



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PROPOSTA DE PREÇO**

**Lote nº 02: Mini Areninha localidade de Bom Jesus**

*lote 2*

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

**TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022**

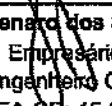
A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, 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 02 de R\$ 224.157,46 (DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS 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 02: Mini Areninha localidade de Bom 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.000,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,27	895,82
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,25	185,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					694,43
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	40,61	694,43
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					22.293,33
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,08	417,08	8.783,07
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	538,54	4.410,64
3.3	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	389,81	1.929,58
3.4	C4181	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,88	13,35	3.963,35
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	48,16	65,23	3.208,71
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					5.412,74
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	6,09	821,42
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	134,88	34,04	4.591,32
5	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					20.933,80
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	187,26	68,19	12.704,98
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	54,90	91,51	5.023,90
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	96,44	3.497,11
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	657,93
6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					22.174,28
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	40,24	15.210,72
6.2	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	50,46	6.963,48
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					16.918,27
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	1.928,63	7.714,52
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	249,97	249,97

**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	28,80	107,20	
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x80cm	UN	8,00	289,04	1.734,24	
7.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,38	28,39	1.909,58	
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.332,42	1.332,42	
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	M	409,20	8,09	3.310,43	
7.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	259,91	259,91	
8	<b>DRENAGEM</b>						<b>8.649,85</b>
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,12	47,96	3.602,76	
8.2	C4689	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	78,12	6,10	488,23	
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,57	189,42	
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	91,51	805,20	
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	394,74	789,48	
8.6	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m)	M	73,40	50,46	3.703,76	
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>64.446,38</b>
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	282,81	64.446,38	
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>3.082,01</b>
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	22,85	3.082,01	
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>9.089,22</b>
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	3.455,62	3.455,62	
11.2	C0740	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60	
12	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.285,70</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,00	1,15	1.285,70	
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47.446,81</b>	
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>178.716,85</b>	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>224.157,46</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O valor global para o LOTE 02 de R\$ 224.157,46 (DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTÁVOS).

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 02: Mini Areninha localidade de Bom 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	1.080,82	40,00	432,26	40,00	432,26	20,00	218,12		
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	694,43	100,00	694,43						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,95	22.293,33	50,00	11.148,67	50,00	11.148,66				
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.412,74			30,00	1.623,82	50,00	2.708,37	20,00	1.080,55
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,38	20.983,90					50,00	10.491,95	50,00	10.491,95
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.174,20			40,00	8.869,68	30,00	6.652,26	30,00	6.652,26
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.618,27					10,00	1.661,83	50,00	8.309,14
8	DRENAGEM	4,26	9.549,85							50,00	4.774,93
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.448,38							50,00	32.223,19
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.082,01							20,00	616,40
11	URBANIZAÇÃO	4,05	9.089,22							10,00	908,92
12	LIMPEZA	0,57	1.285,70								
13	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	21,17	47.448,81	6,95	3.297,55	12,49	5.926,11	12,30	5.835,96	36,82	17.489,82
			224.157,46	6,95	15.570,90	12,49	27.999,52	12,30	27.594,49	36,82	82.529,26
				6,95	15.570,90	19,44	43.589,42	31,73	71.193,91	68,55	153.869,17

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	150 DIAS		180 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.080,82					100,00	1.080,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	694,43					100,00	694,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,95	22.293,33					100,00	22.293,33
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.412,74					100,00	5.412,74
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,38	20.983,90					100,00	20.983,90
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.174,20					100,00	22.174,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.618,27	40,00	6.647,30			100,00	16.618,27
8	DRENAGEM	4,26	9.549,85	50,00	4.774,92			100,00	9.549,85
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.448,38	50,00	32.223,19			100,00	64.448,38
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.082,01	30,00	924,60	50,00	1.541,01	100,00	3.082,01
11	URBANIZAÇÃO	4,05	9.089,22	50,00	4.544,61	40,00	3.635,68	100,00	9.089,22
12	LIMPEZA	0,57	1.285,70			100,00	1.285,70	100,00	1.285,70
13	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	21,17	47.448,81	27,79	13.185,47	3,65	1.731,80	100,00	47.448,81
			224.157,46	27,79	82.300,09	3,66	8.194,20		
				96,34	215.963,26	100,00	224.157,46		224.157,46

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: 62.010-830

TELEFONE: (86) 9. 8962-1445

mheengenharia@outlook.com





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Lote nº 02: Mini Areninha localidade de Bom 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	35,0739	35,7754
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,6278	24,6278
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4272	55,9224
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3147	2,2972
TOTAL Material:				118,6228
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,97100000	15,5500	30,6491
TOTAL Mão de Obra:				30,6491
VALOR:				149,27
VALOR COM ENCARGOS:				149,27
VALOR BDI (26,85%):				40,08
VALOR COM BDI:				189,35
□				
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10760 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,9500	0,0740
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0781
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00394200	15,7700	0,0619
12382 NIVELADOR	H	0,00197100	24,6600	0,0490
12445 TOPOGRAFO	H	0,00197100	30,3400	0,0596
TOTAL Mão de Obra:				0,1705
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 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,81157500	15,5500	40,5100
TOTAL Mão de Obra:				40,5100
VALOR:				40,51
VALOR COM ENCARGOS:				40,51
VALOR BDI (26,85%):				10,90
VALOR COM BDI:				51,41
□				
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,38490000	66,5213	24,2870
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5519	60,4331
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,1021	71,6123
TOTAL Material:				155,3124
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,91300000	20,7700	122,8130
12543 SERVENTE	H	8,56950000	15,5500	137,9207
TOTAL Mão de Obra:				260,7337
VALOR:				417,85
VALOR COM ENCARGOS:				417,85
VALOR BDI (26,85%):				111,38
VALOR COM BDI:				529,23
□				
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,8386	15,4637
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0841	33,5528
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5519	17,0813
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6701	157,4735
TOTAL Material:				223,5713
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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**

12391	PEDREIRO	H	8,37675000	20,7700	173,9851
12543	SERVENTE	H	9,05660000	15,5500	140,9856
TOTAL Mão de Obra:					314,9707
VALOR:					530,54
VALOR COM ENCARGOS:					538,54
VALOR BDI (26,85%):					144,00
VALOR COM BDI:					683,14
<input type="checkbox"/>					
<b>3.3. C0840 - CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7009
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89720000	68,5213	59,0177
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5519	162,2556
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	72,8285	60,5948
TOTAL Material:					281,8781
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	5,91300000	15,5500	91,9472
TOTAL Mão de Obra:					91,9472
VALOR:					389,81
VALOR COM ENCARGOS:					389,81
VALOR BDI (26,85%):					104,08
VALOR COM BDI:					494,47
<input type="checkbox"/>					
<b>3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	H	0,00800000	124,4600	0,9957
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9957
<b>Material</b>					
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7611	0,1992
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	KG	0,02000000	9,9043	0,1991
TOTAL Material:					0,3983
<b>Mão de Obra</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07884000	15,7700	1,3221
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07884000	20,7700	1,6375
TOTAL Mão de Obra:					2,9596
VALOR:					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					13,35
VALOR BDI (26,85%):					3,58
VALOR COM BDI:					16,93
<input type="checkbox"/>					
<b>3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2434	2,8974
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,5989	2,0400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6713	2,3357
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8649	9,8649
TOTAL Material:					17,1380
<b>Mão de Obra</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28115000	16,7700	21,4949
10458	CARPINTEIRO	H	1,28115000	20,7700	26,8095
TOTAL Mão de Obra:					48,3044
VALOR:					85,23
VALOR COM ENCARGOS:					85,23
VALOR BDI (26,85%):					17,51
VALOR COM BDI:					102,74
<input type="checkbox"/>					
<b>4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,5213	0,4056
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5519	1,3411
TOTAL Material:					1,7467
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,09855000	20,7700	2,0469
12543	SERVENTE	H	0,14782500	15,5500	2,2967
TOTAL Mão de Obra:					4,3436
VALOR:					6,09
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (26,85%):					1,64
VALOR COM BDI:					7,73
<input type="checkbox"/>					
<b>4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,59130000	20,7700	12,2813
12543	SERVENTE	H	0,59130000	15,5500	9,1947
TOTAL Mão de Obra:					21,4760
<b>Serviço</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	502,3600	12,5590
TOTAL Serviço:					12,5590
VALOR:					34,64
VALOR COM ENCARGOS:					34,64
VALOR BDI (26,85%):					9,14
VALOR COM BDI:					43,78

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



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

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	132,8900	4,6512	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,5500	1,4543	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,1055	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,9972	65,9969	
TOTAL Material:				65,9969	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,03477500	15,5500	16,0908	
TOTAL Mão de Obra:				16,0908	
VALOR:				89,19	
VALOR COM ENCARGOS:				89,19	
VALOR BDI (26,85%):				23,66	
VALOR COM BDI:				111,87	
5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,4600	0,0000	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190478	215,1800	2,5617	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,5617	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,03619643	16,5000	0,5473	
TOTAL Material:				0,5473	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,3600	89,3960	
TOTAL Mão de Obra:				89,3960	
VALOR:				91,51	
VALOR COM ENCARGOS:				91,51	
VALOR BDI (26,85%):				24,87	
VALOR COM BDI:				116,68	
5.3. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403 PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,5833	68,5208	
TOTAL Material:				68,5208	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,28115000	15,5500	19,9218	
TOTAL Mão de Obra:				19,9218	
VALOR:				88,44	
VALOR COM ENCARGOS:				88,44	
VALOR BDI (26,85%):				23,75	
VALOR COM BDI:				112,19	
5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	82,7100	0,9098	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,9098	
VALOR:				0,91	
VALOR COM ENCARGOS:				0,91	
VALOR BDI (26,85%):				0,24	
VALOR COM BDI:				1,16	
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	
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,07570000	27,0800	2,0484	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,5500	0,1704	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,2188	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	68,5213	3,7784	
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,5833	0,3873	
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5519	28,1469	
TOTAL Material:				32,2126	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	H	0,15718725	20,7700	3,2649	
12543 SERVENTE	H	0,15718725	15,5500	2,4443	
TOTAL Mão de Obra:				5,7091	
VALOR:				40,24	
VALOR COM ENCARGOS:				40,24	
VALOR BDI (26,85%):				10,80	
VALOR COM BDI:				51,04	
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	0,29555000	20,7700	6,1407	
12543 SERVENTE	H	0,39420000	15,5500	6,1298	
TOTAL Mão de Obra:				12,2705	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,2300	0,2137	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	363,7500	0,2546	
C0598 CALÇAO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4300	1,1075	
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6000	35,6000	

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 signature and initials*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,8100	0,8122	
					TOTAL Serviço:	38,1882
					VALOR:	50,48
					VALOR COM ENCARGOS:	50,48
					VALOR BDI (28,85%):	13,55
					VALOR COM BDI:	64,01
□						
<b>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)</b>						
<b>Material</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	31,0934	62,0668	
18438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,8927	38,9270	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,3940	34,3940	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4493	34,4930	
11475	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,9139	87,8278	
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	73,0748	146,1496	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	118,3878	236,7756	
					TOTAL Material:	636,5308
<b>Mão de Obra</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,66085000	16,7700	44,6225	
12312	ELETRICISTA	H	4,53330000	20,7700	94,1565	
					TOTAL Mão de Obra:	138,7791
<b>Serviço</b>						
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	UN	1,00000000	1.153,2800	1.153,2800	
					TOTAL Serviço:	1.153,2800
					VALOR:	1.528,63
					VALOR COM ENCARGOS:	1.928,63
					VALOR BDI (28,85%):	517,84
					VALOR COM BDI:	2.446,47
□						
<b>7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,9203	31,9203	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,9980	31,9980	
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,9581	25,9581	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	86,7043	86,7043	
					TOTAL Material:	176,6807
<b>Mão de Obra</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,97100000	16,7700	33,0537	
12312	ELETRICISTA	H	1,97100000	20,7700	40,9377	
					TOTAL Mão de Obra:	73,9914
					VALOR:	249,87
					VALOR COM ENCARGOS:	249,87
					VALOR BDI (28,85%):	67,12
					VALOR COM BDI:	317,08
□						
<b>7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10886	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,6990	15,6990	
					TOTAL Material:	15,6990
<b>Mão de Obra</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29565000	16,7700	4,9581	
12312	ELETRICISTA	H	0,29565000	20,7700	6,1407	
					TOTAL Mão de Obra:	11,0988
					VALOR:	28,60
					VALOR COM ENCARGOS:	28,60
					VALOR BDI (28,85%):	7,20
					VALOR COM BDI:	34,80
□						
<b>7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>						
<b>Serviço</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0078	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HÍDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,63000000	118,5900	193,2144	
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	KG	1,25000000	12,5400	15,6750	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	389,8100	14,9688	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,8100	8,7718	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	M2	0,19200000	65,2300	12,5242	
C2882	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	117,0000	6,3180	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HÍDRATADA E AREIA PENEIRAD A TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,9200	31,5648	
					TOTAL Serviço:	289,0388
					VALOR:	289,04
					VALOR COM ENCARGOS:	289,04
					VALOR BDI (28,85%):	77,61
					VALOR COM BDI:	366,65
□						
<b>7.5. C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>Material</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1744	7,8918	
					TOTAL Material:	7,8918
<b>Mão de Obra</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

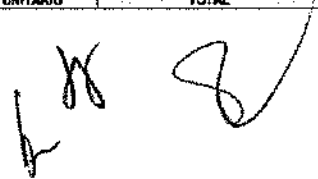
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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**

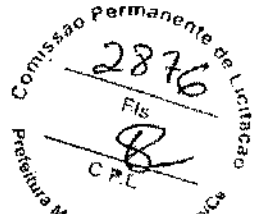
**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49275000	16,7700	8,2634
12312	ELETRICISTA	H	0,49275000	20,7700	10,2344
TOTAL Mão de Obra:					18,4978
VALOR:					26,39
VALOR COM ENCARGOS:					28,39
VALOR BDI (26,85%):					7,09
VALOR COM BDI:					33,48
<b>7.6. C0280 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8870	2,6610
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0448	3,1338
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,9558	35,9116
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,6075	5,6075
10435	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	80,7420	80,7420
10851	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	343,0230	343,0230
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5524	2,5524
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7693	4,1540
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	68,2754	68,2754
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOM IAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	608,7828	608,7828
TOTAL Material:					1.184,8435
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,73040000	16,7700	78,3286
12312	ELETRICISTA	H	4,73040000	20,7700	98,2504
TOTAL Mão de Obra:					177,5790
VALOR:					1.332,42
VALOR COM ENCARGOS:					1.332,42
VALOR BDI (26,85%):					357,75
VALOR COM BDI:					1.690,17
<b>7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,2127	3,2770
TOTAL Material:					3,2770
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12811500	16,7700	2,1485
12312	ELETRICISTA	H	0,12811500	20,7700	2,6609
TOTAL Mão de Obra:					4,8094
VALOR:					8,09
VALOR COM ENCARGOS:					8,09
VALOR BDI (26,85%):					2,17
VALOR COM BDI:					10,26
<b>7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,9558	53,8674
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,8814	50,8814
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5524	2,5524
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	64,0575	64,0575
TOTAL Material:					171,3587
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,44825000	16,7700	57,8439
12312	ELETRICISTA	H	1,47825000	20,7700	30,7033
TOTAL Mão de Obra:					88,5472
VALOR:					259,91
VALOR COM ENCARGOS:					259,91
VALOR BDI (26,85%):					69,79
VALOR COM BDI:					329,70
<b>8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)</b>					
<b>Material</b>					
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,00000000	36,9957	36,9957
TOTAL Material:					36,9957
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29565000	16,7700	4,9581
12320	ENCANADOR	H	0,29565000	20,3200	6,0076
TOTAL Mão de Obra:					10,9657
VALOR:					47,96
VALOR COM ENCARGOS:					47,96
VALOR BDI (26,85%):					12,59
VALOR COM BDI:					60,54
<b>8.2. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)</b>					
<b>Material</b>					
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kNm (SÍDIM RT-10 OU SIM ILAR)	M2	1,05000000	5,5188	5,7947
TOTAL Material:					5,7947
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVEANTE	H	0,01971000	15,5500	0,3065
TOTAL Mão de Obra:					0,3065
VALOR:					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					6,19

**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

*Handwritten signatures and initials.*



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR BDI (28,85%)	1,64
					VALOR COM BDI:	7,74
<b>8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>						
<b>Material</b>						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	0,33000000	2,5228	0,8326	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,7307	0,9368	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6828	10,7896	
					TOTAL Material:	12,5590
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,51246000	18,7700	9,5940	
12320	ENCANADOR	H	0,51246000	20,3200	10,4132	
					TOTAL Mão de Obra:	19,0072
					VALOR:	31,57
					VALOR COM ENCARGOS:	31,57
					VALOR BDI (28,85%):	9,48
					VALOR COM BDI:	40,95
<b>8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,00000000	75,4800	0,0000	
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	215,1800	2,5817	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5817
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,03519643	15,5500	0,5473	
					TOTAL Mão de Obra:	0,5473
<b>Serviço</b>						
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			1,10000000	80,3800	88,3860	
					TOTAL Serviço:	88,3860
					VALOR:	91,51
					VALOR COM ENCARGOS:	91,51
					VALOR BDI (28,85%):	24,57
					VALOR COM BDI:	116,08
<b>8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10169	AÇO CA-60	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		KG	2,58200000	8,1599	21,0699	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,0043	0,4356	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	68,5213	7,8362	
10280	BRITA	M3	0,09800000	75,0852	7,3583	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0841	8,2869	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,8502	5,9780	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5618	15,4532	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 20cm	M	0,05900000	9,8849	0,5820	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5716	80,5856	
					TOTAL Material:	147,8948
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,22173750	16,7700	3,7185	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16781750	16,7700	19,5843	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22173750	20,7700	4,6055	
10498	CARPINTEIRO	H	1,16781750	20,7700	24,2556	
12391	PEDREIRO	H	4,05040000	20,7700	84,1269	
12543	SERVENTE	H	7,12910700	15,5500	110,8576	
					TOTAL Mão de Obra:	247,1484
					VALOR:	394,74
					VALOR COM ENCARGOS:	394,74
					VALOR BDI (28,85%):	116,96
					VALOR COM BDI:	500,73
<b>8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,29565000	20,7700	6,1497	
12543	SERVENTE	H	0,39420000	15,5500	5,1296	
					TOTAL Mão de Obra:	12,2793
<b>Serviço</b>						
C3127	AREIA ASPALTO LUSINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			0,00300000	71,2300	0,2137	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROD LIZIDA	M3	0,00070000	363,7500	0,2546	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4300	1,1075	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONC RETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,8000	35,8000	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,6100	0,8122	
					TOTAL Serviço:	36,1890
					VALOR:	50,46
					VALOR COM ENCARGOS:	50,46
					VALOR BDI (28,85%):	13,55
					VALOR COM BDI:	64,01
<b>9.1. C0039 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			0,15000000	8,9681	1,3452	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07600000	18,3773	0,7284	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,8278	2,8583	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	81,5304	12,2296	

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

mhaengenharia@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 (2,11M M BWC)	M2	1,05000000	17,3448	18,2120
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,73000000	69,8902	191,0792
12293	ZARÇÃO	L	0,10000000	22,2596	2,2253
					<b>TOTAL Materiais:</b>
					<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10946	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10946	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,48275000	16,7700	8,2634
11958	SERRALHEIRO	H	0,86695000	16,7700	14,8742
		H	1,47825000	20,7700	30,7033
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>VALOR BDI (28,85%):</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
<b>Materiais</b>					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,08000000	6,3811	0,4289
		L	0,25000000	24,2334	6,0584
					<b>TOTAL Materiais:</b>
					<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,49275000	20,7700	10,2344
		H	0,39420000	15,5500	6,1286
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>VALOR BDI (28,85%):</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (C-J)					
<b>Materiais</b>					
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	3.455,6163	3.455,6163
					<b>TOTAL Materiais:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>VALOR BDI (28,85%):</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)					
<b>OUTROS</b>					
COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
					<b>TOTAL OUTROS:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>VALOR BDI (28,85%):</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,07391250	15,5500	1,1493
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>VALOR BDI (28,85%):</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empregado  
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: (68) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS**

Lote nº 02: Mini Areninha localidade de Bom 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%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Períodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Peternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.

