
				TOTAL Mão de Obra:	11,9355
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	69,2900	0,2078
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00970000	353,8100	0,2477
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMARCOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3100	1,0775
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA D E CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	34,8200	34,8200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,02000000	39,5000	0,7900
				TOTAL Serviço:	37,1431
				VALOR:	49,08
				VALOR BDI (28,85%):	13,18
				VALOR COM BDI:	62,26
9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,7233	1,3085
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07600000	10,8941	0,7068
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	23,9554	2,8746
11872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	79,3090	11,8958
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	M2	1,05000000	16,8714	17,7150
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	M	2,79000000	69,0799	185,8579
12293	ZARÇAO	L	0,10000000	21,6452	2,1645
				TOTAL Material:	222,5228
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,47930000	16,7700	8,0379

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

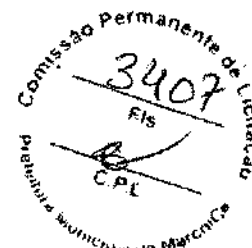


10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,86274500	16,7700	14,4681
11858	SERRALHEIRO	H	1,43790000	20,7700	29,8652
TOTAL Mão de Obra:					52,3712
VALOR:					274,89
VALOR BDI (28,85%):					73,81
VALOR COM BDI:					348,70
10.1. C191D - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,2148	0,4172
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,25000000	23,5720	5,8930
TOTAL Material:					6,3102
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PINTOR	H	0,47930000	20,7700	9,9651
12543	SERVENTE	H	0,38344000	15,5500	5,9625
TOTAL Mão de Obra:					15,9276
VALOR:					22,23
VALOR BDI (28,85%):					5,97
VALOR COM BDI:					28,20
11.1. G1349 - 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
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	CJ	1,00000000	3,361,2926	3.361,2926
TOTAL Material:					3.361,2926
VALOR:					3.361,29
VALOR BDI (28,85%):					922,51
VALOR COM BDI:					4.283,80
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
0					
TOTAL OUTROS:					352,10
VALOR:					352,10
VALOR BDI (28,85%):					94,84
VALOR COM BDI:					446,94
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07189500	15,5500	1,1180
TOTAL Mão de Obra:					1,1180
VALOR:					1,12
VALOR BDI (28,85%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,42

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 45'35

(Handwritten signatures)



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

LOTE 04 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA

Joseconcelos Martins
ENGENHEIRO CIVIL
A1: 393-37 / CREA 48135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabora, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

LOTE 04 - Mini Areninha localidade de Mocambo Local II

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

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

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos
SÓCIO - ENGENHEIRO
CPF: 025.463.303-5



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Lote 5

PROPOSTA DE PREÇO

Lote nº 05: Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

**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 05 de R\$ 217.125,05 (DUZENTOS E DEZESSETE MIL CENTO E VINTE E CINCO REAIS E CINCO 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 Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
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: 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. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lote nº 05: Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

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%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES					1.844,24
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	144,44	866,64
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,24	177,60
MOVIMENTO DE TERRA					672,03
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.GAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,10	39,30	672,03
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					21.572,16
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	403,54	8.499,55
C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	521,11	4.287,89
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	377,18	1.867,04
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	298,88	12,92	3.835,69
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,16	63,12	3.102,98
PAREDES E PAINÉIS					5.237,39
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	5,90	795,79
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR. TRAÇO 1:3	M2	134,88	32,93	4.441,60
PREPARAÇÃO DO TERRENO					20.304,58
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,28	85,34	11.713,77
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	64,90	68,54	4.660,85
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	38,15	85,58	3.083,72
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,88	636,24
PAVIMENTAÇÃO					21.457,88
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	38,94	14.719,52
C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	48,83	6.738,54
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.977,29
C4967	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,46M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.866,19	7.464,76
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	241,88	241,88

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

X



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	25,93	103,72
C0591	CAXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	279,69	1.678,14
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,36	25,54	1.848,07
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.289,29	1.289,29
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	409,20	7,82	3.199,94
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	251,49	251,49
DRENAGEM					9.240,87
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 16cm	M	75,12	48,41	3.486,32
C4859	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	75,12	5,90	443,21
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	M	8,00	30,54	193,24
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	88,54	780,04
C0632	CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	361,97	723,94
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	48,83	3.564,12
ESQUADRIAS E FERRAGENS					62.359,82
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	273,48	62.359,82
PINTURAS E ACABAMENTOS					2.982,20
C1940	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,68	22,11	2.982,20
URBANIZAÇÃO					5.977,36
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	3.343,76	3.343,76
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,40	5.633,50
LIMPEZA					1.240,88
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,00	1,11	1.240,88
				VALOR BDI TOTAL:	45.868,28
				VALOR ORÇAMENTO:	171.166,77
				VALOR TOTAL:	217.125,05

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O valor global para o LOTE 05 de R\$ 217.125,05 (DUZENTOS E DEZESSETE MIL CENTO E VINTE E CINCO REAIS E CINCO 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. 8962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Lote nº 05: Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

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	1.044,24	40,00	417,70	40,00	417,70	20,00	208,84		
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	872,03	100,00	872,03						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,94	21.672,15	50,00	10.786,08	50,00	10.786,07				
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.237,39			30,00	1.571,22	50,00	2.618,70	20,00	1.047,47
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,35	20.304,58					60,00	10.152,29	50,00	10.152,29
6	PAVIMENTAÇÃO	9,88	21.457,88			40,00	8.583,14			30,00	6.437,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,40	16.077,29					10,00	1.607,73	50,00	8.038,65
8	DRENAGEM	4,26	9.240,87							50,00	4.620,44
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,72	62.359,82							50,00	31.179,91
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	2.982,20							20,00	596,44
11	URBANIZAÇÃO	4,13	8.977,38							10,00	897,74
12	LIMPEZA	0,57	1.240,98								
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	45.958,28	8,94	3.189,50	12,48	5.735,59	12,28	5.843,88	36,78	16.908,05
			217.125,05	8,94	15.065,31	12,48	27.093,72	12,28	28.668,50	36,78	79.878,35
				8,94	15.065,31	19,42	42.159,03	31,76	68.827,83	58,49	146.705,98