Francisco Genardes 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





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

Lote nº 02: Mini Areninha localidade de Bom 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	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS+GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI = 26,85%</b>

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



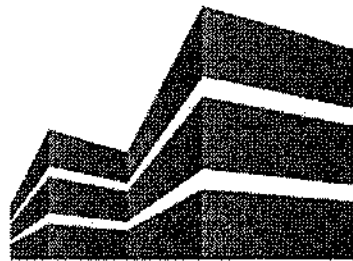
**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



*Lote 2*

# CARTA PROPOSTA

*[Handwritten marks and signatures]*



**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 02: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS;

VALOR GLOBAL DO LOTE Nº 02 R\$: 223.960,66 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SESSENTA REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).

PROponente: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Endereço: R. TOMAS ACIOLI, Nº 1493, DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE

TELEFONE: (85) 98683-9586

CNPJ: 30.412.053/0001-80

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 484919-1

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME PROJETO BÁSICO

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

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

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

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FORTALEZA/CE, 15 DE JULHO DE 2022.

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA

ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

RODRIGO VIANA BATISTA

ENGENHEIRO CIVIL

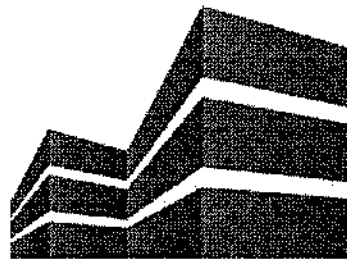
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

[segnorteservicos@gmail.com](mailto: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 02: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.084,60</b>
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
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>704,69</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	41,21	704,69
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>22.378,94</b>
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
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>5.458,59</b>
4.1	CHAPISCO 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
<b>5</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>20.914,03</b>
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
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>22.173,78</b>
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
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>16.613,67</b>
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
<b>8</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>9.574,80</b>
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

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



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



8.4	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	91,31	804,44
8.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	397,11	794,22
8.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	50,95	3.739,73
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>64.177,30</b>
9.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	281,43	64.177,30
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				<b>3.107,64</b>
10.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	23,04	3.107,64
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>9.059,41</b>
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	<b>LIMPEZA</b>				<b>1.308,06</b>
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47.405,15</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>176.555,51</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>223.960,66</b>

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

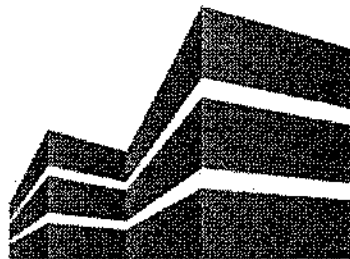
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

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**

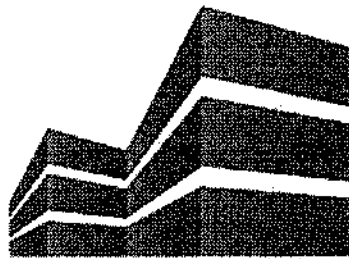
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022  
LOTE Nº 02: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

1.1. C2937 - 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. C2875 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	H	0,00100000	73,7400	0,0737
10759	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0777
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	H	0,00200000	24,0600	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. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. 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. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,36400000	65,9475	24,0576
10805	KG	105,50000000	0,5471	59,0075
11600	M3	1,10000000	64,5406	70,9947
TOTAL Material:				154,9998
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:				264,5700
VALOR:				419,53
VALOR COM ENCARGOS:				419,53
VALOR COM BDI:				532,17
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1x2x6) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,21000000	73,0014	15,3303
10441	KG	30,95000000	1,0747	33,2620
10805	KG	30,95000000	0,5471	16,9327
12081	UN	235,00000000	0,6644	156,1340
TOTAL Material:				221,6590
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				153,4450
VALOR:				541,26
VALOR COM ENCARGOS:				541,26
VALOR COM BDI:				696,59
3.3. C0040 - CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,8722
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,88720000	65,9475	58,5086
10805	KG	294,00000000	0,5471	160,8474
11605	M3	0,83600000	71,2093	60,3595
TOTAL Material:				279,7155

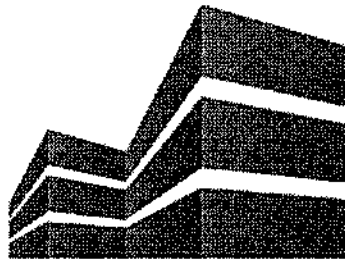


# SEG-NORTE

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



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					388,89
VALOR COM ENCARGOS:					388,89
VALOR COM BDI:					493,81
<b>3.4. C6151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	LAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	123,9500	0,9912
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9912
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	ACO CA-50/60	KG	1,05000000	8,6855	9,1198
10193	ARAME RELOJIZO N.19 DWG	KG	0,02800000	9,8189	0,1964
TOTAL Material:					9,3162
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,08900000	20,7700	1,8691
TOTAL Mão de Obra:					3,2107
VALOR:					13,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR COM BDI:					14,66
<b>3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. F/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1810	2,8724
11728	PREÇO 10x17 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4826	2,0224
11846	SARRAFO DE 1" X 4"	M	0,50000000	4,6310	2,3155
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,00000000	9,7798	9,7798
TOTAL Material:					16,9901
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	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
<b>4.1. C0776 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm F/ PAREDE (M3)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,9475	0,4023
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5471	1,3295
TOTAL Material:					1,7318
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	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
<b>4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	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	501,5800	12,5395
TOTAL Serviço:					12,5395
VALOR:					34,33
VALOR COM ENCARGOS:					34,33
VALOR COM BDI:					43,55
<b>5.1. C0328 - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	H	0,03500000	132,2600	4,6291
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,6300	1,4571
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0862
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,4798	65,4278
TOTAL Material:					65,4278
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	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
<b>5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/ TRANSP) (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00600000	75,4400	0,4526
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	213,9600	2,5471
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9997
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

Comissão Permanente de Licitação  
2886  
F. 8  
C.P.L.  
Prestadora Municipal de Maracá

ID	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:					0,5554
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,1900	88,2090
TOTAL Serviço:					88,2090
VALOR:					91,31
VALOR COM ENCARGOS:					91,31
VALOR COM BDI:					115,83
<b>5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>					
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:					68,14
VALOR COM ENCARGOS:					88,34
VALOR COM BDI:					111,81
<b>5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	82,5800	0,9084
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9084
VALOR:					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					0,91
VALOR COM BDI:					1,15
<b>6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	27,2600	2,0636
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,6300	0,1707
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2343
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	65,9425	3,7458
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,0694	0,3840
19513	TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR 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	0,12950000	15,5500	2,4902
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					40,06
VALOR COM ENCARGOS:					49,06
VALOR COM BDI:					60,82
<b>6.2. C0366 - BANQUETA / MISO PISO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,85x0,15m) (M)</b>					
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	71,3000	0,2139
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	364,2100	0,2549
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	M2	0,25900000	4,4900	1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MISO PISO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,85 x 0,15m)	M	1,00000000	36,0800	36,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,4935
VALOR:					50,98
VALOR COM ENCARGOS:					50,95
VALOR COM BDI:					64,69
<b>7.1. C4987 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 9,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	2,00000000	30,7657	61,5314
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm	M	10,00000000	3,6592	36,5920
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	49,5351	99,0702
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	116,3642	232,7284
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	95,4420
TOTAL Mão de Obra:					140,8210
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.147,9500	1.147,9500
TOTAL Serviço:					1.147,9500
VALOR:					1.919,87
VALOR COM ENCARGOS:					1.919,87
VALOR COM BDI:					2.425,36
<b>7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,6450	31,6450
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,1272	31,1272

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





# SEG-NORTE

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

Comissão Permanente de Licitação  
2887  
Fis  
P. Prefeitura Municipal de Maracá/Ca

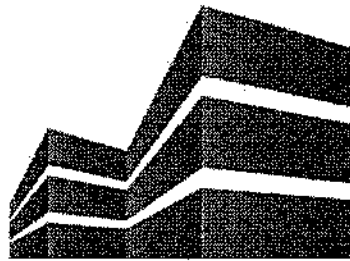
Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BARRA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7342	25,7342
11784	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	85,9565	85,9565
<b>TOTAL Material:</b>					<b>174,4629</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>249,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>249,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>316,54</b>
<b>7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10996	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,5636	15,5636
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,5636</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,03</b>
<b>7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>					
<b>Serviço</b>					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COM PM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 BSP=10 cm	M2	1,68000000	138,2900	199,9032
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,5000	15,6250
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	368,8900	14,1334
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1480	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	55,7900	10,7117
C2862	LASTRO DE BATA	M3	0,05400000	115,7000	6,2018
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 3:3 ESP=5 mm P/TAREDE	M2	1,44000000	22,2100	31,9824
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>250,2789</b>
<b>VALOR:</b>					<b>290,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>290,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>368,22</b>
<b>7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>					
<b>Material</b>					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,19000000	7,1126	7,8239
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,8239</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,75</b>
<b>7.6. C2096 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8792	2,6379
10285	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	CAIXA TIPO T 50X60X27CM	UN	1,00000000	80,0436	80,0436
10561	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	340,0644	340,0644
10843	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 (8MX30X8G). RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,60M. PESO APROXIMADO 700KG	UN	1,00000000	603,5328	603,5328
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.144,8827</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,89000000	16,7700	80,1960
12312	ELETRICISTA	H	4,89000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,1920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.325,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.325,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.680,85</b>
<b>7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1850	3,2487
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2487</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8802</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,31</b>
<b>7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,8009	53,4027
10421	CAIXA INSPECÇÃO 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>169,8806</b>
<b>Mão de Obra</b>					
<b>UNID</b>					<b>COEFICIENTE</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>TOTAL</b>

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



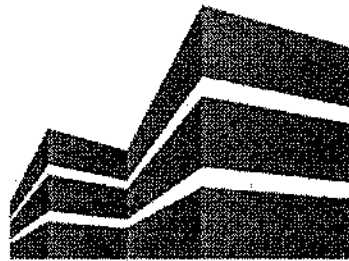
Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					259,73
VALOR COM ENCARGOS:					259,73
VALOR COM BDI:					329,47
<b>8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)</b>					
Material					
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 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	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					47,80
VALOR COM ENCARGOS:					47,80
VALOR COM BDI:					60,63
<b>8.2. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN (M2)</b>					
Material					
18570	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 KN/CM (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05000000	5,4712	5,7448
TOTAL Material:					5,7448
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	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
<b>8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>					
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	40,3794	0,9287
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,5907	10,6966
TOTAL Material:					12,4507
Mão de Obra					
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:					31,74
VALOR COM ENCARGOS:					31,74
VALOR COM BDI:					40,26
<b>8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSF) (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,4400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	213,6600	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
<b>8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>					
Material					
10169	AO CA-60	KG	2,58200000	8,0956	20,8873
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	KG	0,04400000	9,8169	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	CHIAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	29,6324	5,9265
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5471	15,3188
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,05900000	9,7758	0,5770
12082	TIPOLO MACCO COMUM	UN	141,60000000	0,5667	79,3047
TOTAL Material:					145,3248
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6783
10198	CARPINTIEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	FERREIRO	H	1,11000000	20,7700	23,0567
12543	SERVENTE	H	2,25000000	15,5500	35,0875
TOTAL Mão de Obra:					250,7850
VALOR:					327,11
VALOR COM ENCARGOS:					327,11
VALOR COM BDI:					503,73
<b>8.6. C0346 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>					
Mão de Obra					
12391	FERREIRO	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

segnortheservicos@gmail.com



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

Comissão Permanente de Licitação  
2889  
RFB  
CPL  
Prestadora Municipal de Marcos/Ce

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAFUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	73,3000	0,2199
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	364,2100	0,2549
C0589 CAIXÃO EM DBAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3281 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO PISO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	36,0800	36,0800
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02800000	43,2100	0,9242
TOTAL Serviço:				38,4955
VALOR:				50,95
VALOR COM ENCARGOS:				50,95
VALOR COM BDI:				64,63
<b>9.1. CD435 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)</b>				
<b>Material</b>				
10098 ARAME GALVANIZADO N.18 BWC	KG	0,15000000	8,8907	1,3336
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWC	KG	0,07800000	10,2878	0,7701
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12000000	24,4152	2,9298
11672 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	80,8272	12,1241
12096 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.13 (2,11MM BWC)	M2	3,05000000	37,4952	10,0550
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	69,3865	189,4251
12293 ZARÇAO	L	0,10000000	22,0607	2,2061
TOTAL Material:				226,7998
<b>Mão de Obra</b>				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,58000000	16,7700	8,3950
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858 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
<b>10.1. C1910 - PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>				
<b>Material</b>				
10154 ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3149	0,4252
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,0244	6,0061
TOTAL Material:				6,4313
<b>Mão de Obra</b>				
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
<b>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)</b>				
<b>Material</b>				
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
<b>11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)</b>				
<b>OUTROS</b>				
COTAÇÃO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:				352,10
VALOR:				352,10
VALOR COM ENCARGOS:				352,10
VALOR COM BDI:				446,64
<b>12.1. C1447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
12643 SERVENTE	H	0,07500000	15,5300	1,1649
TOTAL Mão de Obra:				1,1649
VALOR:				1,17
VALOR COM ENCARGOS:				1,17
VALOR COM BDI:				1,48

ATENCIOSAMENTE,

*Erivaldo Campos da Silva*  
ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

*Francisco Rodrigues de Lima*  
FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL

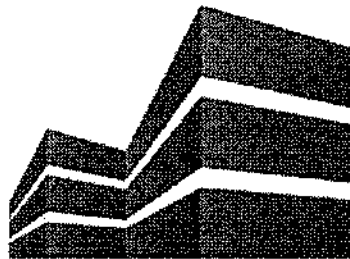
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

*Rodrigo Viana Batista*  
RODRIGO VIANA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

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

*[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 02: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

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

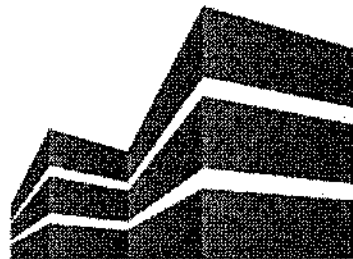
ATENCIOSAMENTE,

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

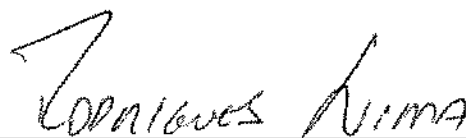
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022  
LOTE Nº 02: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

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

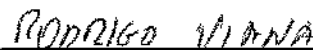
ATENCIOSAMENTE,

  
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 02: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM 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% 433,84	48,00% 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 ELÉTRICAS	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	6,90% 3.308,88	12,53% 5.939,87	12,90% 5.830,83	35,77% 17.430,87	27,74% 13.150,19	3,68% 1.744,51	100,00% 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

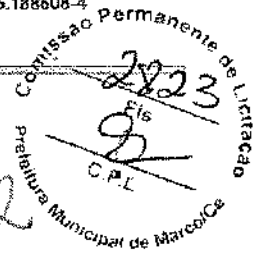
FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

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



**DELTA CON**  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
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 2*

# PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO – LOCALIDADE DE BOM JESUS – LOTE 2;

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

**DATA:** 15 DE JULHO DE 2022 – 08:00H

*[Handwritten signature]*  
Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / SGT do Trabalho  
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

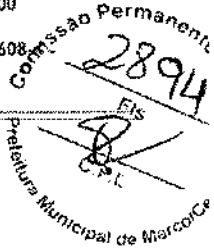




# DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608  
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,

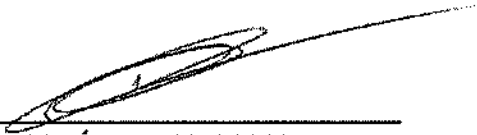
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO – LOCALIDADE DE BOM JESUS – LOTE 2, pelo preço global de R\$ 218.671,48 (duzentos e dezoito mil, seiscentos e setenta e um reais e quarenta e oito 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 - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA