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	150 DIAS		180 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.044,24					100,00	1.044,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	872,03					100,00	872,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,94	21.672,15					100,00	21.672,15
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.237,39					100,00	5.237,39
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,35	20.304,58					100,00	20.304,58
6	PAVIMENTAÇÃO	9,88	21.457,88					100,00	21.457,88
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,40	16.077,29	40,00	6.430,91			100,00	16.077,29
8	DRENAGEM	4,26	9.240,87	50,00	4.620,43			100,00	9.240,87
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,72	62.359,82	50,00	31.179,91			100,00	62.359,82
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	2.982,20	30,00	894,66	50,00	1.481,10	100,00	2.982,20
11	URBANIZAÇÃO	4,13	8.977,38	50,00	4.488,69	40,00	3.590,94	100,00	8.977,38
12	LIMPEZA	0,57	1.240,98			100,00	1.240,98	100,00	1.240,98
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	45.958,28	27,82	12.785,59	3,69	1.695,87	100,00	45.958,28
			217.125,05	27,82	90.400,18	3,69	8.018,89		
				96,91	209.106,18	100,00	217.125,05		217.125,05

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Lote nº 05: Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

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	23,8386	24,6174
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	23,8305	23,8305
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,0249	54,1121
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,8189	2,2228
			TOTAL Material:	114,7828
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,90720000	15,5500	29,6570
			TOTAL Mão de Obra:	29,6570
			VALOR:	144,44
			VALOR COM ENCARGOS:	144,44
			VALOR BDI (26,85%):	38,78
			VALOR COM BDI:	183,22
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento Custo Horário				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,5700	0,0716
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3000	0,0026
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0755
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00381440	16,7700	0,0640
12382 NIVELADOR	H	0,00190720	24,8600	0,0474
12445 TOPOGRÁFO	H	0,00190720	30,3400	0,0579
			TOTAL Mão de Obra:	0,1693
			VALOR:	0,24
			VALOR COM ENCARGOS:	0,24
			VALOR BDI (26,85%):	0,08
			VALOR COM BDI:	0,30
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	2,52704000	15,5500	39,2855
			TOTAL Mão de Obra:	39,2855
			VALOR:	39,30
			VALOR COM ENCARGOS:	39,30
			VALOR BDI (26,85%):	10,55
			VALOR COM BDI:	49,85
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	64,3680	23,4814
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	108,60000000	0,5340	58,4730
11600 PEDRA DE MAO (RACHADO)	M3	1,10000000	62,9948	69,2948
			TOTAL Material:	151,2492
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891 PEDREIRO	H	5,72160000	20,7700	118,8376
12643 SERVENTE	H	8,58240000	15,5500	133,4563
			TOTAL Mão de Obra:	252,2939
			VALOR:	403,54
			VALOR COM ENCARGOS:	403,54
			VALOR BDI (26,85%):	108,35
			VALOR COM BDI:	511,89
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA [1:2:8] (M3)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	71,2530	14,9631
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0480	32,4688
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5340	16,5273
12081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5484	129,9740

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. 9982-1445

mhaengenharia@outlook.com

18

[Handwritten signature]



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10560000	20,7700	168,3633
12543 SERVENTE	H	0,77312000	15,5500	138,4220
TOTAL Mão de Obra:				304,7783
VALOR:				521,11
VALOR COM ENCARGOS:				521,11
VALOR BDI (26,85%):				138,82
VALOR COM BDI:				661,03
3.3. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	H	0,71400000	21,2800	15,1939
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,1939
Material				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	64,3680	57,1073
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,09000000	0,5340	156,8960
11695 PEDRISCO	M3	0,83600000	70,4710	58,9138
TOTAL Material:				273,0171
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	5,72180000	15,5500	88,9709
TOTAL Mão de Obra:				88,9709
VALOR:				377,18
VALOR COM ENCARGOS:				377,18
VALOR BDI (26,85%):				101,27
VALOR COM BDI:				478,45
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)				
Equipamento Custo Horário				
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINASTE (CHP)	H	0,00800000	120,4200	0,9634
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,9634
Material				
17852 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,4775	8,9014
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BNG	KG	0,02000000	9,5937	0,1917
TOTAL Material:				9,0931
Mão de Obra				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07628000	18,7700	1,2793
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07628000	20,7700	1,5845
TOTAL Mão de Obra:				2,8638
VALOR:				12,82
VALOR COM ENCARGOS:				12,82
VALOR BDI (26,85%):				3,47
VALOR COM BDI:				16,39
3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)				
Material				
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,0090	2,8036
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	KG	0,15000000	13,1587	1,9740
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,5201	2,2601
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,00000000	9,5455	9,5455
TOTAL Material:				16,5832
Mão de Obra				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,23968000	16,7700	20,7694
10498 CARPINTEIRO	H	1,23968000	20,7700	25,7482
TOTAL Mão de Obra:				46,5176
VALOR:				63,12
VALOR COM ENCARGOS:				63,12
VALOR BDI (26,85%):				16,95
VALOR COM BDI:				80,07
4.1. C8776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00510000	64,3580	0,3282
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5340	1,2876
TOTAL Material:				1,6158
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,09536000	20,7700	1,9806
12543 SERVENTE	H	0,14304000	15,5500	2,2243
TOTAL Mão de Obra:				4,2049
VALOR:				5,98
VALOR COM ENCARGOS:				5,98
VALOR BDI (26,85%):				1,58
VALOR COM BDI:				7,48
4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)				
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,57216000	20,7700	11,8838
12543 SERVENTE	H	0,57216000	15,5500	8,8971
TOTAL Mão de Obra:				20,7809
Service				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02560000	488,0800	12,1520
TOTAL Service:				12,1520
VALOR:				32,93
VALOR COM ENCARGOS:				32,93
VALOR BDI (26,85%):				8,84

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/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

					VALOR COM BDI:	41,77
5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,03500000	128,5800	4,5003	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,2100	1,4074	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,9077	
Materiais						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	53,0652	63,9607	
				TOTAL Materiais:	63,9607	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	1,00128000	15,5500	15,5699	
				TOTAL Mão de Obra:	15,5699	
				VALOR:	85,34	
				VALOR COM ENCARGOS:	85,34	
				VALOR BDI (28,85%):	22,91	
				VALOR COM BDI:	108,25	
5.2. C3142 - COLCHAO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,0300	0,0000	
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01180476	208,2200	2,4786	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,4786	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,03405715	15,5500	0,5296	
				TOTAL Mão de Obra:	0,5296	
Serviço						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3258	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	77,7600	85,5360	
				TOTAL Serviço:	85,5360	
				VALOR:	88,54	
				VALOR COM ENCARGOS:	88,54	
				VALOR BDI (28,85%):	23,77	
				VALOR COM BDI:	112,31	
5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Materiais						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	57,6547	66,3029	
				TOTAL Materiais:	66,3029	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	1,23368000	15,5500	19,2770	
				TOTAL Mão de Obra:	19,2770	
				VALOR:	85,58	
				VALOR COM ENCARGOS:	85,58	
				VALOR BDI (28,85%):	22,93	
				VALOR COM BDI:	108,56	
5.4. C0822 - 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	80,0400	0,8804	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8804	
				VALOR:	0,88	
				VALOR COM ENCARGOS:	0,88	
				VALOR BDI (28,85%):	0,24	
				VALOR COM BDI:	1,12	
6.1. C5828 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,1900	1,9826	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,2100	0,1640	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,1475	
Materiais						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	64,3600	3,6561	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	57,6547	0,3740	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5340	27,2340	
				TOTAL Materiais:	31,2640	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALÇEITEIRO	H	0,16209820	20,7700	3,1591	
12543	SERVENTE	H	0,15209820	15,5500	2,3651	
				TOTAL Mão de Obra:	5,5242	
				VALOR:	36,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	38,94	
				VALOR BDI (28,85%):	10,48	
				VALOR COM BDI:	49,40	
6.2. 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	0,28608000	20,7700	5,9419	
12543	SERVENTE	H	0,38144000	15,5500	5,9314	
				TOTAL Mão de Obra:	11,8733	
Serviço						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	85,9300	0,2088	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	351,8600	0,2484	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DENSAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,2900	1,0725	

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. 9982-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRET O PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	34,6400	34,6400	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	38,9000	0,7780	
					TOTAL Serviço:	35,4180
					VALOR:	48,83
					VALOR COM ENCARGOS:	48,83
					VALOR BDI (28,55%):	13,11
					VALOR COM BDI:	61,94
7.1. C4867 - 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	30,0288	60,0576	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,7887	37,8870	
I0601	CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	33,2806	33,2806	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,3376	33,3760	
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,00000000	42,4824	84,9648	
I1738	PROJETO EXTERNO COM ANGLULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA A TÊ 400W	UN	2,00000000	70,7094	141,4188	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO VAPOR DE MERCURIO, C OM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	112,6011	225,2022	
					TOTAL Material:	615,9972
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,57472000	16,7700	43,1781	
I2312	ELETRICISTA	H	4,38658000	20,7700	91,1039	
					TOTAL Mão de Obra:	134,2820
Servico						
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	UN	1,00000000	1.115,9200	1.115,9200	
					TOTAL Serviço:	1.115,9200
					VALOR:	1.886,19
					VALOR COM ENCARGOS:	1.886,19
					VALOR BDI (28,55%):	541,07
					VALOR COM BDI:	2.367,26
7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
I0183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,8971	30,8971	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,3817	30,3817	
I0185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,1178	25,1178	
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X85MM	UN	1,00000000	83,9977	83,9977	
					TOTAL Material:	170,3943
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90720000	16,7700	31,9837	
I2312	ELETRICISTA	H	1,90720000	20,7700	39,5125	
					TOTAL Mão de Obra:	71,4962
					VALOR:	241,88
					VALOR COM ENCARGOS:	241,88
					VALOR BDI (28,55%):	64,94
					VALOR COM BDI:	306,82
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material						
I0885	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,1908	15,1908	
					TOTAL Material:	15,1908
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26698000	16,7700	4,7976	
I2312	ELETRICISTA	H	0,26698000	20,7700	5,6419	
					TOTAL Mão de Obra:	10,4395
					VALOR:	25,93
					VALOR COM ENCARGOS:	25,93
					VALOR BDI (28,55%):	6,96
					VALOR COM BDI:	32,89
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm (UN)						
Servico						
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT ADA 1:2:3 ESP=10 cm	M2	1,89000000	114,7400	192,7832	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,1400	15,1750	
C0840	CONCRETO PATRIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	377,1860	14,4837	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21800000	39,3000	8,6888	
G1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTL. 5 X	M2	0,19200000	83,1200	12,1190	
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	113,2100	6,1133	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TR AÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44900000	21,2100	30,5424	
					TOTAL Serviço:	278,6834
					VALOR:	279,69
					VALOR COM ENCARGOS:	279,69
					VALOR BDI (28,55%):	75,10
					VALOR COM BDI:	354,79
7.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material						
I1060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	6,9422	7,6364	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47680000	16,7700	7,9859
12312 ELETRICISTA	H	0,47680000	20,7700	9,8031
TOTAL Mão de Obra:				17,8890
VALOR:				25,54
VALOR COM ENCARGOS:				25,54
VALOR BDI (26,85%):				6,88
VALOR COM BDI:				32,40
7.6. C2090 - QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8582	2,5746
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0108	3,0324
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,3748	34,7492
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,4260	5,4260
10438 CAIXA TIPO 'J' 50X20X27CM	UN	1,00000000	78,1284	78,1284
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	331,8198	331,8198
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,4698	2,4698
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,8796	4,0194
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	68,0684	68,0684
H720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 3 00KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	589,0769	589,0769
TOTAL Material:				1.117,8877
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,57729000	16,7700	76,7610
12312 ELETRICISTA	H	4,57729000	20,7700	95,0701
TOTAL Mão de Obra:				171,8311
VALOR:				1.289,29
VALOR COM ENCARGOS:				1.289,29
VALOR BDI (26,85%):				346,17
VALOR COM BDI:				1.635,46
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1087	3,1709
TOTAL Material:				3,1709
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12398900	16,7700	2,0789
12312 ELETRICISTA	H	0,12398900	20,7700	2,5748
TOTAL Mão de Obra:				4,6537
VALOR:				7,82
VALOR COM ENCARGOS:				7,82
VALOR BDI (26,85%):				2,10
VALOR COM BDI:				9,92
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO G/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,3748	52,1238
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	49,2344	49,2344
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,4698	2,4698
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	61,8840	61,8840
TOTAL Material:				165,8119
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,33760000	16,7700	55,9716
12312 ELETRICISTA	H	1,43040000	20,7700	29,7094
TOTAL Mão de Obra:				85,6810
VALOR:				251,49
VALOR COM ENCARGOS:				251,49
VALOR BDI (26,85%):				67,53
VALOR COM BDI:				319,02
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	35,7981	35,7981
TOTAL Material:				35,7981
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28608000	16,7700	4,7975
12320 ENCANADOR	H	0,28608000	20,3200	5,8131
TOTAL Mão de Obra:				10,6107
VALOR:				48,41
VALOR COM ENCARGOS:				48,41
VALOR BDI (26,85%):				12,46
VALOR COM BDI:				59,67
8.2. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MINIMA DE 2 kN (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05000000	5,3402	5,6072
TOTAL Material:				5,6072
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01907200	15,6500	0,2966
TOTAL Mão de Obra:				0,2966
VALOR:				5,90
VALOR COM ENCARGOS:				5,90