Comissão Permanente de Licitação  
 2895  
 BDI: 28,85%  
 HORA: 0,25  
 MES: 0,25  
 REF: 0,25  
 02/2022  
 Comissão Municipal de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.053,38</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,73	868,38
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>704,69</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,10	41,21	704,69
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>22.028,30</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	414,30	8.725,16
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	533,77	4.371,58
3.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	379,35	1.877,78
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	12,96	3.847,56
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	65,22	3.206,22
	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.411,39</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,08	820,07
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,04	4.591,32
<b>5</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>20.372,43</b>
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	85,48	11.732,98
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	89,11	4.892,14
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	85,86	3.103,84
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,89	643,47
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>21.701,76</b>
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	38,95	14.723,10
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,57	6.978,66
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.289,19</b>
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	1.866,63	7.466,52
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,66	243,66
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,30	105,20
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	285,94	1.715,64
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,38	26,34	1.905,96
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.286,42	1.286,42
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,02	3.281,78
7.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	254,01	254,01
<b>8</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>9.407,74</b>
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	48,57	3.498,34
8.2	C4659	GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	5,86	440,20
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	6,00	31,33	187,98
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	89,11	785,06
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	392,16	784,32
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,57	3.711,84
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>62.432,78</b>
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	273,78	62.432,78
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>3.077,96</b>
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,82	3.077,96

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA: 15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 03:53:5 BDI: 28,85% Composição: PROPRIA HORA: 0,00% C.P.L.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11		URBANIZAÇÃO					8.628,18
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.310,10	3.310,10
11.2	COTAÇÃO01 - MARCO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	16,00	332,38	5.318,08
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:	172.385,87
						VALOR BDI TOTAL:	46.285,61
						VALOR TOTAL:	218.671,48
Duzentos e Dezoito Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Quarenta e Oito centavos							

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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2			<b>DATA :</b>	15/07/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2360501/2022			<b>ORÇAMENTO:</b>	VERSÃO	<b>HORA :</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			<b>Compartilhada</b>			


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	1.053,38	40,00	421,35	40,00	421,35	20,00	210,68						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	704,69	100,00	704,69										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,07	22.028,30	50,00	11.014,15	50,00	11.014,15								
4	PAREDES E PAINÉIS	2,47	6.411,39			30,00	1.923,42	50,00	2.705,70	20,00	1.082,27				
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,92	20.372,43			40,00	8.149,77	50,00	10.186,22	50,00	10.186,21				
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92	21.701,76			40,00	8.690,70	30,00	6.510,53	30,00	6.510,53				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,44	16.259,19					10,00	1.625,92	50,00	8.129,60	40,00	6.503,67		
8	DRENAGEM	4,30	9.407,74							50,00	4.703,87	50,00	4.703,87		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,55	62.432,79							50,00	31.216,40	50,00	31.216,39		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,41	3.077,96							20,00	615,59	30,00	923,39	50,00	1.338,98
11	URBANIZAÇÃO	3,96	8.628,18							10,00	862,82	50,00	4.314,09	40,00	3.451,27
12	LIMPEZA	0,60	1.308,06											100,00	1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	46.285,61	7,04	3.258,51	12,61	5.836,62	12,32	5.702,39	36,72	16.956,08	27,66	12.797,97	3,66	1.694,04
			218.671,48	7,04	15.398,70	12,61	27.576,24	12,32	26.941,44	36,72	90.303,37	27,66	60.459,38	3,66	7.992,35
				7,04	15.398,70	19,65	42.974,94	31,97	69.916,38	98,70	150.219,75	96,35	210.679,13	100,00	218.671,48

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.053,38	100,00	1.053,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	704,69	100,00	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,07	22.028,30	100,00	22.028,30
4	PAREDES E PAINÉIS	2,47	6.411,39	100,00	6.411,39
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,92	20.372,43	100,00	20.372,43
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92	21.701,76	100,00	21.701,76
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,44	16.259,19	100,00	16.259,19
8	DRENAGEM	4,30	9.407,74	100,00	9.407,74
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,55	62.432,79	100,00	62.432,79
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,41	3.077,96	100,00	3.077,96
11	URBANIZAÇÃO	3,96	8.628,18	100,00	8.628,18



**Diego Sávio Tomaz Moita**  
 Eng.º Civil - 350.300 Trabalho  
 CREA-CE 47794

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<p><b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2</p> <p><b>DATA :</b> 15/07/2022      <b>BDI:</b> 26,85%</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022</p> <p><b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE</p> <p><b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI</p>
	<p><b>SEINFRA</b>      <b>VERSÃO</b>      <b>HORA</b>      <b>MES</b>      <b>DATA REF.</b></p> <p>Composições      027.1 COM DESONERAÇÃO      63,85%      47,76%      05/2021</p> <p>PRÓPRIA      0,00%      0,00%</p>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	RS
12	LIMPEZA	0,60	1.308,06	100,00	1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	46.285,61	100,00	46.285,61
			218.671,48		218.671,48

Diego Sávio Tomaz Malta  
 Engenheiro Civil - Selo de Trabalho  
 CREA-CE 41784



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	ORA:	03,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			FIS:	47,78%
				0,00%	0,00%

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

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,60	34,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,59	23,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,90	53,55
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,67	2,20
TOTAL Material:						113,61

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

VALOR SEM ENCARGOS:	124,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	144,73
VALOR BDI (26,85%):	38,86
VALOR COM BDI:	183,59

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,85	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26,86%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	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 Teófilo Moita  
 Eng. Civil / Sec. do Trabalho  
 CREA/CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	19/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.3 COM DESOMERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PROFRA	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	2020
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			08/2021	CPFL

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,72	23,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,36	68,60
TOTAL Material:						149,89

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:	248,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	414,30
VALOR BDI (26,85%):	111,24
VALOR COM BDI:	525,54

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,54	14,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,04	32,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
TOTAL Material:						213,80


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:	334,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,85
VALOR COM ENCARGOS:	533,77
VALOR BDI (26,85%):	143,32
VALOR COM BDI:	677,09

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	22,12	15,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	63,72	56,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,53	155,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,76	58,32

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE  
 BDI: 26,85%  
 63,85%  
 47,76%  
 0,00% C, 0,00%

TOTAL Material:	270,67
-----------------	--------

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:	310,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	379,35
VALOR BDI (26,85%):	101,86
VALOR COM BDI:	481,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	120,49	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,96	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,39	8,81
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,49	0,19
TOTAL Material:					9,00	

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:	11,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (26,85%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,94	2,78
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,03	1,95
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,47	2,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Material:					16,42	

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:	35,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA 15 MES 06/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00% 47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PROPRIA		

VALOR BDI (26.85%):	17,51
VALOR COM BDI:	82,73

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,72	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:						1,68

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:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (26.85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,71

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	489,88	12,25
TOTAL Serviço:						12,25

VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,04
VALOR BDI (26.85%):	9,14
VALOR COM BDI:	43,18

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	128,58	4,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,85	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,47	63,22
TOTAL Material:						63,22

Mão de Obra		FONTE	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 - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO:	BDI:	29,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	HORAC:	0,00
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021

Comissão Permanente de Licitação  
 29103  
 Fis  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

TOTAL Mão de Obra:	16,33
VALOR SEM ENCARGOS:	74,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,48
VALOR BDI (26,85%):	22,95
VALOR COM BDI:	108,43

**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	207,67	2,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,47

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	78,25	86,08
TOTAL Serviço:					86,08

VALOR SEM ENCARGOS:	73,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,02
VALOR COM ENCARGOS:	89,11
VALOR BDI (26,85%):	23,93
VALOR COM BDI:	113,04

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,07	65,63
TOTAL Material:					65,63

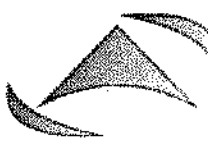
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22

VALOR SEM ENCARGOS:	72,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	85,86
VALOR BDI (26,85%):	23,05
VALOR COM BDI:	108,91

**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	80,64	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,89

VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
---------------------	------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		Comissão Permanente de Licitação 2024 05/2021 Prefeitura Municipal de Marco/CE	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	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	HORA: 28,25% DES: 25,76% 0,00% C.P.L.

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,89
VALOR BDI (26,85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,13

**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 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	26,97	2,04
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,85	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	53,72	3,62
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,07	0,37
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL Material:						31,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15960000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15960000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79


VALOR SEM ENCARGOS:	34,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	38,95
VALOR BDI (26,85%):	10,46
VALOR COM BDI:	49,41

**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	20,77	6,23
I2543	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	69,85	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,20	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	35,72	35,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						38,12

VALOR SEM ENCARGOS:	25,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	50,57
VALOR BDI (26,85%):	13,58
VALOR COM BDI:	64,15

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022	BDI: 28,85%
		DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260601/2022	FORTE:	VERSÃO	HORA: MES/S 29.05
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%		

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

**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	SEINFRA	UN	2,00000000	29,73	59,46
I8438	SEINFRA	M	10,00000000	3,73	37,30
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	32,95	32,95
I1075	SEINFRA	M	10,00000000	3,30	33,00
I1478	SEINFRA	UN	2,00000000	42,06	84,12
I1738	SEINFRA	UN	2,00000000	70,00	140,00
I1778	SEINFRA	UN	2,00000000	111,47	222,94
TOTAL Material:					609,77

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

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	SEINFRA	UN	1,00000000	1.116,01	1.116,01
TOTAL Serviço:					1.116,01

VALOR SEM ENCARGOS:	1.653,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	213,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.866,63
VALOR BDI (26,65%):	501,19
VALOR COM BDI:	2.367,82

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	30,58	30,58
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	30,08	30,08
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,87	24,87
I1754	SEINFRA	UN	1,00000000	83,05	83,05
TOTAL Material:					168,58

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	197,96
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	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	HORA:	0,335% 47,78% 0,00%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				

Comissão Permanente de Licitação  
 09/06/2022  
 MES. Fls. 05/2022  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE  
 C.P.L.

VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	243,66
VALOR BDI (26.85%):	65,42
VALOR COM BDI:	309,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,04	15,04
TOTAL Material:					15,04

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:	19,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,30
VALOR BDI (26.85%):	7,06
VALOR COM BDI:	33,36

**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	1,66000000	117,06	196,66
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,18	15,23
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	379,35	14,57
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	65,22	12,52
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,81	6,15
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,16	31,91
TOTAL Serviço:					285,94

VALOR SEM ENCARGOS:	185,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,78
VALOR COM ENCARGOS:	285,94
VALOR BDI (26.85%):	76,77
VALOR COM BDI:	362,71

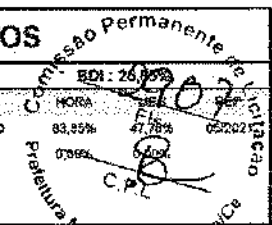
**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,87	7,55
TOTAL Material:					7,55

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,78%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	18,78
VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,34
VALOR BDI (28,85%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,41

**C2090 - QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00	3,00
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,20	34,40
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,37	5,37
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,34	77,34
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	328,58	328,58
I0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,65	3,98
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,40	65,40
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 6MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	583,15	583,15
TOTAL Material:					1.106,22	

Mão de Obra	FONTE	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:	1.176,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	108,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.286,42
VALOR BDI (28,85%):	345,40
VALOR COM BDI:	1.631,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,08	3,14
TOTAL Material:					3,14	

Mão de Obra	FONTE	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:	5,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (28,85%):	2,15

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			Comissão Permanente de Licitação <b>200</b> Prefeitura Municipal de Marco/CE		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022	BDI:	25,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	VERSAO:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	16,9
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	Composicao:	PRÓPRIA	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI					

VALOR COM BDI:	10,17
----------------	-------

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338		M	3,00000000	17,20	51,60
I0421		UN	1,00000000	48,74	48,74
I0841		UN	1,00000000	2,45	2,45
I1244		UN	1,00000000	61,36	61,36
TOTAL Material:					164,15

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	3,50000000	16,77	58,70
I2312		H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					89,86

VALOR SEM ENCARGOS:	199,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,00
VALOR COM ENCARGOS:	254,01
VALOR BDI (25,85%):	65,20
VALOR COM BDI:	322,21

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212		M	1,00000000	35,44	35,44
TOTAL Material:					35,44


Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		H	0,30000000	16,77	5,03
I2320		H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13

VALOR SEM ENCARGOS:	39,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	46,57
VALOR BDI (25,85%):	12,50
VALOR COM BDI:	59,07

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570		M2	1,05000000	5,29	5,55
TOTAL Material:					5,55

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		H	0,02000000	15,55	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		Comissão Permanente de Licitação <b>2909</b> BDI: 28,85% FORA C. 14,76% 05/2022 REF. 0,00% Prefeitura Municipal de Marco/CE	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO VERSÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	5,86
VALOR BDI (28,85%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,43

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,42	0,80
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,02	0,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,23	10,33
TOTAL Material:						12,03


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:						19,29

VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,33
VALOR BDI (28,85%):	8,41
VALOR COM BDI:	39,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,82	20,19
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,49	0,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	63,72	7,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	71,92	7,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,04	7,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,63	5,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,53	14,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,45	0,56
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,55	77,55
TOTAL Material:						141,80

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
TOTAL Mão de Obra:						260,77

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			Comissão Permanente de Licitação <b>2010</b> Fls. 17 BDI : 26,85% BDI : 57,79% BDI : 0,00% BDI : 0,00%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA :	15/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	DESG023
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	235,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,38
VALOR COM ENCARGOS:	392,16
VALOR BDI (26.85%):	185,29
VALOR COM BDI:	497,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,59	1,29
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,94	0,70
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,59	2,83
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	78,10	11,72
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,61	17,44
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	67,04	183,02
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,32	2,13
TOTAL Material:					219,13

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

VALOR SEM ENCARGOS:	240,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	273,78
VALOR BDI (26.85%):	73,51
VALOR COM BDI:	347,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,14	0,41
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,21	5,80
TOTAL Material:					6,21

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

VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,82
VALOR BDI (26.85%):	6,13
VALOR COM BDI:	28,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				

**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	3.310,10	3.310,10

TOTAL Material:	3.310,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3.310,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.310,10
VALOR BDI (28,85%):	868,76
VALOR COM BDI:	4.198,86

**COTAÇÃO01 - MARCO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-548443	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	332,38	332,38

TOTAL Material:	332,38
VALOR SEM ENCARGOS:	332,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	332,38
VALOR BDI (28,85%):	89,24
VALOR COM BDI:	421,62

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

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

TOTAL Mão de Obra:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (28,85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	REF.

Comissão Permanente de Licitação  
 2912  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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

BDI = 26,85%

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

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão Permanente de Licitação  
9913  
R\$  
05/2022  
Município de Marco

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE BOM JESUS - LOTE 2	DATA : 15/07/2022	BDI - 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		HORAS: 83,85% MENSAL: 47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		PROPRIA: 0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

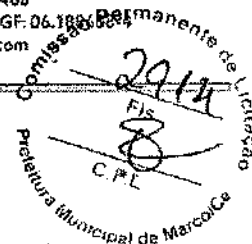
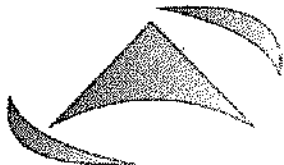
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

**A + B + C + D**

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Rec. do Trabalho  
CPF: 47784



**DECLARAÇÃO**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

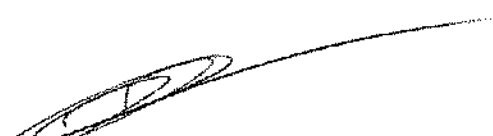
A Empresa DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador da carteira de identidade nº 2000028020651 e do CPF nº 008.075.303-52, DECLARA, para fins do disposto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

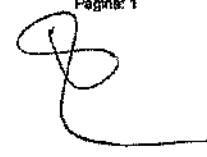
  
\_\_\_\_\_  
**DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA**  
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 47.784 - D

lote 2


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA : 12/07/2022		BDI : 28,85%
	OBRA: Execução de Obras de Construção de Mini Arenhas em diversas localidades, Distrito e na Sede do Município de Marco-CE.	LOCAL: Localidade Bairro do Coração de Jesus no Município de Marco-CE.	FONTE: VERGÃO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA

Comissão Permanente de Licitação  
 do Município de Marco-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.074,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,20	889,20
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>690,50</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m	SEINFRA	M3	17,10	40,38	690,50
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>22.149,19</b>
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 (1:2:6)	SEINFRA	M3	6,19	635,08	4.382,31
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	387,06	1.915,95
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,26	3.936,63
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	49,16	64,83	3.187,04
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.386,36</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 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, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	33,83	4.562,99
5	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>20.831,73</b>
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	87,66	12.018,49
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,86	4.988,21
5.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,15	87,81	3.174,33
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>22.023,18</b>
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,95	15.101,10
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,18	6.922,08
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.600,81</b>
7.1	C4997	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	C1198	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 6MM2	SEINFRA	M	408,20	8,03	3.285,88
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,11	258,11
8	<b>DRENAGEM</b>						<b>9.487,28</b>
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,62	3.577,21
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,06	455,23
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,36	188,16
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	90,88	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	392,25	784,46
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,18	3.681,74
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>63.981,18</b>
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	280,57	63.981,18
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>3.063,12</b>
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,71	3.063,12
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>9.062,92</b>



Comissão Permanente da Licitação  
 2019  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
		<b>OBRA:</b> Execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 12/07/2022
<b>LOCAL:</b> Localidade Bairro do Coração de Jesus no Município de Marco-CE.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	<b>VERSÃO</b> 03,75% 47,76% 05/2021	<b>BID:</b> 28,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 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	OCTAÇÃO	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
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47.126,85</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>175.518,99</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>222.645,84</b>
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  
 0 CARDOSO  
 BRANDAO:00982360320







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> Execução de Obras de Construção de Mini-Arenilhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Maricá-CE.	<b>DATA:</b> 12/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b> Localidade Beirão do Coração da Jesus no Município de Maricá-CE.	<b>VERBAS:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>HORA:</b> 63,85% 47,79% 0,00% 0,00%
<b>BRANDÃO</b>	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>DATA RESP:</b> 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcelas
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	22.148,19	50,00 % 11.074,60	50,00 % 11.074,59					100,00 % 22.148,19
4	PAREDES E PAINÉIS	5.380,36	30,00 % 1.614,11	30,00 % 1.614,11	20,00 % 1.076,07				100,00 % 5.380,36
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.831,73	50,00 %	50,00 %	10,415,87	10,415,86			100,00 % 20.831,73
6	PAVIMENTAÇÃO	22.023,18	40,00 % 8.809,27	40,00 % 8.809,27	30,00 % 6.606,95	30,00 % 6.606,96			100,00 % 22.023,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.500,81	10,00 % 1.650,08	10,00 % 1.650,08	40,00 % 6.600,32	40,00 % 6.600,32			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	63.981,18			50,00 % 31.990,59	50,00 % 31.990,59			100,00 % 63.981,18
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.063,12			30,00 % 918,94	30,00 % 918,94	40,00 % 1.235,24	40,00 % 1.235,24	100,00 % 3.063,12
11	URBANIZAÇÃO	9.062,92			10,00 % 906,29	10,00 % 906,29	40,00 % 3.625,17	40,00 % 3.625,17	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)	47.126,85	6,85 % 3.275,32	12,49 % 5.886,14	12,29 % 5.791,89	27,79 % 17.347,39	27,79 % 15.086,55	3,87 % 1.729,56	100,00 % 47.126,85
		222.645,84	15.470,10	27.813,79	27.389,81	81.949,83	81.981,50	8.160,81	222.645,84
			15.470,10	43.283,89	70.633,70	152.603,53	214.486,03	222.645,84	

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

**RAMILOS**

Comissão Permanente de Licitação  
2918  
Fls. 8  
C.P.L.  
Pousada Municipal de Maricunga

Lote 2



**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) 3506-0125

@ramilosengenharia



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

Tianguá - CE, 15 de JULHO de 2022.