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 BDI (26,85%):	1,98
				VALOR COM BDI:	7,48
8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,4412	0,8056
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	39,4123	0,9065
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	1,01000000	10,3370	10,4404
				TOTAL Material:	12,1525
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49587200	16,7700	8,3188
12320	ENCANADOR	H	0,49587200	20,3200	10,0761
				TOTAL Mão de Obra:	18,3949
				VALOR:	30,54
				VALOR COM ENCARGOS:	30,54
				VALOR BDI (26,85%):	8,26
				VALOR COM BDI:	38,74
8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	73,9300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	208,2200	2,4788
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,4788
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03405715	15,5500	0,5296
				TOTAL Mão de Obra:	0,5296
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	77,7800	85,5360
				TOTAL Serviço:	85,5360
				VALOR:	88,54
				VALOR COM ENCARGOS:	88,54
				VALOR BDI (26,85%):	23,77
				VALOR COM BDI:	112,31
8.5. C0632 - CADXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	KG	2,58200000	7,8958	20,3870
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,5837	0,4217
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	64,3680	7,5828
10280	BRITA	M3	0,09800000	72,6548	7,1202
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,84400000	1,0480	8,0186
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	28,9227	5,7845
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5340	14,9520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,5455	0,5632
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,8531	77,3871
				TOTAL Material:	142,8189
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21466000	16,7700	3,5982
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13901800	16,7700	18,9504
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21458000	20,7700	4,4564
10496	CARPINTEIRO	H	1,13901800	20,7700	23,4704
12391	PEDREIRO	H	3,91829600	20,7700	81,4038
12543	SERVENTE	H	6,89834240	15,8500	107,2692
				TOTAL Mão de Obra:	239,1484
				VALOR:	391,97
				VALOR COM ENCARGOS:	391,97
				VALOR BDI (26,85%):	102,68
				VALOR COM BDI:	494,65
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	0,28508000	20,7700	5,9419
12543	SERVENTE	H	0,38144000	15,8500	5,9314
				TOTAL Mão de Obra:	11,8733
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	68,9300	0,2068
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	351,9600	0,2464
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,2900	1,0725
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	34,8400	34,8400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	39,3600	0,7880
				TOTAL Serviço:	36,9517
				VALOR:	48,83
				VALOR COM ENCARGOS:	48,83
				VALOR BDI (26,85%):	13,11
				VALOR COM BDI:	61,94
9.1. C0935 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,6778	1,3017
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,0414	0,7029
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	23,8305	2,8597
11872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	78,8913	11,8337

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 82.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

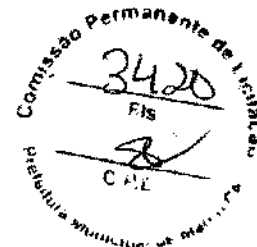
CNPJ: 22.853.324/0001-05

12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BW G)	M2	1,05000000	16,7834	17,6226
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	M	2,73000000	67,7247	184,8884
12293	ZARCO	L	0,10000000	21,5523	2,1532
TOTAL Material:					221,6022
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,47680000	16,7700	7,8969
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,85824000	16,7700	14,3927
11858	SERRALHEIRO	H	1,43040000	20,7700	29,7094
TOTAL Mão de Obra:					62,0990
VALOR:					273,46
VALOR COM ENCARGOS:					273,46
VALOR BDI (28,85%):					73,42
VALOR COM BDI:					346,88
10.1. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,1878	0,4150
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	23,4490	5,8623
TOTAL Material:					6,2773
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,47680000	20,7700	9,9031
12543	SERVENTE	H	0,38144000	15,6500	5,9314
TOTAL Mão de Obra:					15,8345
VALOR:					22,11
VALOR COM ENCARGOS:					22,11
VALOR BDI (28,85%):					6,38
VALOR COM BDI:					28,49
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		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 PÓLÍETILÉNO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	3.343,7603	3.343,7603
TOTAL Material:					3.343,7603
VALOR:					3.343,76
VALOR COM ENCARGOS:					3.343,76
VALOR BDI (28,85%):					967,80
VALOR COM BDI:					4.311,56
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:					352,10
VALOR:					352,10
VALOR COM ENCARGOS:					352,10
VALOR BDI (28,85%):					94,54
VALOR COM BDI:					446,64
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07152000	15,5500	1,1121
TOTAL Mão de Obra:					1,1121
VALOR:					1,11
VALOR COM ENCARGOS:					1,11
VALOR BDI (28,85%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,41

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

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

Lote nº 05: Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

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%

CCD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,60	1,60
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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
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	4,85	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	7,48	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 Genivaldos Santos Júnior
 Engenheiro
 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 05: Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

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
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

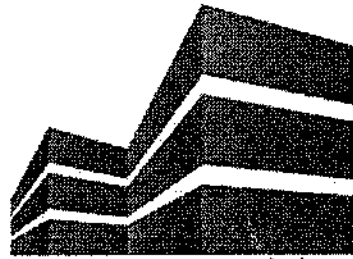
$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

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. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com





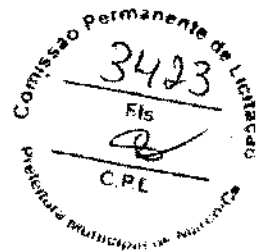
SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



Lote 5

CARTA PROPOSTA

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



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 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS;

VALOR GLOBAL DO LOTE Nº 05 R\$: 223.960,66 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SESENTA REAIS E SESENTA 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 CONVOCACÃO, 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 (SESENTA) 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

RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL



SEG-NORTE

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

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72



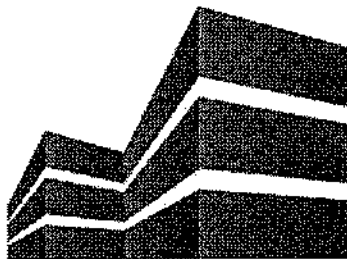
ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS;

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 (1:2:9)	M3	6,19	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 1" 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 TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm F/ PAREDE	M2	134,88	6,14	828,16
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 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 CALÇAMENTO 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

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



SEG-NORTE

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



8.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,74	190,44
8.4	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSF)	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 SINTÉTICO 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

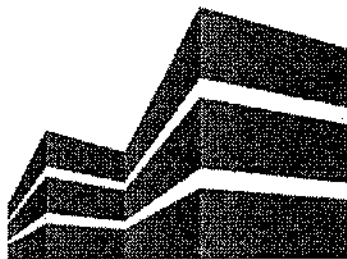
ATENCIOSAMENTE,

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

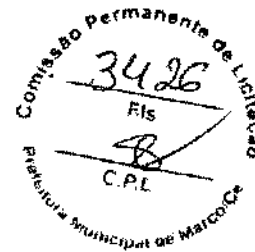
RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

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



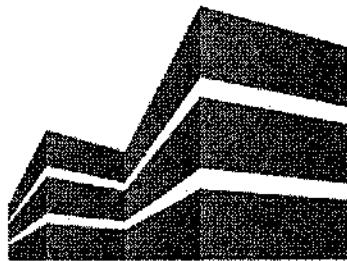
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS;

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	34,7714	35,4668
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,4152	24,4152
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3200	55,4400
18725 PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6720H/KG)	KG	0,15000000	15,1826	2,2774
TOTAL Material:				117,5994
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000
VALOR:				148,70
VALOR COM ENCARGOS:				148,70
VALOR COM BDI:				180,63
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50100000	73,7400	0,0737
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10778 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0777
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12362 NIVELADOR	H	0,00200000	24,8800	0,0497
12445 TOPOGRAFO	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
12543 SERVENTE	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. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,26480000	65,8475	24,8576
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5471	59,9075
11600 PEDRA DE MÃO (RACHADI)	M3	1,10000000	64,5406	70,9947
TOTAL Material:				154,9598
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	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. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA NUSTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,0074	15,3315
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0547	32,6220
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	80,93000000	0,5471	44,3727
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6644	156,1340
TOTAL Material:				221,6599
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6050
VALOR:				541,26
VALOR COM ENCARGOS:				541,26
VALOR COM BDI:				684,89
3.3. C0840 - CONCRETO F/V/BR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10693 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,8722
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,88720000	65,8475	58,5095
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5471	160,8474

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

Comissão Permanente de Licitação
3424
Fls
8
CPL
Secretaria Municipal de Maracóia

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11606	PEDREIRO	M3	0,03600000	22.2003	60,5995
Mão de Obra					279,7155
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,9500
TOTAL Mão de Obra:					93,9500
VALOR:					389,89
VALOR COM ENCARGOS:					389,89
VALOR COM BDE:					493,31
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	123,9000	0,9912
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9912
Material					
17982	ACØ CA-50/60	KG	1,05000000	8,8855	9,1199
10103	ARAME RECOZIDO N.38 BWS	KG	0,02000000	9,8189	0,1964
TOTAL Material:					9,3162
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR COM BDE:					16,88
3.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X (M2)					
Material					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1810	2,8724
11728	PREÇO 18x27 (2,1/2" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4625	2,0224
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6310	2,3155
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,7798	9,7798
TOTAL Material:					16,9901
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10492	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,79
VALOR COM ENCARGOS:					65,79
VALOR COM BDE:					83,45
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	65,9475	0,4023
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5471	1,3295
TOTAL Material:					1,7318
Mão de Obra					
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:					6,48
VALOR COM ENCARGOS:					6,48
VALOR COM BDE:					7,79
4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)					
Mão de Obra					
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					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,02500000	501,5800	12,5395
TOTAL Serviço:					12,5395
VALOR:					24,33
VALOR COM ENCARGOS:					24,33
VALOR COM BDE:					30,55
5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,02500000	137,2600	4,6291
10728	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02500000	61,6200	1,5711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0862
Material					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,4799	65,4278
TOTAL Material:					65,4278
Mão de Obra					
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 BDE:					111,43
5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10682	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,4400	0,0000
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	213,9600	2,5471
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5471

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

(Handwritten signature)



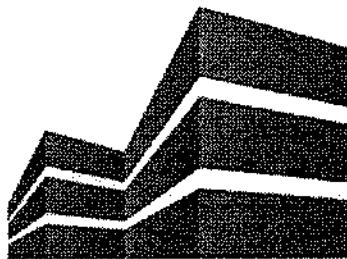
SEG-NORTE

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



Mão de Obra		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:					115,89
5.3. C8864 - 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:					86,14
VALOR COM ENCARGOS:					86,14
VALOR COM BDI:					111,81
5.4. C8822 - 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	82,5880	0,9084
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9084
VALOR:					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					0,91
VALOR COM BDI:					1,15
6.1. 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 (CHI)	H	0,07570000	27,2690	2,0636
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	43,6300	0,1707
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2343
VALOR:					0,91
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05690000	65,9475	3,7458
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,0694	0,3840
10513	TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5471	27,9021
TOTAL Material:					35,0319
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					40,06
VALOR COM ENCARGOS:					40,06
VALOR COM BDI:					50,82
6.2. C0344 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	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/TRANP)	M3	0,00300000	71,3000	0,2139
C3314	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	364,2100	0,2549
C0588	CAIAÇÃO EM DIAS DEMAGOS COM SUPERCAL	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)	M	1,00000000	36,0800	36,0800
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	43,2100	0,8642
TOTAL Serviço:					38,4955
VALOR:					50,85
VALOR COM ENCARGOS:					50,85
VALOR COM BDI:					64,63
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FIBRIL DIÁZED 25A COMPLETA	UN	2,00000000	30,7857	61,5314
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,8592	38,5920
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,0973	34,0973
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4195	34,1950
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,5331	87,0702
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/ LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,4446	144,8892
11770	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
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL Mão de Obra:					140,8210
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO 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 EM BUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		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

Comissão Permanente de Lic.
3429
Fis
B
C.P.L.
Poderes Municipais de Fortaleza

Item	Descrição	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
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7342	25,7342
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	68,9565	68,9565
TOTAL Material:					174,4629
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					249,54
VALOR COM ENCARGOS:					249,54
VALOR COM BDI:					316,54
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	18,5636	18,5636
TOTAL Material:					18,5636
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					29,82
VALOR COM ENCARGOS:					29,82
VALOR COM BDI:					38,03
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,69000000	118,9900	199,9032
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 x 3,5mm	KG	1,25000000	12,5000	15,6250
C0840	CONCRETO P/VIBR. FOR 15 MPA COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,8900	14,9334
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.C.T. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	61,3100	9,3014
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. SX	M2	0,19200000	65,7900	12,6317
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,7000	6,3018
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E ARBIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	22,2100	31,9924
TOTAL Serviços:					290,2789
VALOR:					290,28
VALOR COM ENCARGOS:					290,28
VALOR COM BDI:					368,27
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1,1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1,1/4"	M	1,10000000	7,1126	7,8239
TOTAL Material:					7,8239
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					33,73
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	0,8793	2,6379
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0356	3,1068
10359	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,3009	35,6018
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5591	5,5591
10436	CAIXA TIPO T SOX6X22CM	UN	1,00000000	89,0456	89,0456
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
11071	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	67,6866	67,6866
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 3000KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	UN	1,00000000	693,5320	693,5320
TOTAL Material:					1.144,8827
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,7700	80,4560
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1520
VALOR:					1.325,07
VALOR COM ENCARGOS:					1.325,07
VALOR COM BDI:					1.690,85
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1850	3,2487
TOTAL Material:					3,2487
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					8,13
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR COM BDI:					10,31
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10398	CABO COBRE NU 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