**CARTA PROPOSTA**

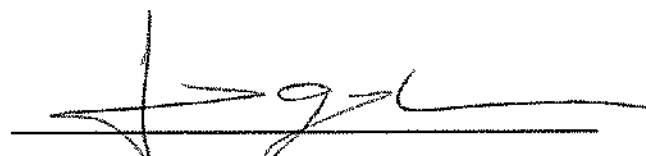
RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, nº 916, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com), cel. (88) 99693-1116, Inscrição Municipal-60645, 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 LOCALIDADE DE BOM JESUS é R\$ 225.061,08 (Duzentos e Vinte e Cinco Mil e Sessenta e Um Reais e Oito Centavos) com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias conforme cronograma em anexo.

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

Atenciosamente,



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





OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT/S/BDI	BDI
1.1		LOCALIDADE DE BOM JESUS				R\$ 177.423,00	
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.084,70	
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,95	R\$ 899,70
1.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	R\$ 0,25	R\$ 185,00
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 697,68	
1.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,10	R\$ 40,80	R\$ 697,68
1.1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 22.394,89	
1.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	R\$ 418,95	R\$ 8.823,09
1.1.3.2	C0056	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/MBR., 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	296,88	R\$ 13,41	R\$ 3.981,18
1.1.3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	R\$ 65,53	R\$ 3.221,45
1.1.4		PARQUES E PAINÉIS				R\$ 5.437,02	
1.1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 6,12	R\$ 825,47
1.1.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 34,19	R\$ 4.611,55
1.1.5		PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 21.078,06	
1.1.5.1	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	R\$ 89,60	R\$ 12.161,24
1.1.5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	R\$ 91,93	R\$ 5.046,96
1.1.5.3	C2864	LASTRO DE RÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	R\$ 88,85	R\$ 3.211,93
1.1.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	R\$ 0,91	R\$ 657,93
1.1.6		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 22.273,98	
1.1.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	R\$ 40,42	R\$ 15.278,76
1.1.6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	R\$ 50,69	R\$ 6.995,22
1.1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 16.891,23	
1.1.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE 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	C1088	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\$ 290,36	R\$ 1.742,16
1.1.7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 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\$ 1.338,51	R\$ 1.338,51
1.1.7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	R\$ 84,21	R\$ 3438,70

Permanente de Licitação  
 1.398,51  
 84,21  
 3438,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT S/BDI	BDI
1.1.7.5	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% POLIESTER COM RESISTENCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MINIMA DE 2 KN	SEINFRA	M2	75,12	R\$ 6,13	R\$ 460,49
1.1.8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 31,71	R\$ 190,28
1.1.8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	R\$ 91,93	R\$ 809,90
1.1.8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 396,54	R\$ 793,08
1.1.8.6	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	R\$ 50,69	R\$ 3.720,65
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 64.740,56
1.1.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	R\$ 283,90	R\$ 64.740,56
1.1.10	PINTURA E ACABAMENTOS						R\$ 3.096,84
1.1.10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 22,96	R\$ 3.096,84
1.1.11	URBANIZAÇÃO						R\$ 9.048,68
1.1.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
1.1.11.2	COMP-73949106	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	16,00	R\$ 348,58	R\$ 5.577,28
1.1.12	LIMPEZA						R\$ 1.285,70
1.1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	R\$ 1,15	R\$ 1.285,70
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 177.423,00
						VALOR BDI TOTAL 26,85%:	R\$ 47.638,08
						VALOR TOTAL:	R\$ 225.061,08



Comissão Permanente de Licitação  
20/2020

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10537	1	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25
11100	1	SEINFRA	L	1,02000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11881	1	SEINFRA	M	4,52000000	R\$ 12,48	R\$ 56,18
11725	1	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 118,16
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	1,88200000	R\$ 15,55	R\$ 29,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,79
					VALOR:	R\$ 149,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,95
					VALOR UNITARIO:	R\$ 149,95
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 40,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 190,21
1.1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10700	1	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,30	R\$ 0,07
10758	1	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,68	R\$ 0,00
10775	1	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,25	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,08
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10037	1	SEINFRA	H	0,00396000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	1	SEINFRA	H	0,00198000	R\$ 24,88	R\$ 0,05
12445	1	SEINFRA	H	0,00198000	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 UNITARIO:	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	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	2,62350000	R\$ 15,55	R\$ 40,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,80
					VALOR:	R\$ 40,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,80
					VALOR UNITARIO:	R\$ 40,80
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,75
1.1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,35480000	R\$ 65,83	R\$ 24,26
10605	1	SEINFRA	KG	109,90000000	R\$ 0,58	R\$ 60,71
11600	1	SEINFRA	M3	1,16000000	R\$ 65,40	R\$ 77,84
					TOTAL Material:	R\$ 157,02
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543	1	SEINFRA	H	6,91000000	R\$ 15,55	R\$ 108,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 231,92
					VALOR:	R\$ 418,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 255,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,95
					VALOR UNITARIO:	R\$ 418,95
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 112,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 531,44
1.1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,97	R\$ 15,53
10441	1	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,08	R\$ 33,70
10605	1	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,16
12081	1	SEINFRA	UH	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 158,20
					TOTAL Material:	R\$ 224,60
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	8,41500000	R\$ 20,77	R\$ 174,78
12543	1	SEINFRA	H	9,10800000	R\$ 15,55	R\$ 141,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 316,41
					VALOR:	R\$ 541,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 344,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 541,01
					VALOR UNITARIO:	R\$ 541,01
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 145,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 686,27
1.1.3.3. C0840 - CONCRETO PAVIS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10682	1	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,77
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,83	R\$ 59,29
10605	1	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,58	R\$ 162,99
11605	1	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 73,16	R\$ 61,18
					TOTAL Material:	R\$ 283,44
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,37
					VALOR:	R\$ 391,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 323,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 391,68
					VALOR UNITARIO:	R\$ 391,68
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 105,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 496,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO  
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022  
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS  
 BDI: 25,85% FONTE: SEINFRA 027.1 CGM DESCOVERAÇÃO

Comissão Permanente de Preços e Custos  
 50233  
 25/07/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	76,08		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	91,93		
							VALOR UNITÁRIO:	RS	91,93		
							VALOR BDI (26,85%):	RS	24,96		
							VALOR COM BDI:	RS	116,81		
<b>1.1.5.3. C2864 - LASTRO DE PO DE PEDRA (M3)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS	58,86	RS	68,83			
							TOTAL Material:	RS	68,83		
<b>Mão de Obra</b>											
<b>12543 SERVENTE</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	RS	15,55	RS	20,01			
							TOTAL Mão de Obra:	RS	20,01		
							VALOR:	RS	88,85		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	75,90		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	88,85		
							VALOR UNITÁRIO:	RS	88,85		
							VALOR BDI (26,85%):	RS	23,95		
							VALOR COM BDI:	RS	112,71		
<b>1.1.5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)</b>											
<b>Equipamento Custo Horário</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	RS	83,09	RS	0,91			
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	0,91		
							VALOR:	RS	0,91		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	0,76		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	0,91		
							VALOR UNITÁRIO:	RS	0,91		
							VALOR BDI (26,85%):	RS	0,24		
							VALOR COM BDI:	RS	1,15		
<b>1.1.6.1. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>											
<b>Equipamento Custo Horário</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	RS	27,18	RS	2,05			
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS	41,74	RS	0,17			
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	2,22		
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	RS	55,83	RS	3,26			
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01550000	RS	59,86	RS	0,93			
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	RS	0,55	RS	28,27			
							TOTAL Material:	RS	32,45		
<b>Mão de Obra</b>											
<b>10445 CALÇEIRO</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15790000	RS	20,77	RS	3,28			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790000	RS	15,55	RS	2,46			
							TOTAL Mão de Obra:	RS	5,74		
							VALOR:	RS	40,42		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	35,68		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	40,42		
							VALOR UNITÁRIO:	RS	40,42		
							VALOR BDI (26,85%):	RS	10,80		
							VALOR COM BDI:	RS	51,22		
<b>1.1.6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>											
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS	20,77	RS	6,17			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38300000	RS	15,55	RS	6,16			
							TOTAL Mão de Obra:	RS	12,33		
<b>Serviço</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	RS	71,57	RS	0,21			
C3324	MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	RS	385,41	RS	0,26			
C5588	CAIAÇÃO EM DUAS DELTAÇOS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,25500000	RS	4,45	RS	1,11			
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	RS	35,96	RS	35,96			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	RS	40,80	RS	0,82			
							TOTAL Serviço:	RS	38,36		
							VALOR:	RS	50,69		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	25,57		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	50,69		
							VALOR UNITÁRIO:	RS	50,69		
							VALOR BDI (26,85%):	RS	13,61		
							VALOR COM BDI:	RS	64,30		
<b>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)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	31,18	RS	62,36			
18426	CABO CORDEPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	RS	3,91	RS	39,11			
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	34,55	RS	34,55			
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	RS	3,47	RS	34,55			
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	44,11	RS	88,22			
11736	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/ LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	73,41	RS	146,82			
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITADOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	116,90	RS	233,80			
							TOTAL Material:	RS	639,50		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67300000	RS	16,77	RS	44,83			
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55400000	RS	20,77	RS	94,65			
							TOTAL Mão de Obra:	RS	139,41		
<b>Serviço</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	1,158,52	RS	1,158,52			
							TOTAL Serviço:	RS	1,158,52		
							VALOR:	RS	1,937,43		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	1,726,28		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	1,937,43		
							VALOR UNITÁRIO:	RS	1,937,43		
							VALOR BDI (26,85%):	RS	520,20		
							VALOR COM BDI:	RS	2,457,63		
<b>1.1.7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO (UN)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	32,07	RS	32,07			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO BIFORNIO  
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022  
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS  
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão Permanente de Licitação  
 RAMILDES  
 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI	R\$	10,36
<b>1.1.7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)</b>									
<b>Material</b>									
10308	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$	18,04	R\$	54,11	
12421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	51,11	R\$	51,11	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,56	R\$	2,56	
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
<b>Mão de Obra</b>									
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48500000	R\$	16,77	R\$	58,11	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,81	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	88,95
							VALOR:	R\$	261,09
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	206,06
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	261,09
							VALOR UNITÁRIO:	R\$	261,09
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	70,10
							VALOR COM BDI:	R\$	331,19
<b>1.1.8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)</b>									
<b>Material</b>									
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	37,16	R\$	37,16	
							TOTAL Material:	R\$	37,16
<b>Mão de Obra</b>									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	16,77	R\$	4,98	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,32	R\$	6,04	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,02
							VALOR:	R\$	48,18
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	41,53
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,18
							VALOR UNITÁRIO:	R\$	48,18
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	12,94
							VALOR COM BDI:	R\$	61,12
<b>1.1.8.2. C4659 - GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN (M2)</b>									
<b>Material</b>									
18570	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$	5,54	R\$	5,82	
							TOTAL Material:	R\$	5,82
<b>Mão de Obra</b>									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01800000	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 (26,85%):	R\$	1,65
							VALOR COM BDI:	R\$	7,78
<b>1.1.8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS (M)</b>									
<b>Material</b>									
10078	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	0,22300000	R\$	40,92	R\$	0,94	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	10,73	R\$	10,84	
							TOTAL Material:	R\$	12,62
<b>Mão de Obra</b>									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$	19,77	R\$	8,93	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	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 (26,85%):	R\$	8,51
							VALOR COM BDI:	R\$	40,22
<b>1.1.8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)</b>									
<b>Equipamento Custo Horário</b>									
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	75,81	R\$		
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	R\$	216,17	R\$	2,57	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	2,57
<b>Mão de Obra</b>									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03635715	R\$	15,55	R\$	0,55	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	0,55
<b>Serviço</b>									
C3233	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$	89,73	R\$	89,80	
							TOTAL Serviço:	R\$	88,80
							VALOR:	R\$	91,93
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	76,99
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	91,93
							VALOR UNITÁRIO:	R\$	91,93
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	24,66
							VALOR COM BDI:	R\$	116,61
<b>1.1.8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>									
<b>Material</b>									
10180	ACO DA-60	SEINFRA	KG	2,59200000	R\$	8,20	R\$	21,17	
10103	ARAME RECOZIDO R.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$	9,95	R\$	0,44	
10182	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11783333	R\$	66,63	R\$	7,87	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,05980000	R\$	75,43	R\$	7,36	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$	1,09	R\$	8,32	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$	30,03	R\$	6,01	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$	0,55	R\$	15,52	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	R\$	9,91	R\$	0,56	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$	0,57	R\$	80,56	
							TOTAL Material:	R\$	146,27
<b>Mão de Obra</b>									
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	R\$	16,77	R\$	3,74	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17315000	R\$	16,77	R\$	19,57	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO  
DATA: 15 DE JULHO DE 2022  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS  
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERACÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,15
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	1,15
					VALOR BDI (26,85%):	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: LOCALIDADE DE BOM JESUS  
 BDH: 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	LOCALIDADE DE BOM JESUS	R\$ 177.423,00	6,95%	12,50%	12,30%	36,83%	27,79%	3,63%	100,00%
			12.329,01	22.172,02	21.825,78	65.345,60	49.296,99	6.353,59	177.423,00
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.084,70	40,00%	433,88	216,94				1.084,70
			433,88	433,88	216,94				1.084,70
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 697,68	100,00%						697,68
			697,68						697,68
1.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.394,89	50,00%	11.197,44					22.394,89
			11.197,45	11.197,44					22.394,89
1.1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.437,02	30,00%	1.631,11	2.718,51	1.087,40			5.437,02
			1.631,11	1.631,11	2.718,51	1.087,40			5.437,02
1.1.5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 21.078,06	50,00%		10.539,03	10.539,03			21.078,06
					10.539,03	10.539,03			21.078,06
1.1.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.273,98	40,00%	8.909,59	6.682,19	5.682,20			22.273,98
			8.909,59	8.909,59	6.682,19	5.682,20			22.273,98
1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.691,23	10,00%		1.569,12	8.345,62	6.675,49		16.691,23
					1.569,12	8.345,62	6.675,49		16.691,23
1.1.8	DRENAGEM	R\$ 9.582,66			4.756,83	4.756,83			9.582,66
					4.756,83	4.756,83			9.582,66
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 84.740,56			32.370,28	32.370,28			84.740,56
					32.370,28	32.370,28			84.740,56
1.1.10	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 3.096,84			20,00%	619,37	929,05	50,00%	3.096,84
					20,00%	619,37	929,05	50,00%	3.096,84
1.1.11	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.048,68			10,00%	904,87	4.524,34	40,00%	9.048,68
					10,00%	904,87	4.524,34	40,00%	9.048,68
1.1.12	LIMPEZA	R\$ 1.285,70						100,00%	1.285,70
								100,00%	1.285,70

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*





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

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

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS

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

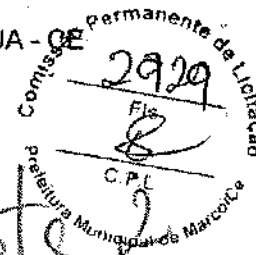
Comissão Permanente de Licitação  
 09/28  
 FAMILIARIS  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		



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



**CARTA PROPOSTA**

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 02: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS, R\$ 223.054,92 (DUZENTOS E VINTE E TRES MIL E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS),** prazo de execução 06 (seis) meses.

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

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

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

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

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

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

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 13 de julho de 2022

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



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA  
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	<b>DRENAGEM</b>						<b>9.543,41</b>
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	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>63.858,04</b>
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	280,03	63.858,04
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>3.102,24</b>
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	23,00	3.102,24
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>9.038,37</b>
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	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.308,06</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47.213,44</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>175.841,48</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>223.054,92</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

**Brana F. Nery de 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: 019.969.833 - 23



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª TP 2260501/2022

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

LOTE 02: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

VALOR: 41,21

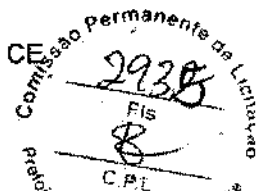
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 23

*Bruna F. Norde 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

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	0,15000000	13,3998	2,0100

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	0,50000000	4,6025	2,3013

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 FEITÓZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 23

Brana 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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>2,5336</b>
<b>Custo Horário:</b>						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5554</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,8200	87,8020
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>87,8020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,89</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,5127</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,2150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,73</b>

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
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,9045</b>
<b>Custo Horário:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,90</b>

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
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>2,2299</b>
<b>Custo Horário:</b>						

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	27,7238
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,8382</b>

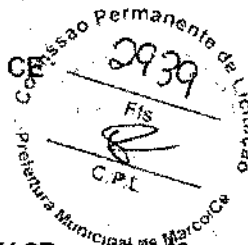
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
ALEXANDRE PEIXE DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Nerzhe 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4507	31,4507
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9361	30,9361
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5761	25,5761
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4286	85,4286
<b>TOTAL Material:</b>						<b>173,3915</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>248,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>202,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>248,47</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4680	15,4680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,4680</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,73</b>

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	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/IBR., 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 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>289,4881</b>

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

Bruna F. N. 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  
2941  
FIS  
C.P.L.  
Prestito  
Municipal de Mangueira

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8802</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,11</b>

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>168,8374</b>

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>203,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>54,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>258,69</b>

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,4513	36,4513
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,4513</b>

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,58</b>

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

Material	DESCRICAÇÃO	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	5,4378	5,7095
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,7095</b>

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0000</b>

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

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



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0681	8,1646
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4504	5,8901
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5438	15,2264
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7197	0,5735
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5632	79,4112
<b>TOTAL Material:</b>						<b>145,4252</b>

**Mão de Obra**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	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)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

**TOTAL Mão de Obra: 12,4510**

**Serviço**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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**

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,8361	1,3254
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,2246	0,7157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,2653	2,9118
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,3308	12,0496
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,0896	17,9441
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	68,9604	188,2619

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  
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. Nogueira Vasconcelos*  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª TP 2260501/2022

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

**LOTE 02:** MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

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

BDI = 26,85%

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

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

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

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

lote 2

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**  
**LOTE 02**

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Prof. 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;

Presentamos 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
02	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS	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:

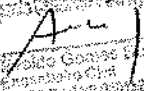
- Materiais, equipamentos e mão de obra;

- 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**

  
Antonio Wilson Gomes Bastos  
Empresário Civil  
CPF: 00.000.000-00

Comiss. 2951  
 Site de Licitação  
 05/2021  
 Prefeitura de Marco-CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022	BDE:	28,85%
POINTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	0,00%
REF:	05/2021	DIÁRIO DE OBRAS:	0,00%

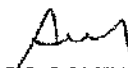
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.079,36</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,06	894,36
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>704,69</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,10	41,21	704,69
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>22.410,28</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	420,01	8.845,41
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	541,94	4.438,49
3.3	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	389,76	1.929,21
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,34	3.960,38
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	65,84	3.236,69
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.463,99</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,15	829,51
4.2	C340B	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,36	4.634,48
<b>5</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>20.983,35</b>
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	88,06	12.087,12
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	91,52	5.024,45
5.3	C2864	LASTRO DE PÔ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	88,35	3.193,85
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,91	657,93
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>22.215,72</b>
6.1	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	40,16	15.180,48
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,98	7.035,24
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.646,39</b>
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.924,73	7.698,92
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTOR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,08	250,08
	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,87	107,48
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	290,66	1.743,96
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	26,62	1.926,22
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.328,59	1.328,59
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,14	3.330,89
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	260,25	260,25
<b>8</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>9.589,73</b>
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,92	3.599,75
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,07	455,98
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,79	190,68
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	91,52	806,28
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	397,55	795,10
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,98	3.741,93
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>64.334,64</b>
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	282,12	64.334,64
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>3.110,33</b>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	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:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	BDI: 26,85% HOB: 83,85% MES: 05/2022 REF: 05/2022 FIS: 0,00% C.P.L.
	CLIENTE:	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	345,06	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: 060152885-6


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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02			<b>DATA:</b>	15/07/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE			<b>VERSO:</b>	SEINFRA	<b>NOVA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		DIA.30		DIA.60		DIA.90		DIA.120		DIA.150		DIA.180		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.079,36	491,74	40,00	431,74	20,00	215,88									
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	704,69	704,69	100,00												
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,89	22.410,28	11.205,14	50,00	11.205,14											
4	PAREDES E PAINÉIS	2,44	5.463,99		30,00	1.639,20	50,00	2.732,00	20,00	1.092,79							
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,35	20.963,35														
6	PAVIMENTAÇÃO	9,91	22.215,72														
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,42	16.646,39														
8	DRENAGEM	4,28	9.589,73														
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,89	64.334,64														
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,39	3.110,33														
11	URBANIZAÇÃO	3,99	8.957,29														
12	LIMPEZA	0,58	1.308,06														
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.466,46														
			224.250,29														
			6,99	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			
			6,99	15.654,73	18,52	43.769,39	31,83	71.371,43	68,62	153.876,70	96,36	216.078,38	100,00	224.250,29			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.079,36	1.079,36	100,00	1.079,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	704,69	704,69	100,00	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,89	22.410,28	22.410,28	100,00	22.410,28
4	PAREDES E PAINÉIS	2,44	5.463,99	5.463,99	100,00	5.463,99
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,35	20.963,35	20.963,35	100,00	20.963,35
6	PAVIMENTAÇÃO	9,91	22.215,72	22.215,72	100,00	22.215,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,42	16.646,39	16.646,39	100,00	16.646,39
8	DRENAGEM	4,28	9.589,73	9.589,73	100,00	9.589,73
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,89	64.334,64	64.334,64	100,00	64.334,64
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,39	3.110,33	3.110,33	100,00	3.110,33
11	URBANIZAÇÃO	3,99	8.957,29	8.957,29	100,00	8.957,29

  
 Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli - CNPJ: 00.811.969/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 60.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

  
 Engenheiro Civil  
 CRP 10216/DI - CPF 80033554-4



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.811.969/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 60.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	<b>DATA:</b> 15/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,65%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE		<b>RES:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF:</b> 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			0,00% 0,00%

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	FIS	0,65
	CPRB ( 4,5%, quando desoneração INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

	<b>Benefício</b>	
L	LUCRO	6,77
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,57</b>



**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 / BOM JESUS - LOTE 02	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%													
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE																

2956  
 Fls  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

**A + B + C + D**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	BDI 26,85% 19,57 0,85% 0,00% 0,00% C.P.L. Prefeitura Municipal de Marco-CE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	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	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,9578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,9605</b>	

VALOR:	149,06
VALOR SEM ENCARGOS:	128,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,06
VALOR BDI (26,85%):	40,02

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9400	0,0729
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0770</b>	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>	

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
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 / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	PREÇO UNITÁRIO:	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

BDI: 26,85%  
 Hora: 05/2021  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 C.P.L.

VALOR BDI (26.85%):	11,05
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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	UND	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	64,7368	71,2127
TOTAL MATERIAL:					165,4378

VALOR:	420,01
VALOR SEM ENCARGOS:	254,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,01
VALOR BDI (26.85%):	112,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,6450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050


MATERIAL	FONTE	UND	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	0,6864	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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 / BOM JESUS - LOTE 02	DATA: 15/07/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

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

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2200	0,9938
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9938

MAO DE OBRA						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0034

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7122	9,1476
TOTAL MATERIAL:						9,3446

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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UND	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	9,8098	9,8098
TOTAL MATERIAL:						17,0422

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



Comissão Permanente de Licitação  
 2060  
 Fis  
 05/2021  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,76%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,84
VALOR BDI (26,85%):	17,68

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

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,1500	0,4035
0805	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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,6600	12,5665
TOTAL SERVICIO:						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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6000	4,6410
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1005

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	DATA: 15/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 26,85% ME: 9,65% REF: 05/2022	C.P.L. Prefeitura Municipal de Marco-CE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6286
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,6286</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,06</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>23,64</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,5300	2,5539
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,5539</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,5554</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	80,3700	88,4070	
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>88,4070</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>91,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,52</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>24,57</b>


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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2508	68,1384	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,1384</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>88,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,35</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>23,72</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 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 / BOM JESUS - LOTE 02	DATA: 15/07/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: REF:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9163
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2369

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,2508	0,3851
I9513	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,4200	0,2143
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	364,8600	0,2554
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1100	36,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						38,5264

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	50,98
VALOR BDI (26.85%):	13,69

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					140,8210

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8602
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8710
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2020
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4300
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,6688
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,8670
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	115,7184
TOTAL MATERIAL:					633,0408

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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 / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	HORA:	08:35% C.F.P.	REF:	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

VALOR COM ENCARGOS:	250,08
VALOR BDI (26.85%):	67,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	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 MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 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 FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UMD	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
C0218 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	0,03840000	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. S X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6400	12,5413
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 SERVIÇO:					290,6598


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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1344	7,8478
TOTAL MATERIAL:					7,8478

Comissão Permanente de Licitação  
2022/05  
05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	OBRA:	RES	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,5960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8820	2,6460
10265 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0388	3,1164
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	UMD	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	UMD	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 signatures and marks]*

Comissão Permanente de Licitação  
2967  
FIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>

MATERIAL	DESCR. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,4024</b>

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	DESCR. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,7892	36,7892
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,7892</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3110</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	GEOTÉXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,6380	5,7624
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7624</b>

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 / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,2868</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5088	0,8279
1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5034	0,9318
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6232	10,7294
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,4889</b>

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	FONTES	UNID	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,5539</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571428	15,5500	0,5554
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,5554</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	80,3700	88,4070
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>88,4070</b>


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	FONTES	UNID	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

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	HORA:	83,85%	MES:	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% C.P.	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4334
I0109	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
I0280	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6662	7,3173
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
I0805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5488	15,3664
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5788
I2082	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5684	80,1444
TOTAL MATERIAL:					146,7691

VALOR:	397,55
VALOR SEM ENCARGOS:	241,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,36
VALOR COM ENCARGOS:	397,55
VALOR BDI (26.85%):	106,74

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


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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	71,4200	0,2143
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	364,8600	0,2554
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	36,1100	36,1100
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					38,5264

VALOR:	50,98
VALOR SEM ENCARGOS:	25,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	50,98
VALOR BDI (26.85%):	13,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / BOM JESUS - LOTE 02	DATA: 15/07/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	ORÇAMENTO	VERSÃO	ORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	68,85%	4700%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Assinatura Permanente  
 O BDI 728,85%  
 2992  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6330

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

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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0245
I0154	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 SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	3.436,3308	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 / BOM JESUS - LOTE 02	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

Comissão Permanente de Licitação  
2971  
HORA: MES: ANO: REF:  
08:05% 47:00% 06/2021  
EZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

VALOR COM ENCARGOS:	3.436,33
VALOR BDI (26,85%):	922,65

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

GERAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	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

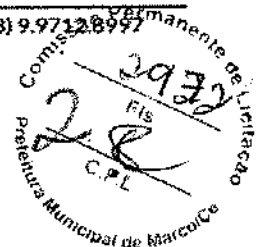
### 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

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

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

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



## CARTA DE PROPOSTA

De Massapé (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.

EM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS	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](mailto: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

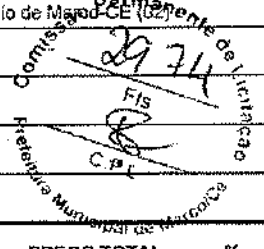
**L B CONTRUÇÕES EIRELI**  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

**L B CONTRUÇÕES EIRELI**  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682



**RESUMO DO ORÇAMENTO**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 B:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.075,64	0,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	0,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.170,42	9,94
4	PAREDES E PAINÉIS	5.383,06	2,41
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.863,14	9,36
6	PAVIMENTAÇÃO	22.052,40	9,89
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.523,39	7,41
8	DRENAGEM	9.496,70	4,26
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.086,08	28,75
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.064,47	1,37
11	URBANIZAÇÃO	8.089,93	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 063567682



## 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 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

Comissão Permanente de Licitação  
29.76  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

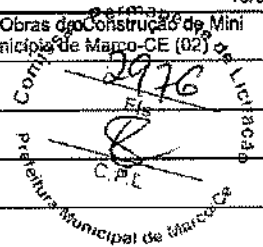
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.075,64</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	890,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>690,50</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,10	40,38	690,50
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>22.170,42</b>
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/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	387,63	1.918,77
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,28	3.942,57
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	64,87	3.189,01
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.383,06</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,06	817,37
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	33,85	4.565,69
5	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>20.863,14</b>
5.1	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	87,70	12.037,70
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,99	4.995,35
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	87,95	3.179,39
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>22.052,40</b>
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	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.523,39</b>
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	<b>DRENAGEM</b>						<b>9.496,70</b>
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,69	3.582,47
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,07	455,98
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,39	188,34
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	90,99	801,62
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	292,54	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	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>64.086,08</b>
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 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.436,33	3.436,33
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UND	16,00	352,10	5.633,60
12		LIMPEZA					1.274,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,14	1.274,52
VALOR SEM BDI:							175.750,25
BDI:							47.188,94
VALOR COM BDI:							222.939,19

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

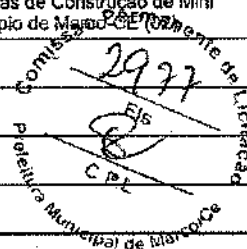
**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587882



**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 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,575
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,490
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,610
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,284
TOTAL Material:						117,960

Mão de Obra	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,478
TOTAL Mão de Obra:						30,478

VALOR:	148,4
VALOR SEM ENCARGOS:	128,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,7
VALOR MÃO DE OBRA:	30,4
VALOR MATERIAL:	117,9
VALOR BDI (26.85%):	39,8
VALOR COM BDI:	188,3
QUANTIDADE:	6,0

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

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00160000	73,5500	0,073
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,001
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,002
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,077

Mão de Obra	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392000	16,7700	0,066
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196000	24,8600	0,048
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196000	30,3400	0,059
TOTAL Mão de Obra:						0,173

VALOR:	0,2
VALOR SEM ENCARGOS:	0,1
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,1
VALOR MÃO DE OBRA:	0,1
VALOR MATERIAL:	0,0
VALOR BDI (26.85%):	0,0
VALOR COM BDI:	0,3
QUANTIDADE:	748,0

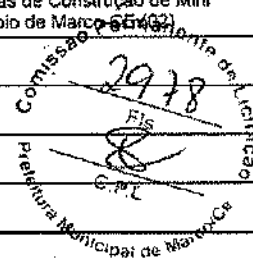
**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
15/07/2022

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra:						40,3834
VALOR:						40,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,13
VALOR MÃO DE OBRA:						40,38
VALOR MATERIAL:						0,00
VALOR BDI (26.85%):						10,84
VALOR COM BDI:						51,22
QUANTIDADE:						17,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5488	60,0936
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7388	71,2127
TOTAL Material:						155,4378

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
12543	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 (83.88%):						162,26
VALOR MÃO DE OBRA:						259,28
VALOR MATERIAL:						155,43
VALOR BDI (26.86%):						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2256	15,3774
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0780	33,2641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5488	16,9854
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6684	156,6040
TOTAL Material:						222,3309

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,7700	173,0144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,5500	140,1988

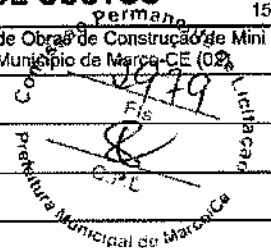


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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:	670,33
QUANTIDADE:	8,19

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6152

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,6883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5458	161,3472
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4220	60,5448
TOTAL Material:						280,5803

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

VALOR:	387,63
VALOR SEM ENCARGOS:	320,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,17
VALOR MÃO DE OBRA:	104,54
VALOR MATERIAL:	283,08
VALOR BDI (26.85%):	104,08
VALOR COM BDI:	491,71
QUANTIDADE:	4,95

### 3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7122	9,1478
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
TOTAL Material:						9,3448

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
15/07/2022

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

Comissão de Licitação  
 29.80  
 FIS  
 C. A. L.  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9432</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>298,88</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,0422</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,8260</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,12</b>	
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>47,82</b>	
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>17,04</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>17,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,29</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>49,16</b>	

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

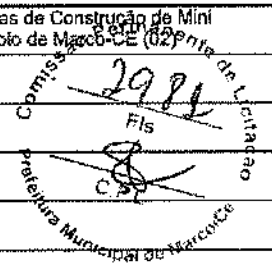
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7371</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
15/07/2022

<b>OBRA:</b>	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
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOTE II:</b>	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



TOTAL Mão de Obra:	4,3214
VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,71
VALOR MÃO DE OBRA:	4,33
VALOR MATERIAL:	1,73
VALOR BDI (26,85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,69
QUANTIDADE:	134,89

### 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 (26,85%):	9,09
VALOR COM BDI:	42,94
QUANTIDADE:	134,88

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	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	59,6624	65,6286
TOTAL Material:						65,6286

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

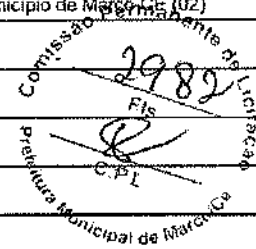
VALOR:	87,70
VALOR SEM ENCARGOS:	76,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	213,9800	2,5474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5474

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

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

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

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,2508	68,1384
TOTAL Material:						68,1384

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

25/07/2022

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

Permanência  
E.S.  
C.P.T.  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

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

### 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	82,2400	0,9046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9046

VALOR:	0,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,15
VALOR MÃO DE OBRA:	0,27
VALOR MATERIAL:	0,62
VALOR BDI (26.85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,14
QUANTIDADE:	723,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2073

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2506	0,3851
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5488	27,9888
TOTAL Material:					32,1312	

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

VALOR:	40,02
VALOR SEM ENCARGOS:	35,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,43
VALOR MÃO DE OBRA:	7,14
VALOR MATERIAL:	32,88
VALOR BDI (26.85%):	10,75
VALOR COM BDI:	50,77
QUANTIDADE:	378,00

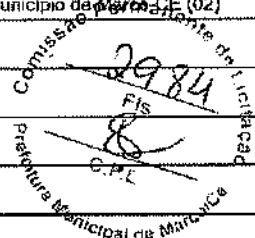
### 6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
15/07/2022

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,2020</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8400	0,2125
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,7100	0,2532
C0566	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
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3800	0,8076
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>37,9758</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,87</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>39,15</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>13,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>138,00</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8602	61,7204
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8710	38,7100
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2020	34,2020
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4300	34,3000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,6688	87,3376
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,6670	145,3340
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	115,7184	231,4368
<b>TOTAL Material:</b>						<b>633,0408</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,54600000	16,7700	44,3734
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50800000	20,7700	93,6312
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>138,0046</b>

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	1.146,8200	1.146,8200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.146,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.917,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.708,84</b>





## 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 II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

Comissão de Licitação  
 Fis.  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
TOTAL Mão de Obra:					73,5784

VALOR:	248,58
VALOR SEM ENCARGOS:	203,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR MÃO DE OBRA:	73,58
VALOR MATERIAL:	174,99
VALOR BDI (26.85%):	68,74
VALOR COM BDI:	315,32
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6114	15,6114
TOTAL Material:					16,6114

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1084
TOTAL Mão de Obra:					11,0388

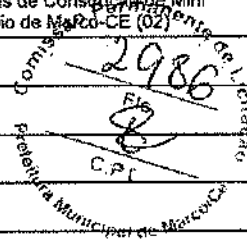
VALOR:	26,65
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR MÃO DE OBRA:	11,04
VALOR MATERIAL:	15,61
VALOR BDI (26.85%):	7,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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