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



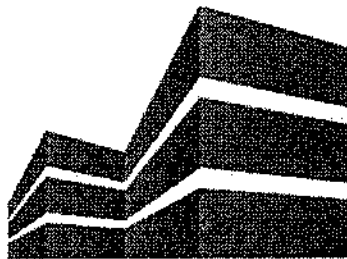
SEG-NORTE

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

Comissão Permanente de Licitação
3430
RIS
CPL

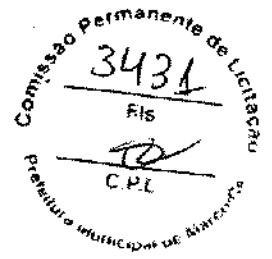
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,80000000	20,7700	31,3550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					259,73
VALOR COM ENCARGOS:					259,73
VALOR COM BDI:					329,47
8.1. C2691 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=15cm	M	3,00000000	36,6766	36,6766
TOTAL Material:					36,6766
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					47,80
VALOR COM ENCARGOS:					47,80
VALOR COM BDI:					60,63
8.2. C1659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 (KN/CM2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 20 KN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05000000	5,4712	5,7448
TOTAL Material:					5,7448
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL Mão de Obra:					0,3110
VALOR:					6,06
VALOR COM ENCARGOS:					6,06
VALOR COM BDI:					7,69
8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANGL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5011	0,8254
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,2794	0,9287
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5689)	M	1,01000000	10,5907	10,6966
TOTAL Material:					12,4507
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					31,71
VALOR COM ENCARGOS:					31,71
VALOR COM BDI:					40,35
8.4. C3142 - COLCHÃO DEBANTE DE BRITA (5/7TRANS) (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	75,4400	0,0000
10766	MOTO NIVELADORA (CNP)	H	0,0190475	218,9800	2,5471
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5471
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVEANTE	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:					91,81
VALOR COM ENCARGOS:					91,81
VALOR COM BDI:					115,83
8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	AO CA-60	KG	2,58000000	0,8896	2,2852
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	0,04400000	9,8189	0,4320
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11760000	65,9475	7,7684
10280	BRITA	M3	0,09800000	74,4376	7,2949
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0742	8,2150
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (3.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,6374	5,9275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,7571	15,1418
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm	M	0,05300000	7,798	0,4127
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5667	79,9047
TOTAL Material:					146,9248
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7723
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDEBEIRO	H	4,11000000	20,7700	85,3547
12543	SERVEANTE	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:					250,7850
VALOR:					397,41
VALOR COM ENCARGOS:					397,41
VALOR COM BDI:					503,73
8.6. C0346 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200

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



SEG-NORTE

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



Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					12.451,0
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,3000	0,2139
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00270000	264,2100	0,2549
C0888	CALAÇÃO EM DUAS DEBÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	36,0900	36,0900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,4958
VALOR:					50,95
VALOR COM ENCARGOS:					50,95
VALOR COM BDI:					64,63
9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWC	KG	0,15000000	8,8907	1,3336
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWC	KG	0,07000000	10,2878	0,7201
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,4152	2,9298
11872	SOEDA 50X50	KG	0,15000000	80,8272	12,1241
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWC)	M2	1,05000000	17,1952	18,0550
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	69,3865	189,4251
12298	ZARCÃO	L	0,10000000	22,0607	2,2061
TOTAL Material:					226,7938
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	H	1,30000000	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
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3149	0,4252
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,0244	6,0061
TOTAL Material:					6,4313
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	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. 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)					
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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	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	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:					352,10
VALOR:					352,10
VALOR COM ENCARGOS:					352,10
VALOR COM BDI:					445,64
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR COM BDI:					1,49

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

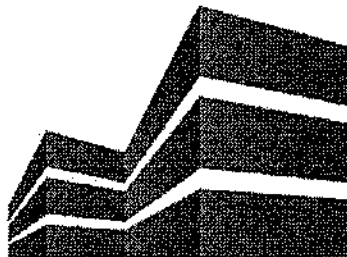
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

Rodrigo Viana Batista
RODRIGO VIANA BATISTA

ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

[Handwritten signature]



SEG-NORTE

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



BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS;

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 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS;

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,97	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

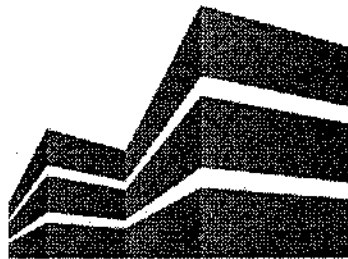
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72



SEG-NORTE

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



CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS;

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.084,60	40,00%	40,00%	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	5,98%	12,53%	12,30%	26,77%	27,74%	3,68%	100,00%
			3.308,88	5.939,87	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

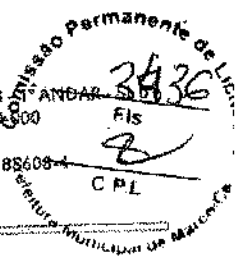
RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72



DELTACON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578, 1º ANDAR, SUDOESTE
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-800
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



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,

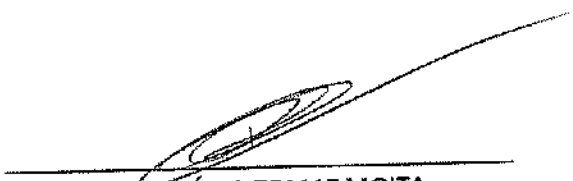
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO – SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS – LOTE 5, pelo preço global de R\$ 220.970,20 (duzentos e vinte mil e novecentos e setenta reais e vinte centavos), 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.