### 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	117,9200	198,1056
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,8300	14,8850
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	12,4550
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3400	6,2824
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>287,4296</b>

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1344	7,8478
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8478</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3946</b>

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

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

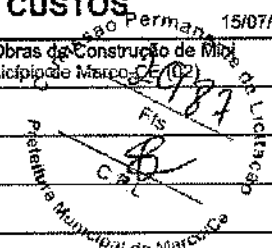


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/07/2022

<b>OBRA:</b>	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
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOTE II:</b>	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



Material	QUANTIDADE	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	341,1088	341,1088
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	67,6944	67,6944
1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3852	605,3852
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.148,3983</b>	

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

<b>VALOR:</b>	<b>1.324,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.217,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>107,51</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>176,58</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>1.148,41</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>355,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.680,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1948	3,2587
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2587</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7826</b>	

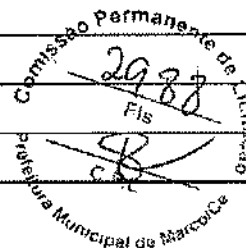
<b>VALOR:</b>	<b>8,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>409,20</b>



## 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 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



### 7. 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	53,5668
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5974	50,5974
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7000	63,7000
TOTAL Material:						170,4024

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

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

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

Material		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

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,3200	5,9741
TOTAL Mão de Obra:						10,9045

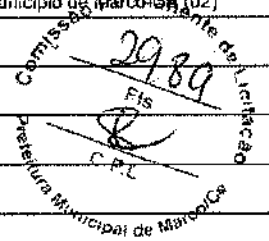
VALOR:	47,89
VALOR SEM ENCARGOS:	41,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR MÃO DE OBRA:	10,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marcópole (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓPOLE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950000	15,6500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048	

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

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

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

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

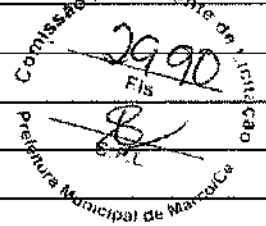
VALOR:	31,39
VALOR SEM ENCARGOS:	19,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	18,90
VALOR MATERIAL:	12,49
VALOR BDI (26.85%):	8,43
VALOR COM BDI:	39,82
QUANTIDADE:	6,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
15/07/2022

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (02)
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOTE II:</b>	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



### 8.4. 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	0,01190476	213,9800	2,5474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5474

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

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

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

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

Material		FORTE	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	9,6490	0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6662	7,3173
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,7234	5,8447
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5488	15,3684
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5788
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5684	80,1444
TOTAL Material:						146,7691

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,7700	3,6978
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,7700	19,4750
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,7700	4,5798
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,7700	24,1202
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02780000	20,7700	83,6574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08932000	15,5500	110,2380
TOTAL Mão de Obra:						245,7891

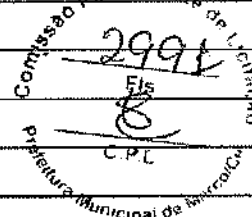


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR:	392,54
VALOR SEM ENCARGOS:	239,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,27
VALOR MÃO DE OBRA:	245,78
VALOR MATERIAL:	146,76
VALOR BDI (26.65%):	105,40
VALOR COM BDI:	497,94
QUANTIDADE:	2,00

### 0366 - 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	0,29400000	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	0,2125
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	381,7100	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	40,3600	0,8076
TOTAL Serviço:					37,9758

VALOR:	56,18
VALOR SEM ENCARGOS:	25,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,87
VALOR MÃO DE OBRA:	39,15
VALOR MATERIAL:	11,01
VALOR BDI (26.65%):	13,47
VALOR COM BDI:	63,65
QUANTIDADE:	73,40

### 9.1. C0935 - 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	8,9180	1,3377
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3194	0,7224
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,4902	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	190,0059
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,1284	2,2128
TOTAL Material:					227,4903



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

Comissão Permanente de Licitação  
20992  
Fis  
C.P.L.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700	14,7911
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
TOTAL Mão de Obra:					53,5403	

VALOR:	281,83
VALOR SEM ENCARGOS:	248,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR MÃO DE OBRA:	53,54
VALOR MATERIAL:	227,49
VALOR BDI (26,85%):	75,46
VALOR COM BDI:	356,49
QUANTIDADE:	228,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3312	0,4285
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0245
TOTAL Material:					6,4511	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0958
TOTAL Mão de Obra:					16,2729	

VALOR:	22,72
VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,07
VALOR MÃO DE OBRA:	16,27
VALOR MATERIAL:	6,45
VALOR BDI (26,85%):	6,10
VALOR COM BDI:	28,82
QUANTIDADE:	134,88

### 11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (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	3,436,3308	3,436,3308
TOTAL Material:					3,436,3308	

VALOR:	3,436,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,436,33
VALOR ENCARGOS:	0,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

2993  
 C.F.E.  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	3.436,33
VALOR BDI (26.85%):	922,65
VALOR COM BDI:	4.368,98
QUANTIDADE:	1,00

### 11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

OUTROS	FONTES	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	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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 0615587682

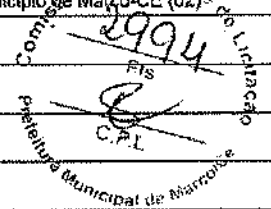
✓



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (02) <sup>º</sup>
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98000000	18,1800	17,8164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,8164</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,18</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,82</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,74</b>

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9882	48,4853
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,4853</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>48,49</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>13,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,74</b>

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8200	17,8200
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4900	48,4900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,5530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,18</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,82</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>55,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>19,75</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
15/07/2022

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

Comissão Permanente de Licitação  
 2995  
 FLS  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR COM BDI:	93,30
QUANTIDADE:	8,74

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL Material:					0,6756	

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,68
VALOR BDI (26,65%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,86
QUANTIDADE:	1,48

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
TOTAL Material:					1,3340	

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	1,33
VALOR BDI (26,65%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69
QUANTIDADE:	1,48

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

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

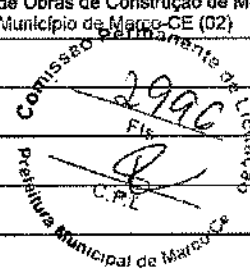
VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,30
QUANTIDADE:	3,70

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL Material:					21,8593	

VALOR:	21,87
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83,89%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	3,50
VALOR BDI (26,85%):	5,87
VALOR COM BDI:	27,74
QUANTIDADE:	3,70

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

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	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:	7,58

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0082	54,5115
TOTAL Material:					54,5115	

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

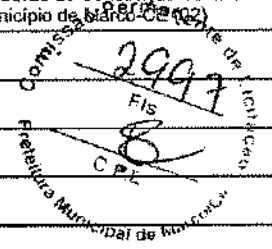


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

<b>OBRA:</b>	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 (SP)
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO DE SÃO PAULO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOTE II:</b>	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	54,51
VALOR BDI (26.85%):	14,64
VALOR COM BDI:	69,15
QUANTIDADE:	7,58

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

Material	DESCRIÇÃO	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9500	17,9048
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9502
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
TOTAL Material:						123,7568

VALOR:	123,76
VALOR SEM ENCARGOS:	111,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,71
VALOR MÃO DE OBRA:	22,41
VALOR MATERIAL:	101,34
VALOR BDI (26.85%):	33,21
VALOR COM BDI:	156,99
QUANTIDADE:	7,58

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	66,1500	80,4387
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5488	266,7168
TOTAL Material:						347,1555

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

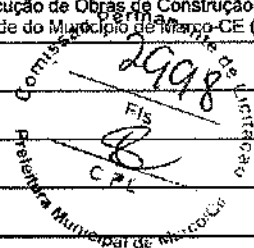
VALOR:	499,51
VALOR SEM ENCARGOS:	400,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,61
VALOR MÃO DE OBRA:	152,39
VALOR MATERIAL:	347,11
VALOR BDI (26.85%):	134,11
VALOR COM BDI:	633,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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

### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,410
I2743	SEINFRA	H	1,00000000	54,5100	54,510
I2701	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,329
I2702	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,895
I2703	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,894
TOTAL Material:					132,139
VALOR:					132,1
VALOR SEM ENCARGOS:					119,4
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,7
VALOR MÃO DE OBRA:					22,4

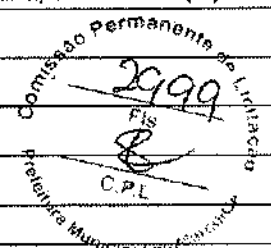


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,30
QUANTIDADE:	34,97

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0082	4,2086
TOTAL Material:					4,2086

VALOR:	4,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	4,21
VALOR BDI (26.85%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,34
QUANTIDADE:	6,35

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

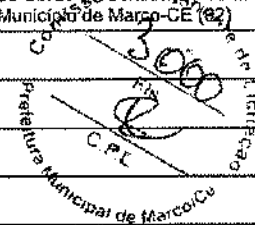
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2100	4,2100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40870000	0,9800	10,2015
TOTAL Material:					41,3278



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (82)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR:	41,33
VALOR SEM ENCARGOS:	30,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	22,96
VALOR BDI (26.85%):	11,10
VALOR COM BDI:	52,43
QUANTIDADE:	6,35

### I0621 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,96000000	27,4500	26,9010
TOTAL Mão de Obra:					26,9010

VALOR:	26,90
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,09
VALOR MÃO DE OBRA:	26,90
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	7,22
VALOR COM BDI:	34,12
QUANTIDADE:	0,80

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,3268
TOTAL Material:					75,0422

VALOR:	75,04
VALOR SEM ENCARGOS:	59,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,09
VALOR MÃO DE OBRA:	26,83
VALOR MATERIAL:	48,15
VALOR BDI (26.85%):	20,15
VALOR COM BDI:	95,19
QUANTIDADE:	0,93

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

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



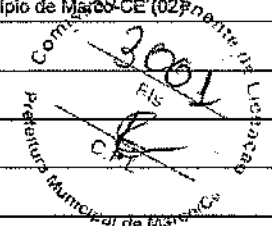


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco CE (027)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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 (26.65%):	22,60
VALOR COM BDI:	106,77
QUANTIDADE:	0,77

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,1700	84,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7692
TOTAL Material:						213,9814

VALOR:	213,98
VALOR SEM ENCARGOS:	199,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,09
VALOR MÃO DE OBRA:	26,89
VALOR MATERIAL:	187,08
VALOR BDI (26.85%):	57,45
VALOR COM BDI:	271,43
QUANTIDADE:	0,77

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	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:	3,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

Comissão Permanente de Licitação  
3602  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
C.P.L.

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,3749</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,12</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,79</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>30,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>14,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,27</b>

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,55000000	4,0082	66,7368
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,7368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>66,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>17,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,04</b>

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7400	66,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1321
<b>TOTAL Material:</b>						<b>164,2471</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>150,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,14</b>

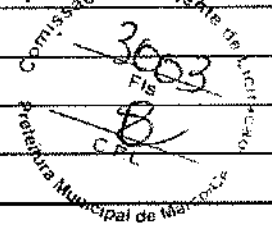


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

15/07/2022

<b>OBRA:</b>	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
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOTE II:</b>	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	139,46
VALOR BDI (28.85%):	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940

TOTAL Mão de Obra:		24,7940
VALOR:		24,79
VALOR SEM ENCARGOS:		10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,13
VALOR MÃO DE OBRA:		24,79
VALOR MATERIAL:		0,00
VALOR BDI (26.85%):		6,66
VALOR COM BDI:		31,45
QUANTIDADE:		3,27

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	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:		180,14
VALOR SEM ENCARGOS:		166,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,13
VALOR MÃO DE OBRA:		24,79
VALOR MATERIAL:		155,31
VALOR BDI (26.85%):		48,37
VALOR COM BDI:		228,52
QUANTIDADE:		0,00

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

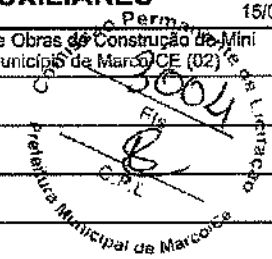
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	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 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



TOTAL Material:	370,571
VALOR:	370,57
VALOR SEM ENCARGOS:	355,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,71
VALOR MATERIAL:	345,71
VALOR BDI (26,85%):	99,50
VALOR COM BDI:	470,01
QUANTIDADE:	3,2

### 22792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,365
TOTAL Mão de Obra:					18,365

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,26
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	0,01
VALOR BDI (26,85%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,31
QUANTIDADE:	3,2

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3701
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1001
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5421
TOTAL Material:					25,013

VALOR:	25,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	6,61
VALOR BDI (26,85%):	6,71
VALOR COM BDI:	31,71
QUANTIDADE:	0,01

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

Comissão Permanente de Licitação  
3005  
FIS  
CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	30082	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	FORTE	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:					175,78
QUANTIDADE:					3,27

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

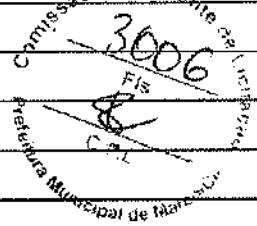
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98000000	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652
VALOR:					18,37
VALOR SEM ENCARGOS:					7,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,21
VALOR MÃO DE OBRA:					18,37
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					4,93
VALOR COM BDI:					23,30
QUANTIDADE:					5,01

**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 II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
TOTAL Material:						31,4683
VALOR:						31,47
VALOR SEM ENCARGOS:						20,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR MÃO DE OBRA:						18,37
VALOR MATERIAL:						13,10
VALOR BDI (26.85%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,92
QUANTIDADE:						0,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0082	56,5156
TOTAL Material:						56,5156
VALOR:						56,52
VALOR SEM ENCARGOS:						56,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR MATERIAL:						56,52
VALOR BDI (26.85%):						15,19
VALOR COM BDI:						71,70
QUANTIDADE:						5,00

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

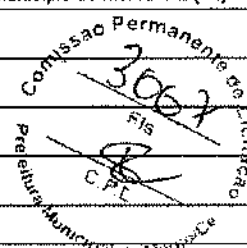
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5200	56,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL Material:						101,3676
VALOR:						101,37
VALOR SEM ENCARGOS:						90,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR MÃO DE OBRA:						18,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTÉ II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR MATERIAL:	83,01
VALOR BDI (26.85%):	27,22
VALOR COM BDI:	128,51
QUANTIDADE:	5,01

### 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:	18,31
VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,22
VALOR MÃO DE OBRA:	18,31
VALOR MATERIAL:	0,01
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	18,3701
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6931
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0742
TOTAL Material:					20,1382

VALOR:	20,14
VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,22
VALOR MÃO DE OBRA:	18,31
VALOR MATERIAL:	1,71
VALOR BDI (26.85%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,51
QUANTIDADE:	0,01

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

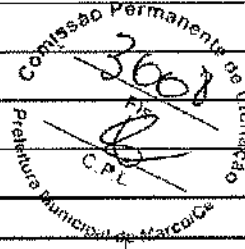
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3701
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6931
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0742
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9412
TOTAL Material:					21,0792



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA  
15/07/2022

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOTE II:</b>	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



<b>VALOR:</b>	21,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,87
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,22
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	18,31
<b>VALOR MATERIAL:</b>	2,71
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>	5,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,71
<b>QUANTIDADE:</b>	15,21

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4700	0,0001
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3700	5,9621
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1400	0,0001
10750	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0800	3,7201
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						9,6821

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1352	6,3671
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5192	1,2761
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8568	8,0221
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6840	0,0511
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1050	0,4261
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3001
<b>TOTAL Material:</b>						16,4441

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05764706	21,8300	1,2581
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57647058	15,5500	8,9641
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,2221

<b>VALOR:</b>	36,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,21
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	9,11
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	14,51
<b>VALOR MATERIAL:</b>	21,81
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>	9,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	46,11
<b>QUANTIDADE:</b>	86,31

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,3700	0,8761
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,2500	4,2431

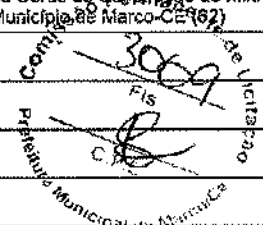




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE (62)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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	15,4400
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	5,7736
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,3340

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.051,3400	10,4200
TOTAL Material:					10,4200	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20416666	15,5500	3,1740
TOTAL Mão de Obra:					3,1740	

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:	66,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR MÃO DE OBRA:	22,01
VALOR MATERIAL:	57,81
VALOR BDI (26.85%):	21,44
VALOR COM BDI:	101,31
QUANTIDADE:	78,44

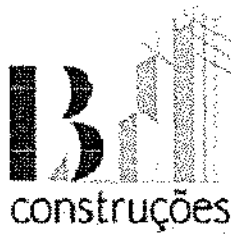
### 162 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

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:	24,71
VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,11
VALOR MÃO DE OBRA:	24,71
VALOR MATERIAL:	0,01
VALOR BDI (26.85%):	6,61
VALOR COM BDI:	31,41
QUANTIDADE:	8,01

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0082	26,4540
TOTAL Material:					26,4540	

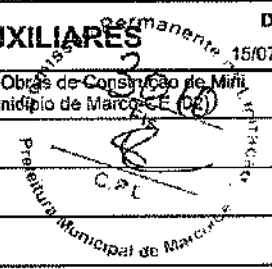


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



VALOR:	26,41
VALOR SEM ENCARGOS:	26,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	26,41
VALOR BDI (26.85%):	7,11
VALOR COM BDI:	33,52
QUANTIDADE:	7,97

### 726 - 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	14,8490
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3030
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8490

TOTAL Material:	82,2410
VALOR:	82,24
VALOR SEM ENCARGOS:	82,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,11
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	57,41
VALOR BDI (26.85%):	22,00
VALOR COM BDI:	104,30
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	8,0760
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4700

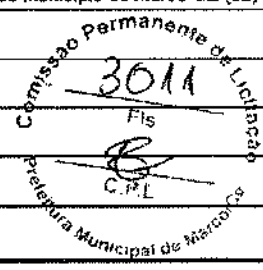
TOTAL Material:	26,9160
VALOR:	26,91
VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	8,54
VALOR BDI (26.85%):	7,20
VALOR COM BDI:	34,11
QUANTIDADE:	28,6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 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:					0,0