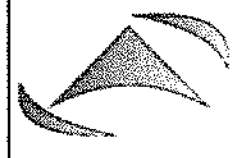
Atenciosamente,


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

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Comissão 3437
Fis
C.P.
05/2021
Município de Maracó

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA: 15/07/2022	BDI: 20,85% C.P.
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	027.1	COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.064,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,51	879,06
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO 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						22.186,08
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	416,64	8.774,44
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	537,13	4.399,09
3.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUJRIDO	SEINFRA	M3	4,95	383,63	1.898,97
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	296,88	13,12	3.895,07
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	65,47	3.218,51
4	PAREDES E PAINÉIS						5.431,62
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,10	822,77
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,17	4.608,85
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.815,83
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	86,54	11.878,48
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,09	4.945,94
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	86,88	3.140,71
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	PAVIMENTAÇÃO						21.914,22
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,45	14.912,10
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,74	7.002,12
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.418,94
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	1.890,52	7.562,08
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,30	246,30
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,53	106,12
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	287,67	1.727,22
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,38	26,46	1.914,65
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.303,76	1.303,76
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	256,57	256,57
8	DRENAGEM						9.482,40
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,12	3.539,65
8.2	C4658	GEOTEXTIL NAO 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 P/REGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	6,00	31,51	189,06
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	90,09	793,69
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	394,36	788,72
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,74	3.724,32
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.217,25
9.1	C0036	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	277,22	63.217,25
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.091,45
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,92	3.091,45

Comissão
3438
Fis
05/2021
Município de Marco - CE

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5		DATA : 15/07/2022		BDI: 28,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		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\$
11	URBANIZAÇÃO						6.763,43
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	3.361,99	3.361,99
11.2	COTAÇÃO01 MARCO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	Composições	UND	16,00	337,59	5.401,44
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:	174.198,03
						VALOR BDI TOTAL:	46.772,17
						VALOR TOTAL:	220.970,20

Duzentos e Vinte Mil Novecentos e Setenta reais e Vinte centavos

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5			DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022			SEINFRA	027.1 COM DESSONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			VERSÃO	PROPRIA	MES	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			Composições		0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.064,06	40,00	425,62	40,00	425,62	20,00	212,82							
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	704,69	100,00	704,69											
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,04	22.188,08	50,00	11.093,04	50,00	11.093,04									
4	PAREDES E PAINÉIS	2,46	5.431,62			30,00	1.629,49	50,00	2.715,81	20,00	1.086,32					
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,33	20.615,83			50,00	10.307,92	50,00	10.307,92							
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92	21.914,22			40,00	8.765,69	30,00	6.574,27	30,00	6.574,26					
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,43	16.418,94					10,00	1.641,89	50,00	8.209,47	40,00	6.567,58			
8	DRENAGEM	4,29	9.482,40													
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26,61	63.217,25													
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,40	3.091,45													
11	URBANIZAÇÃO	3,97	8.763,43													
12	LIMPEZA	0,59	1.308,06													
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	46.772,17	7,02	3.283,41	12,58	5.883,94	12,32	5.762,33	36,75	17.188,77	27,68	12.946,54	3,65	1.707,18	
			220.970,20	7,02	15.506,76	12,58	27.797,78	12,32	27.215,04	36,75	81.211,19	27,68	61.173,10	3,65	8.066,33	
				7,02	15.506,76	19,60	43.304,54	31,91	70.519,58	68,67	151.730,77	96,35	212.903,87	100,00	220.970,20	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		Total parcela:	
			%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.064,06	100,00	1.064,06	
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	704,69	100,00	704,69	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,04	22.188,08	100,00	22.188,08	
4	PAREDES E PAINÉIS	2,46	5.431,62	100,00	5.431,62	
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,33	20.615,83	100,00	20.615,83	
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92	21.914,22	100,00	21.914,22	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,43	16.418,94	100,00	16.418,94	
8	DRENAGEM	4,29	9.482,40	100,00	9.482,40	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26,61	63.217,25	100,00	63.217,25	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,40	3.091,45	100,00	3.091,45	
11	URBANIZAÇÃO	3,97	8.763,43	100,00	8.763,43	


Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil - 5068-06 Trabalho
 CREA-CE 47784



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BARRIO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5</p> <p>DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022</p> <p>LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE</p> <p>EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI</p>
	<p>DATA: 15/07/2022 BDI: 26,85%</p> <p>FOUNTE: VERSÃO: HORA: MS: DATA FIE:</p> <p>SINIFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021</p> <p>Composições: PROPRIA: 0,00% 0,00%</p>


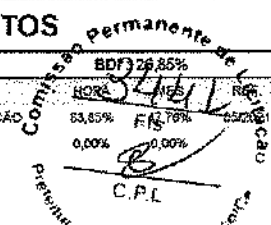
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (RS)	Total parcela	
				%	RS
12	LIMPEZA	0,59	1.308,06	100,00	1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (SDI)	21,17	46.772,17	100,00	46.772,17
			220.970,20		220.970,20


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







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA:	15/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTES:	VERSÃO	BDI 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	HORA 26,85%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	FS 70%
					

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,12	34,80
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,96	23,96
H691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,09	54,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,90	2,24
TOTAL Material:						115,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR SEM ENCARGOS:	126,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	146,51
VALOR BDI (26,85%):	39,34
VALOR COM BDI:	185,85

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,70	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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 Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA/CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA: 15/07/2022	BDI 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	VERSIÃO:	HORA MÊS REF. 3442	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00% FIS

CO054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36460000	64,72	23,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,34	69,67
TOTAL Material:					152,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57

VALOR SEM ENCARGOS:	251,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	416,54
VALOR BDI (28,85%):	111,87
VALOR COM BDI:	528,51

CO056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,54	15,04
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL Material:					217,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61

VALOR SEM ENCARGOS:	338,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,85
VALOR COM ENCARGOS:	537,13
VALOR BDI (28,85%):	144,22
VALOR COM BDI:	681,35

CO840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,16	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,72	57,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,86	59,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5			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
				BDI:	28,06%
				HORA:	RES
				REF:	05/2021
				83,85%	1,76%
				26,00%	C.P.L

TOTAL Material:	275,42
-----------------	--------

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

VALOR SEM ENCARGOS:	315,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	383,63
VALOR BDI (26.85%):	103,00
VALOR COM BDI:	486,63

1151 - 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	122,03	0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,52	8,95
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,64	0,19
TOTAL Material:					9,14

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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,12
VALOR BDI (26.85%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,64

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	7,05	2,82
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,23	1,98
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,54	2,27
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL Material:					16,67

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

VALOR SEM ENCARGOS:	26,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,74

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/07/2022	BDI: 28,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI AREANHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

VALOR COM ENCARGOS:	65,47
VALOR BDI (28,85%):	17,58
VALOR COM BDI:	83,05

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	64,72	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,70

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (26,85%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,74

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	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	495,13	12,38
TOTAL Serviço:					12,38

VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS (85,85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,17
VALOR BDI (26,65%):	9,17
VALOR COM BDI:	43,34

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	130,22	4,56
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,20	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,37	64,21
TOTAL Material:					64,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA:	15/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO:	027.1 COM DESOBERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			

Comissão Permanente de Licitação
 3445
 R\$ BDI: 26,85%
 HORA: ME
 REF: 05/2021
 83,85% 47,10%
 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33

VALOR SEM ENCARGOS:	75,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	86,54
VALOR BDI (26,85%):	23,24
VALOR COM BDI:	109,78