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,410
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,231
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,064
TOTAL Material:					47,701
VALOR:					47,7
VALOR SEM ENCARGOS:					35,0
VALOR ENCARGOS (63,85%):					12,7
VALOR MÃO DE OBRA:					22,4
VALOR MATERIAL:					25,2
VALOR BDI (26,85%):					12,8
VALOR COM BDI:					60,8
QUANTIDADE:					0,0

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

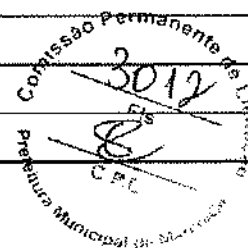
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0082	73,750
TOTAL Material:					73,750
VALOR:					73,7
VALOR SEM ENCARGOS:					73,7
VALOR ENCARGOS:					0,0
VALOR MÃO DE OBRA:					0,0
VALOR MATERIAL:					73,7
VALOR BDI (26,85%):					19,8
VALOR COM BDI:					93,5
QUANTIDADE:					0,0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA  
15/07/2022

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



### 698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,410
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,7500	73,750
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8800	23,231
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,064
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,847

TOTAL Material: 156,304

VALOR:	156,3
VALOR SEM ENCARGOS:	143,6
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,7
VALOR MÃO DE OBRA:	22,4
VALOR MATERIAL:	133,8
VALOR BDI (26,85%):	41,9
VALOR COM BDI:	198,2
QUANTIDADE:	0,0

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,794

TOTAL Mão de Obra: 24,794

VALOR:	24,7
VALOR SEM ENCARGOS:	10,6
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,1
VALOR MÃO DE OBRA:	24,7
VALOR MATERIAL:	0,0
VALOR BDI (26,85%):	6,6
VALOR COM BDI:	31,4
QUANTIDADE:	0,0

### 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

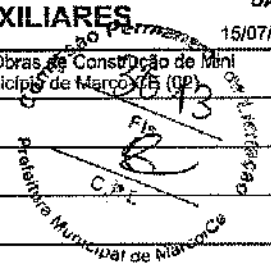
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## 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 Maracóipe
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓIPE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
TOTAL Material:						60,9063

VALOR:	60,91
VALOR SEM ENCARGOS:	46,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	36,11
VALOR BDI (26,85%):	16,35
VALOR COM BDI:	77,26
QUANTIDADE:	8,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0082	78,1599
TOTAL Material:					78,1599	

VALOR:	78,16
VALOR SEM ENCARGOS:	78,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	78,16
VALOR BDI (26,85%):	20,99
VALOR COM BDI:	99,15
QUANTIDADE:	0,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,1600	78,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9800	36,8910
TOTAL Material:					175,9573	

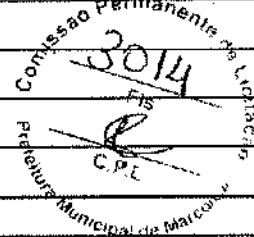
VALOR:	175,95
VALOR SEM ENCARGOS:	161,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	151,16
VALOR BDI (26,85%):	47,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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

### 10508 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	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	
I2550	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	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	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

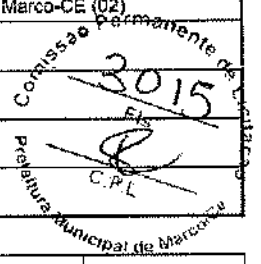


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	60,45
VALOR BDI (26,85%):	22,89
VALOR COM BDI:	108,14
QUANTIDADE:	0,00

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0082	108,2214
TOTAL Material:					108,2214

VALOR:	108,22
VALOR SEM ENCARGOS:	108,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	108,22
VALOR BDI (26,85%):	29,06
VALOR COM BDI:	137,28
QUANTIDADE:	0,14

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200	108,2200
701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5248
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL Material:					276,7564

VALOR:	276,76
VALOR SEM ENCARGOS:	262,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	251,96
VALOR BDI (26,85%):	74,31
VALOR COM BDI:	351,07
QUANTIDADE:	0,14

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

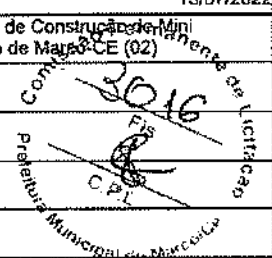
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	19,66
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

### 1000 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

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	44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:					74,3115

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:	94,26
QUANTIDADE:	0,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0082	93,1907
TOTAL Material:					93,1907

VALOR:	93,19
VALOR SEM ENCARGOS:	93,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	93,19
VALOR BDI (26.85%):	25,02
VALOR COM BDI:	118,21
QUANTIDADE:	0,13

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

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

Comissão Permanente de Licitação  
30/12  
Fis  
C. PL  
Prestador Municipal de Marco/CE

I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	93,1900	93,1900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6683
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>234,5055</b>

<b>VALOR:</b>	<b>234,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>220,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,79</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>209,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>62,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>297,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,13</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	85,2500	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388689	276,7600	3,8438
I0656	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	74,3100	0,0616
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,5100	3,0942
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,9897</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722222	15,5500	0,4233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4233</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,10</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>6,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,01</b>

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,0061</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

3018  
 Fis.  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	13,01
VALOR BDI (26,85%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,50
QUANTIDADE:	0,00

### I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,51770000	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

### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2564	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 (29,85%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,45
QUANTIDADE:	0,04

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (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

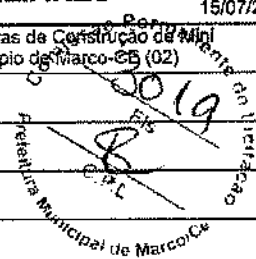


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



TOTAL Material:	34,262
VALOR:	34,23
VALOR SEM ENCARGOS:	26,10
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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9800	11,5662
TOTAL Material:						45,7924

VALOR:	45,79
VALOR SEM ENCARGOS:	31,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR MÃO DE OBRA:	24,79
VALOR MATERIAL:	21,00
VALOR BDI (26,85%):	12,29
VALOR COM BDI:	58,08
QUANTIDADE:	0,04

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,3700	2,5101
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,2500	3,5040
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,4700	2,7293
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,2300	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	45,7900	3,0527
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,7961

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:						6,0956

VALOR:	17,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06

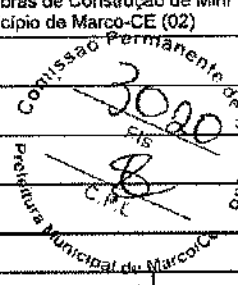


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,83
VALOR MÃO DE OBRA:	9,40
VALOR MATERIAL:	8,49
VALOR BDI (26.85%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,69
QUANTIDADE:	0,67

### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	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	0,04466667	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	0,01486667	213,9800	3,1384
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,6852

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	86,00000000	0,1784	11,6424
TOTAL Material:						11,6424

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65333334	15,5500	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:						28,3508

VALOR:	70,84
VALOR SEM ENCARGOS:	53,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,29
VALOR MÃO DE OBRA:	28,05
VALOR MATERIAL:	42,79
VALOR BDI (26.85%):	19,02
VALOR COM BDI:	89,86
QUANTIDADE:	0,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (62)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



TOTAL Material:	200,3120
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4100	9,0106
TOTAL Serviço:					9,0106	

VALOR:	361,71
VALOR SEM ENCARGOS:	262,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,41
VALOR MÃO DE OBRA:	153,74
VALOR MATERIAL:	207,97
VALOR BDI (26.85%):	97,12
VALOR COM BDI:	458,83
QUANTIDADE:	0,15

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL Material:					0,3381	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL Mão de Obra:					4,0709	

VALOR:	4,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,45
VALOR MÃO DE OBRA:	4,07
VALOR MATERIAL:	0,34
VALOR BDI (26.85%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,59
QUANTIDADE:	52,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					15,2390	

VALOR:	15,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,86
VALOR MÃO DE OBRA:	15,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

Assinatura: *[Assinatura]*  
 CPF: *[Assinatura]*  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
TOTAL Material:						17,8217

VALOR:	17,82
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,86
VALOR MÃO DE OBRA:	15,24
VALOR MATERIAL:	2,58
VALOR BDI (26.85%):	4,78
VALOR COM BDI:	22,80
QUANTIDADE:	0,00

### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9800	1,3079
TOTAL Material:						19,1296

VALOR:	19,13
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,86
VALOR MÃO DE OBRA:	15,24
VALOR MATERIAL:	3,89
VALOR BDI (26.85%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,27
QUANTIDADE:	21,14

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

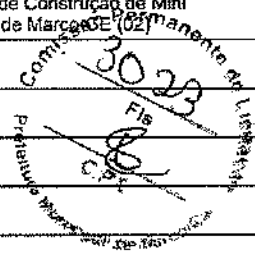
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:						18,3652



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



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:	16,04

### 10500 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,84620000	0,9800	1,8073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL Material:					20,3725

VALOR:	20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,36
VALOR MATERIAL:	2,01
VALOR BDI (26.85%):	5,47
VALOR COM BDI:	25,84
QUANTIDADE:	0,00

### 12000 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0082	4,5092
TOTAL Material:					4,5092

VALOR:	4,51
VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	4,51
VALOR BDI (26.85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,72
QUANTIDADE:	10,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100

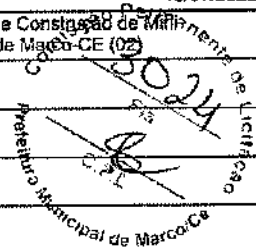


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL Material:						25,8863

VALOR:	25,89
VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21
VALOR MÃO DE OBRA:	18,37
VALOR MATERIAL:	7,52
VALOR BDI (26,85%):	6,95
VALOR COM BDI:	32,84
QUANTIDADE:	10,04

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3700	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8900	25,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,8900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5488	154,7616
TOTAL Material:						154,7616

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:						91,4340

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4100	6,6475
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83630000	79,9100	66,8048
TOTAL Serviço:						73,4523

VALOR:	345,54
VALOR SEM ENCARGOS:	263,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	82,48
VALOR MÃO DE OBRA:	129,19
VALOR MATERIAL:	216,35
VALOR BDI (26,85%):	92,76
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8200	0,0000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS

07/2022  
 025  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,1300	1,9130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390
TOTAL Mão de Obra:						17,2745

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	345,5400	16,4132
TOTAL Serviço:						16,4132

VALOR:	35,80
VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,99
VALOR MÃO DE OBRA:	24,93
VALOR MATERIAL:	10,65
VALOR BDI (26.85%):	9,56
VALOR COM BDI:	45,16
QUANTIDADE:	211,40

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra:						40,3834

VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,13
VALOR MÃO DE OBRA:	40,38
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	10,84
VALOR COM BDI:	51,22
QUANTIDADE:	24,74

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6662	72,1128
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5488	120,7360
TOTAL Material:						244,3133

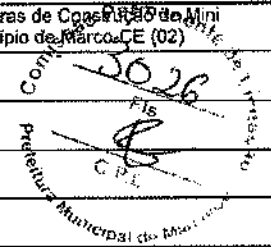
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:						152,3900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR:	396,70
VALOR SEM ENCARGOS:	293,10
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

### C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra:		FORTE	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:		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	723,9456	723,9456
TOTAL Material:						723,9456

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	396,7000	150,7460
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,3800	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

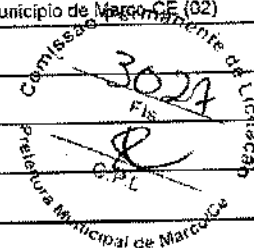


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 Março/CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÇO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	125,27
VALOR MÃO DE OBRA:	198,23
VALOR MATERIAL:	948,54
VALOR BDI (26.85%):	307,92
VALOR COM BDI:	1.454,74
QUANTIDADE:	4,00

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,1500	2,0110
1441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0780	4,9049
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5488	2,4970
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5684	47,7456
TOTAL Material:					57,1585

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81300000	15,5500	28,1922
TOTAL Mão de Obra:					60,7596

VALOR:	117,92
VALOR SEM ENCARGOS:	89,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,85
VALOR MÃO DE OBRA:	60,75
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1144	9,3316
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
TOTAL Material:					9,5286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:					2,9432

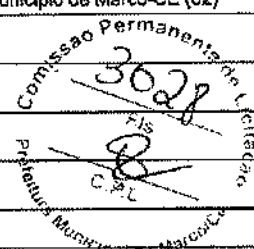
VALOR:	12,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,79
VALOR MÃO DE OBRA:	2,94
VALOR MATERIAL:	9,53



## 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 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



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
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,6883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5438	161,3472
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4220	60,5448
TOTAL Material:						260,5803

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

VALOR:	387,63
VALOR SEM ENCARGOS:	320,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,17
VALOR MÃO DE OBRA:	104,54
VALOR MATERIAL:	283,08
VALOR BDI (26,85%):	104,08
VALOR COM BDI:	491,71
QUANTIDADE:	5,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
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	26,4510
TOTAL Mão de Obra:						47,8260

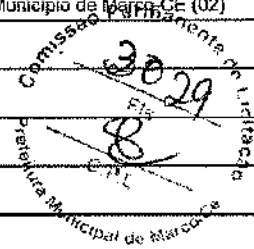
VALOR:	64,87
VALOR SEM ENCARGOS:	35,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,12
VALOR MÃO DE OBRA:	47,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



VALOR MATERIAL:	17,04
VALOR BDI (26.85%):	17,42
VALOR COM BDI:	82,29
QUANTIDADE:	50,31

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6662	85,8661
TOTAL Material:					85,8661

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

VALOR:	116,34
VALOR SEM ENCARGOS:	96,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,72
VALOR MÃO DE OBRA:	30,47
VALOR MATERIAL:	85,87
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0780	1,3152
TOTAL Material:					1,7187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	10,1773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63700000	15,5500	9,9054
TOTAL Mão de Obra:					20,0827

VALOR:	21,80
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,53
VALOR MÃO DE OBRA:	20,08
VALOR MATERIAL:	1,72
VALOR BDI (26.85%):	5,85
VALOR COM BDI:	27,65
QUANTIDADE:	8,64

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**

Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**

Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREM 0615597682

# 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 (02)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.075,64	40,00 % 430,26	40,00 % 430,26	20,00 % 215,12				100,00 % 1.075,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	100,00 % 690,50						100,00 % 690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.170,42	50,00 % 11.085,21	50,00 % 11.085,21					100,00 % 22.170,42
4	PAREDES E PAINÉIS	5.383,06		30,00 % 1.614,92	50,00 % 2.691,63	20,00 % 1.076,61			100,00 % 5.383,06
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.863,14			50,00 % 10.431,57	50,00 % 10.431,57			100,00 % 20.863,14
6	PAVIMENTAÇÃO	22.052,40		40,00 % 8.820,96	30,00 % 6.615,72	30,00 % 6.615,72			100,00 % 22.052,40
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.523,39			10,00 % 1.652,34	50,00 % 8.261,70	40,00 % 6.609,35		100,00 % 16.523,39
8	DRENAGEM	9.496,70				50,00 % 4.748,35	50,00 % 4.748,35		100,00 % 9.496,70
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.086,08				50,00 % 32.043,04	50,00 % 32.043,04		100,00 % 64.086,08
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.064,47				20,00 % 612,89	30,00 % 919,34	50,00 % 1.532,24	100,00 % 3.064,47
11	URBANIZAÇÃO	9.069,93				10,00 % 906,99	50,00 % 4.534,97	40,00 % 3.627,97	100,00 % 9.069,93
12	LIMPEZA	1.274,52						100,00 % 1.274,52	100,00 % 1.274,52
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.188,94	6,95 % 3.279,63	12,49 % 5.893,90	12,28 % 5.799,52	36,81 % 17.370,25	27,80 % 13.118,53	3,65 % 1.727,11	100,00 % 47.188,94
		222.939,19	15.485,60	27.845,25	27.405,80	82.067,12	61.973,58	8.161,84	222.939,19
			15.485,60	43.330,85	70.736,65	152.903,77	214.777,35	222.939,19	

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Leonardo Barbosa Silva  
 CPF: 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Gustavo dos Prazeres Sales  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061556782

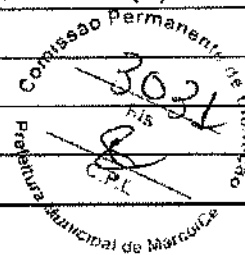
Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-Ce  
 3030  
 FIS  
 8  
 C.P.L.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE BOM JESUS



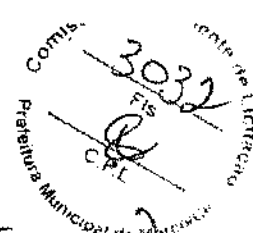
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,72</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,77
<b>TOTAL</b>		<b>7,57</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo dos Freixos Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0151587632



Lote 2

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

### PROPOSTA DE PREÇO LOTE 02

#### LOTE 02 - Mini Areninha localidade de Bom Jesus

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE, pelo preço para o referido lote de R\$ 223.694,63 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias, de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

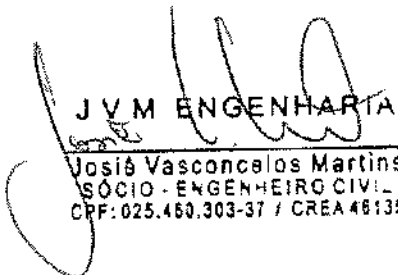
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Josié Vasconcelos Martins, portador da Carteira de Identidade nº 2003031063590 e do CPF nº 025.460.303-37, como representante 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  
Josié Vasconcelos Martins  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 025.460.303-37 / CREA 48135





## PLANILHA DE PREÇO

### LOTE 02 - Mini Areninha localidade de Bom Jesus

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.078,70</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,86	893,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,26	185,00
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>692,89</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	40,52	692,89
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>22.248,09</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	418,15	8.784,12
3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	537,40	4.401,31
3.3	C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	388,97	1.925,40
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 60/60	KG	288,86	13,32	3.854,44
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,16	85,09	3.199,82
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>5.400,59</b>
4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	6,06	820,07
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	134,88	33,96	4.590,52
<b>5</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>29.939,97</b>
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,28	88,00	12.078,88
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	54,99	91,31	5.012,92
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	89,25	3.190,24
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	657,93
<b>6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>22.125,00</b>
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	40,15	15.176,70
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	50,35	6.948,30
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>16.881,53</b>
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	UN	4,00	1.924,62	7.698,08
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	249,44	249,44
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,74	106,96
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	288,44	1.730,64
7.5	C1168	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/4")	M	72,38	26,33	1.905,24
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.329,58	1.329,58
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	409,20	8,07	3.302,24
7.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	259,35	259,35
<b>8</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>9.529,85</b>
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,12	47,65	3.595,24
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	75,12	8,09	467,48
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	6,00	31,50	189,00
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	8,81	91,31	804,44
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	393,90	787,80
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	50,35	3.695,69
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>84.309,56</b>
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	282,01	84.309,56
<b>10</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				<b>3.075,26</b>
10.1	C1610	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,66	22,80	3.075,26

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



11	URBANIZAÇÃO					8.081,85
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	3.448,25	3.448,25
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA					1.285,70
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.110,00	1,15	1.285,70
					VALOR BRUTO TOTAL:	47.348,84
					VALOR ORÇAMENTO:	176.345,79
					VALOR TOTAL:	223.694,63

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 223.694,63 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS).

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

J.V.M. ENGENHARIA

Josilá 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



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

**LOTE 02 - Mini Areninha localidade de Bom Jesus**

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	1.078,70	40,00	431,48	40,00	431,48	20,00	215,74						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	692,89	100,00	692,89										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,94	22.245,09	50,00	11.122,55	50,00	11.122,54								
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.400,59			30,00	1.620,18	50,00	2.700,30	20,00	1.080,11				
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,38	20.938,97					50,00	10.469,98	50,00	10.469,98				
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.125,00			40,00	8.850,00	30,00	6.637,50	30,00	6.637,50				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.561,53					10,00	1.656,15	50,00	8.280,77	40,00	6.532,61		
8	DRENAGEM	4,28	9.529,85							50,00	4.764,83	50,00	4.764,82		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.309,56							50,00	32.154,78	50,00	32.154,78		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.075,28							20,00	615,06	30,00	922,58	50,00	1.537,65
11	URBANIZAÇÃO	4,06	9.081,65							10,00	908,19	50,00	4.540,93	40,00	3.532,73
12	LIMPEZA	0,57	1.285,70											100,00	1.285,70
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.348,84	0,94	3.286,01	12,49	5.913,87	12,29	5.019,17	38,91	17.429,11	27,80	13.162,88	3,57	1.737,70
			223.694,83	0,94	15.532,93	12,49	27.938,07	12,29	27.500,85	38,91	82.350,32	27,80	82.178,70	3,58	8.193,78
				0,94	15.532,93	18,43	49.471,00	31,73	78.971,85	88,54	153.322,17	96,34	215.506,87	100,00	223.694,83

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

J.V.M. ENGENHARIA  
 José Vasconcelos Martins  
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

### LOTE 02 - Mini Areninha localidade de Bom Jesus

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 PADRAO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.8MM	M2	1,02000000	34,9992	35,6992
17100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,5752	24,5752
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4007	55,8032
11725	PREGO 15X16 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,15000000	18,2820	2,2823
				TOTAL Material:	118,3699
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,96600000	15,5500	30,5837
				TOTAL Mão de Obra:	30,5837
				VALOR:	148,95
				VALOR COM ENCARGOS:	148,95
				VALOR BDI (26.85%):	39,99
				VALOR COM BDI:	188,94
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,3000	0,0738
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3400	0,0027
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0779
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00383360	16,7700	0,0650
12382	NIVELADOR	H	0,00196880	24,8600	0,0489
12445	TOPOGRAFO	H	0,00196880	30,3400	0,0587
				TOTAL Mão de Obra:	0,1746
				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	2,60601000	15,5500	40,5235
				TOTAL Mão de Obra:	40,5235
				VALOR:	40,52
				VALOR COM ENCARGOS:	40,52
				VALOR BDI (26.85%):	10,88
				VALOR COM BDI:	51,40
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	65,3795	24,2152
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5807	60,3017
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,9634	71,4597
				TOTAL Material:	155,9766
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,90640000	20,7700	122,5513
12543	SERVENTE	H	8,85060000	15,5500	137,6258
				TOTAL Mão de Obra:	250,1771
				VALOR:	416,15

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

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

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



				VALOR COM ENCARGOS:	416,15
				VALOR BDI (26,85%):	114,74
				VALOR COM BDI:	527,89
<b>3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,21000000	73,4796	15,4307
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0817	33,4766
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,6507	17,0442
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6687	157,1445
				TOTAL Material:	223,0980
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	8,35880000	20,7700	173,6144
12543	SERVENTE	H	9,04728000	15,5500	140,6852
				TOTAL Mão de Obra:	314,2996
				VALOR:	537,40
				VALOR COM ENCARGOS:	537,40
				VALOR BDI (26,85%):	144,29
				VALOR COM BDI:	681,69
<b>3.3. C0840 - CONCRETO PAV/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71460000	21,9400	15,6852
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,6852
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,88720000	68,3786	58,8918
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5507	161,9058
11605	PEDRISCO	KG	0,83600000	72,8733	60,7549
				TOTAL Material:	281,5525
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	H	5,80040000	15,5500	91,7512
				TOTAL Mão de Obra:	91,7512
				VALOR:	388,97
				VALOR COM ENCARGOS:	388,97
				VALOR BDI (26,85%):	104,44
				VALOR COM BDI:	493,41
<b>3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,06880000	124,1900	0,8935
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8935
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
17852	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7424	9,1795
10193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8832	0,1977
				TOTAL Material:	8,3772
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07867200	16,7700	1,3153
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07867200	20,7700	1,6340
				TOTAL Mão de Obra:	2,9533
				VALOR:	13,32
				VALOR COM ENCARGOS:	13,32
				VALOR BDI (26,85%):	3,58
				VALOR COM BDI:	16,90
<b>3.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2290	2,8912
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,5708	2,0356
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6813	2,3307
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8438	9,8438
				TOTAL Material:	17,1013
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,27842000	16,7700	21,4381
10488	CARPINTERO	H	1,27842000	20,7700	26,5523
				TOTAL Mão de Obra:	47,9919
				VALOR:	65,09
				VALOR COM ENCARGOS:	65,09
				VALOR BDI (26,85%):	17,48



					VALOR COM BDI:	82,57
<b>4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	88,3785	0,4049	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5507	1,3382	
				TOTAL Material:	1,7431	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,09834000	20,7700	2,0425	
12543	SERVEUTE	H	0,14751000	15,5500	2,2838	
				TOTAL Mão de Obra:	4,3263	
				VALOR:	6,09	
				VALOR COM ENCARGOS:	6,08	
				VALOR BDI (28.85%):	1,83	
				VALOR COM BDI:	7,71	
<b>4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,59004000	20,7700	12,2551	
12543	SERVEUTE	H	0,59004000	15,5500	9,1751	
				TOTAL Mão de Obra:	21,4302	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	501,2800	12,5320	
				TOTAL Serviço:	12,5320	
				VALOR:	33,96	
				VALOR COM ENCARGOS:	33,96	
				VALOR BDI (28.85%):	9,12	
				VALOR COM BDI:	43,08	
<b>5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMBIO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,5000	4,6410	
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,4600	1,4511	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,0921	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,8594	65,8563	
				TOTAL Material:	65,8563	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEUTE	H	1,03257000	15,5500	16,0565	
				TOTAL Mão de Obra:	16,0565	
				VALOR:	89,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	89,00	
				VALOR BDI (28.85%):	23,63	
				VALOR COM BDI:	111,63	
<b>5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00003000	75,3000	0,0000	
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	214,7200	2,5662	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5662	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEUTE	H	0,03512143	15,5500	0,5461	
				TOTAL Mão de Obra:	0,5461	
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 BDI (28.85%):	24,52	
				VALOR COM BDI:	115,83	
<b>5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,4564	68,3749	
				TOTAL Material:	68,3749	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEUTE	H	1,27842000	15,5500	19,8794	
				TOTAL Mão de Obra:	19,8794	

JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (84) 3613-2202 Ramal 223 / (86) 9-9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



				VALOR:	88,25
				VALOR COM ENCARGOS:	88,25
				VALOR BDI (26.85%):	23,70
				VALOR COM BDI:	111,95
<b>5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	82,5400	0,9078
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9078
VALOR:					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					0,91
VALOR BDI (26.85%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,15
<b>6.1. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,07570000	27,0100	2,0447
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,4600	0,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2147
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06880000	66,3796	3,7704
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00550000	69,4584	0,3855
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5507	29,0857
TOTAL Material:					32,2426
Mão de Obra					
10445	CALÇETEIRO	H	0,15885230	20,7700	3,2878
12543	SERVEANTE	H	0,15885230	15,5500	2,4991
TOTAL Mão de Obra:					5,9969
VALOR:					40,15
VALOR COM ENCARGOS:					49,15
VALOR BDI (26.85%):					10,78
VALOR COM BDI:					59,93
<b>6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,29502000	20,7700	6,1276
12543	SERVEANTE	H	0,39836000	15,5500	6,1167
TOTAL Mão de Obra:					12,2443
Serviço					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,0900	0,2133
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00670000	382,9700	0,2541
C0598	GAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS 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	35,7200	35,7200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,5200	0,8104
TOTAL Serviço:					38,1028
VALOR:					50,35
VALOR COM ENCARGOS:					50,35
VALOR BDI (26.85%):					13,52
VALOR COM BDI:					63,87
<b>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)</b>					
Material					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	30,9673	61,9346
16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,8844	38,8440
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,3207	34,3207
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4419	34,4190
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,6203	87,2406
11798	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,9191	145,8382
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR INTOR DE 400W	UN	2,00000000	116,1199	232,2398
TOTAL Material:					525,2369
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,65518000	16,7700	44,5274
12312	ELETRICISTA	H	4,52354000	20,7700	63,9564
TOTAL Mão de Obra:					108,4838
Serviço					

**JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90**  
 Av. Lucia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-330  
 Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750 KG	UN	1,00000000	1.150,8000	1.150,8000
				TOTAL Serviço:	1.150,8000
				VALOR:	1.924,52
				VALOR COM ENCARGOS:	1.924,52
				VALOR BDI (26,85%):	516,73
				VALOR COM BDI:	2.441,25
<b>7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,8923	31,8923
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,3311	31,3311
10105	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,9029	25,9029
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	86,5195	86,5195
				TOTAL Material:	175,6977
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,96680000	16,7700	32,9632
12312	ELETRICISTA	H	1,96680000	20,7700	40,8504
				TOTAL Mão de Obra:	73,8136
				VALOR:	249,44
				VALOR COM ENCARGOS:	249,44
				VALOR BDI (26,85%):	66,97
				VALOR COM BDI:	316,41
<b>7.3. C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,6656	15,6656
				TOTAL Material:	15,6656
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29502000	16,7700	4,9475
12312	ELETRICISTA	H	0,29502000	20,7700	6,1276
				TOTAL Mão de Obra:	11,0751
				VALOR:	26,74
				VALOR COM ENCARGOS:	26,74
				VALOR BDI (26,85%):	7,18
				VALOR COM BDI:	33,92
<b>7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HI DRATADA 1:2:9 ESP=10 cm	M2	1,68000000	118,3300	198,7944
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,5200	15,6500
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,9700	14,9364
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21800000	40,8200	8,7823
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,18200000	65,0900	12,4973
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	118,7500	6,3045
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRAD A TRAZO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8800	31,5072
				TOTAL Serviço:	288,4421
				VALOR:	288,44
				VALOR COM ENCARGOS:	288,44
				VALOR BDI (26,85%):	77,45
				VALOR COM BDI:	365,89
<b>7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1592	7,8751
				TOTAL Material:	7,8751
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49170000	16,7700	8,2458
12312	ELETRICISTA	H	0,49170000	20,7700	10,2128
				TOTAL Mão de Obra:	18,4584
				VALOR:	28,33
				VALOR COM ENCARGOS:	28,33
				VALOR BDI (26,85%):	7,07
				VALOR COM BDI:	33,40
<b>7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JVM ENGENHARIA - CNPJ. 19.572.843/0001-90

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

Fone: (83) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9-9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com





10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8951	2,6553
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0424	3,1272
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,9175	35,8350
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5955	5,5955
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	80,5700	80,5700
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	342,2920	342,2920
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5470	2,5470
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7534	4,1451
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	68,1300	68,1300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOM IAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	607,4855	607,4855
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.152,2828</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,72032000	18,7700	79,1598
12312	ELETRICISTA	H	4,72032000	20,7700	98,0410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>177,2008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.329,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.329,58</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>356,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.686,47</b>
<b>7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,2059	3,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12784200	18,7700	2,1439
12312	ELETRICISTA	H	0,12784200	20,7700	2,6553
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7992</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,07</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,24</b>
<b>7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,9175	53,7525
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,7729	50,7729
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5470	2,5470
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	53,9210	53,9210
<b>TOTAL Material:</b>					<b>170,9934</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,44180000	18,7700	57,7207
12312	ELETRICISTA	H	1,47510000	20,7700	30,6378
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,3585</b>
<b>VALOR:</b>					<b>259,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>259,35</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>69,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>328,99</b>
<b>8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,00000000	36,9168	36,9168
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,9168</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29502000	16,7700	4,9475
12320	ENCANADOR	H	0,28502000	20,3200	5,9848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9323</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,85</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>12,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,71</b>
<b>8.2. C4859 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIM ILAR)	M2	1,05000000	5,5070	5,7824
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,7824</b>

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobradinho - CEP 52010-830

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01966800	15,5500	0,3058
TOTAL Mão de Obra:				0,3058
VALOR:				6,09
VALOR COM ENCARGOS:				6,09
VALOR BDI (26.85%):				1,64
VALOR COM BDI:				7,73
<b>8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	LN	0,33990000	2,5175	0,8308
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,6439	0,9348
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6601	10,7667
TOTAL Material:				12,5323
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51136800	16,7700	8,5756
12320 ENCANADOR	H	0,51136800	20,3200	10,3910
TOTAL Mão de Obra:				18,9666
VALOR:				31,50
VALOR COM ENCARGOS:				31,50
VALOR BDI (26.85%):				8,48
VALOR COM BDI:				39,98
<b>8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)</b>				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,3000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190478	214,7200	2,5562
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,5562
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,03512143	15,5500	0,5461
TOTAL Mão de Obra:				0,5461
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 BDI (26.85%):				24,52
VALOR COM BDI:				115,83
<b>8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (LN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1428	21,0242
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8832	0,4349
10109 AREIA MEDIA	M3	0,11780000	68,3795	7,8195
10260 BRITA	M3	0,09800000	74,9252	7,3427
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0817	8,2685
10525 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	25,5265	5,1053
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5507	15,4196
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8438	0,5808
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	LN	141,00000000	0,5704	80,4264
TOTAL Material:				147,2618
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22126500	15,7700	3,7106
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16532900	15,7700	18,5426
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22126500	20,7700	4,5957
10498 CARPINTEIRO	H	1,16532900	20,7700	24,2039
12351 PEDREIRO	H	4,04177400	20,7700	83,9476
12543 SERVENTE	H	7,11391550	15,5500	110,6214
TOTAL Mão de Obra:				246,6218
VALOR:				393,90
VALOR COM ENCARGOS:				393,90
VALOR BDI (26.85%):				105,76
VALOR COM BDI:				499,66
<b>8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29502000	20,7700	6,1276
12543 SERVENTE	H	0,39336000	15,5500	6,1167

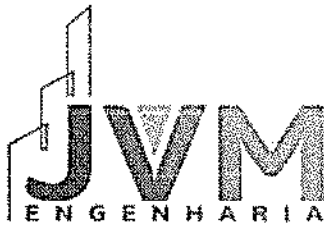


				TOTAL Mão de Obra:	12,2443
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	KG	0,00300000	71,0903	0,2133
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	352,9700	0,2641
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	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	35,7200	35,7200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	40,5200	0,8104
				TOTAL Serviço:	38,1628
				VALOR:	50,35
				VALOR COM ENCARGOS:	50,35
				VALOR BDI (28,85%):	13,52
				VALOR COM BDI:	63,87
<b>9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,9489	1,3423
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,3582	0,7249
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,5752	2,9490
11872	SOLDA 60X50	KG	0,15000000	81,3587	12,2035
12030	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11M M BWG)	M2	1,05000000	17,3070	18,1732
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	M	2,73000000	68,8411	180,6862
12288	ZARÇAO	L	0,10000000	22,2052	2,2205
				TOTAL Material:	228,2798
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,48170000	16,7700	8,2458
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88506000	16,7700	14,8425
11858	SERRALHEIRO	H	1,47810000	20,7700	30,8378
				TOTAL Mão de Obra:	53,7651
				VALOR:	282,01
				VALOR COM ENCARGOS:	282,01
				VALOR BDI (28,85%):	75,72
				VALOR COM BDI:	357,73
<b>10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3487	0,4280
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1818	6,0455
				TOTAL Material:	6,4735
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,48170000	20,7700	10,2128
12543	SERVEENTE	H	0,38336000	15,5500	6,1167
				TOTAL Mão de Obra:	16,3293
				VALOR:	22,80
				VALOR COM ENCARGOS:	22,80
				VALOR BDI (28,85%):	6,12
				VALOR COM BDI:	28,82
<b>11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FO 4 MM	CJ	1,00000000	3.448,2528	3.448,2528
				TOTAL Material:	3.448,2528
				VALOR:	3.448,25
				VALOR COM ENCARGOS:	3.448,25
				VALOR BDI (28,85%):	925,86
				VALOR COM BDI:	4.374,11
<b>11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)</b>					
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

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

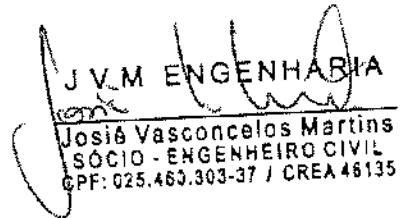
Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-930

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



				VALOR BDI (28.85%):	84,84
				VALOR COM BDI:	446,84
<b>12.1. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07375500	15,5500	1,1469
TOTAL Mão de Obra:					1,1468
VALOR:					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					1,15
VALOR BDI (28.85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,46

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

  
**J.V.M. ENGENHARIA**  
 José Vasconcelos Martins  
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 025.463.303-37 / CREA 46135



**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





## COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

### LOTE 02 - Mini Areninha localidade de Bom Jesus

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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>Horista = 83,85%</b>		
	<b>Mensalista = 47,76%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA  
 José Vasconcelos Martins  
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 025.463.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabola, 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 02 - Mini Areninha localidade de Bom Jesus

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

#### Cálculo do B.D.I

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

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA  
José Vasconcelos Martins  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 25.465.303-37 / CREA 48135

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