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	210,48	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	79,11	87,02
TOTAL Serviço:					87,02

VALOR SEM ENCARGOS:	74,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,99
VALOR COM ENCARGOS:	90,09
VALOR BDI (26,85%):	24,19
VALOR COM BDI:	114,28

2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,97	66,67
TOTAL Material:					66,67

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:	73,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	86,88
VALOR BDI (26,85%):	23,33
VALOR COM BDI:	110,21

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	81,52	0,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Comissão Permanente de Licitação 2446 BDI - 26,85% HORA RES 83,85% 27,76% 05/2022 C.P.L. Prefeitura Municipal de Maracá	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MIB ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA:	15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,90
----------------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
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	27,10	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,20	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,72	3,68
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,97	0,38
19613	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	0,15960000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15960000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79

VALOR SEM ENCARGOS:	34,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	39,45
VALOR BDI (26,85%):	10,59
VALOR COM BDI:	50,04

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 A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,50	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	360,55	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	35,89	35,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						38,29

VALOR SEM ENCARGOS:	25,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BARRIO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA:	15/07/2022	BDI:	28,85% F.R.
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	ORÇAMENTO:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	REF:	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	50,74
VALOR BDI (28,85%):	13,62
VALOR COM BDI:	64,36

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,19	60,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,79	37,90
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,46	33,46
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,36	33,60
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	42,72	85,44
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	71,10	142,20
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	113,22	226,44
TOTAL Material:					619,42	

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

Serviço	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	1.130,35	1.130,35
TOTAL Serviço:					1.130,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.677,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	213,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.890,52
VALOR BDI (28,85%):	507,60
VALOR COM BDI:	2.398,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,06	31,06
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,55	30,55
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,25	25,25
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,36	84,36
TOTAL Material:					171,22	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	204,60
VALOR ENCARGOS (82,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	248,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA:	15/07/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	23,85%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			MES:	47,70%
				RES:	05,48%
					0,00%
					C.P.E.

VALOR BDI (28,85%):	66,13
VALOR COM BDI:	312,43

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL Material:						15,27

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR SEM ENCARGOS:	19,68
VALOR ENCARGOS (33,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,53
VALOR BDI (26,85%):	7,12
VALOR COM BDI:	33,65

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	117,92	198,11
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,32	15,40
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	383,63	14,73
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	65,47	12,57
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,11	6,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,18	31,94
TOTAL Serviço:						287,87

VALOR SEM ENCARGOS:	187,08
VALOR ENCARGOS (33,85%):	100,79
VALOR COM ENCARGOS:	287,87
VALOR BDI (26,85%):	77,29
VALOR COM BDI:	365,16

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,98	7,68
TOTAL Material:						7,68

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	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 MARCÓ - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,82%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			MES:	47,76%
				Fis:	0,00%

permanente de Lic.
30/04/2022
CPL

VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,46
VALOR BDI (26,85%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,56

C2090 - QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,58
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,02	3,06
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,47	34,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,55	78,55
10651	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	333,73	333,73
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,69	4,04
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,43	66,43
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	692,29	692,29
TOTAL Material:						1.123,86


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:						180,20

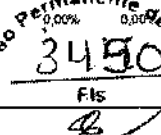
VALOR SEM ENCARGOS:	1.194,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	109,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.303,76
VALOR BDI (26,85%):	350,06
VALOR COM BDI:	1.653,82

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,13	3,19
TOTAL Material:						3,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						4,88

VALOR SEM ENCARGOS:	8,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI (26,85%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA	UES	REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	7,76%	08/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
3450
 Fls

 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Maracá

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,47	52,41
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,50	49,50
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,32	62,32
TOTAL Material:					166,71

Mão de Obra	FORTE	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:	201,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,00
VALOR COM ENCARGOS:	286,57
VALOR BDI (26,85%):	68,89
VALOR COM BDI:	325,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	35,99	35,99
TOTAL Material:					35,99

Mão de Obra	FORTE	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:	40,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,12
VALOR BDI (26,85%):	12,55
VALOR COM BDI:	59,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,37	5,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
3451

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	VERSÃO	REF: 05/2021	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MFP		

TOTAL Material:	5,64
-----------------	------

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

TOTAL Mão de Obra:	0,31
--------------------	------

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

2584 - 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	UN	0,33000000	2,45	0,81
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	39,63	0,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5668)	M	1,01000000	10,39	10,49

TOTAL Material:	12,21
-----------------	-------

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

TOTAL Mão de Obra:	19,29
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	31,51
VALOR BDI (26.85%):	8,48
VALOR COM BDI:	39,97

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	KG	2,58200000	7,94	20,50
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,64	0,42
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	64,72	7,62
10280	BRITA	M3	0,09800000	73,05	7,16
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,05	8,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,08	5,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,54	15,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,66	0,57
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,56	78,96

TOTAL Material:	144,20
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,77	4,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%	3452
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			MES:	47,76%
				FIS:	05/2023
					0,00%

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

VALOR SEM ENCARGOS:	237,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	186,38
VALOR COM ENCARGOS:	394,36
VALOR BDI (26,85%):	105,89
VALOR COM BDI:	500,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,73
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,10
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,96
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	79,32
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,87
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	68,09
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,55
TOTAL Material:					222,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					54,64

VALOR SEM ENCARGOS:	243,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	277,22
VALOR BDI (26,85%):	74,43
VALOR COM BDI:	351,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,22
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,58
TOTAL Material:					6,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					16,61

VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA: 15/07/2022	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PROPRIA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (28,85%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,07

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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	3.361,99	3.361,99
TOTAL Material:						3.361,99

VALOR SEM ENCARGOS:	3.361,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.361,99
VALOR BDI (28,85%):	902,69
VALOR COM BDI:	4.264,68

COTAÇÃO01 - MARCO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-548443	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	337,59	337,59
TOTAL Material:						337,59

VALOR SEM ENCARGOS:	337,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	337,59
VALOR BDI (28,85%):	90,64
VALOR COM BDI:	428,23

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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 (28,85%):	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 - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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

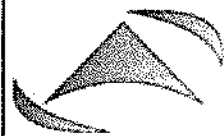


BDI = 26,85%

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 5	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%														
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260901/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE																
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,80
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

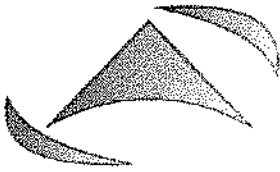
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
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

Diego Sávio Toriáez Moita
 Eng. Civil / R. do Trabalho
 CREA/CE 47784



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.

Marco - CE, 15 de julho de 2022

Atenciosamente,



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