



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

lote 1

PROPOSTA DE PREÇO

Lote nº 01: Mini Areninha localidade de Maracajá

**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 01 de R\$ 223.961,97 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL NOVECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS), para o período de execução de 06 (Seis) meses conforme cronograma físico-financeiro da obra e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

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

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

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

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (86) 9. 8962-1445
mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lote nº 01: Mini Areninha localidade de Maracajá

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.079,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,14	894,84
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					693,75
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	40,57	693,75
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					22.273,62
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	416,67	8.775,07
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO PURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	M3	6,19	536,05	4.406,63
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	389,45	1.927,78
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,88	13,34	3.960,38
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,16	65,17	3.208,78
4	PAREDES E PAINÉIS					5.407,34
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	34,00	4.585,92
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO					20.965,63
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	88,11	12.093,98
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	54,90	91,43	5.019,51
5.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	86,36	3.194,21
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	657,63
6	PAVIMENTAÇÃO					22.153,58
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	40,20	15.195,60
6.2	C0358	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	50,42	6.957,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.602,31
7.1	C4967	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	1.926,66	7.707,62
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	249,74	249,74

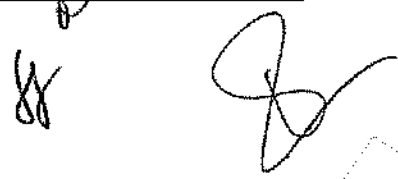
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,77	107,08
7.4	C0591	CAXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	288,77	1.732,62
7.5	C1168	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,38	26,37	1.908,13
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.331,21	1.331,21
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	409,20	8,08	3.306,34
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	259,67	259,67
8	DRENAGEM					9.642,33
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	75,12	47,92	3.589,75
8.2	C4688	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	M2	75,12	6,10	458,23
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PRESOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,54	189,24
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	91,43	805,50
8.6	C0632	CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	394,39	788,78
8.8	C0398	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	50,42	3.700,63
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					64.367,09
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	282,35	64.367,09
10	PINTURAS E ACABAMENTOS					3.079,31
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	22,83	3.079,31
11	URBANIZAÇÃO					9.685,06
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	3.452,46	3.452,46
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA					1.285,70
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,00	1,15	1.285,70
					VALOR BDI TOTAL:	47.405,43
					VALOR ORÇAMENTO:	178.556,54
					VALOR TOTAL:	223.961,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O valor global para o LOTE 01 de R\$ 223.961,97 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL NOVECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.


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

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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Lote nº 01: Mini Areninha localidade de Maracajá

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	1.079,84	40,00	431,94	40,00	431,94	20,00	215,98		
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	693,75	100,00	693,75						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,95	22.273,62	50,00	11.136,81	50,00	11.136,81				
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.407,34			30,00	1.622,20	50,00	2.703,67	20,00	1.081,47
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,36	20.965,63					50,00	10.482,82	50,00	10.482,81
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.153,56			40,00	8.861,42	30,00	6.646,07	30,00	6.646,07
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.602,31					10,00	1.660,23	60,00	8.301,16
8	DRENAGEM	4,28	9.542,33							60,00	4.771,17
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.387,09							50,00	32.193,55
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.079,31							20,00	615,86
11	URBANIZAÇÃO	4,06	9.086,08							10,00	908,61
12	LIMPEZA	0,57	1.285,70								
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.405,43	6,95	3.294,68	12,49	5.920,94	12,30	5.830,87	36,82	17.454,68
			223.961,97	6,95	15.657,18	12,49	27.973,31	12,30	27.639,62	36,82	82.455,38
				6,95	15.657,18	19,44	43.530,49	31,73	71.070,11	68,55	163.525,49

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	150 DIAS		180 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.079,84					100,00	1.079,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	693,75					100,00	693,75
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,95	22.273,62					100,00	22.273,62
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.407,34					100,00	5.407,34
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,36	20.965,63					100,00	20.965,63
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.153,56					100,00	22.153,56
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.602,31	40,00	6.640,92			100,00	16.602,31
8	DRENAGEM	4,28	9.542,33	50,00	4.771,16			100,00	9.542,33
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.387,09	50,00	32.193,54			100,00	64.387,09
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.079,31	30,00	923,79	50,00	1.539,88	100,00	3.079,31
11	URBANIZAÇÃO	4,06	9.086,08	50,00	4.543,03	40,00	3.634,42	100,00	9.086,08
12	LIMPEZA	0,57	1.285,70			100,00	1.285,70	100,00	1.285,70
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.405,43	27,79	13.173,97	3,66	1.730,29	100,00	47.405,43
			223.961,97	27,79	62.248,41	3,66	8.190,07		223.961,97
				27,79	62.248,41	19,44	215.771,90	100,00	223.961,97

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.8962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Lote nº 01: Mini Areninha localidade de Maracajá

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	35,0419
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,6052
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4158
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3007
TOTAL Material:				118,5141
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,96820000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				30,8211
VALOR:				149,14
VALOR COM ENCARGOS:				149,14
VALOR BDI (26,85%):				40,04
VALOR COM BDI:				189,18
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M3)				
Equipamento Custo Horário				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,8900
10759	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,8900
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3400
TOTAL Equipamentos Custo Horário:				0,0786
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00333840	16,7700
12382	NIVELADOR	H	0,00196920	24,8600
12445	TOPOGRAFO	H	0,00196920	30,3400
TOTAL Mão de Obra:				9,1747
VALOR:				8,25
VALOR COM ENCARGOS:				0,25
VALOR BDI (26,85%):				0,97
VALOR COM BDI:				9,32
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)				
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,60919000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				40,5728
VALOR:				40,57
VALOR COM ENCARGOS:				40,57
VALOR BDI (26,85%):				10,89
VALOR COM BDI:				51,46
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	65,4605
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5514
11800	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,0427
TOTAL Material:				131,0546
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,99760000	20,7700
12543	SERVENTE	H	8,88140000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200
VALOR:				418,67
VALOR COM ENCARGOS:				418,67
VALOR BDI (26,85%):				111,68
VALOR COM BDI:				529,55
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,5690
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0831
TOTAL Material:				74,6521

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 82.010-890

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5514	17,0658		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6695	157,5325		
					TOTAL Material:	223,3589	
Mão de Obra					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,38910000	20,7700	173,8262		
12543	SERVENTE	H	9,05832000	16,5500	149,8559		
					TOTAL Mão de Obra:	323,6821	
					VALOR:	538,05	
					VALOR COM ENCARGOS:	538,05	
					VALOR BDI (26,85%):	144,47	
					VALOR COM BDI:	682,52	
3.3. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71400000	21,9700	15,6866		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,6866	
Material							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,88720000	66,4805	58,9638		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5514	162,1118		
11805	PEDRISCO	M3	0,93600000	72,7619	68,3229		
					TOTAL Material:	291,0043	
Mão de Obra							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,90760000	15,5500	91,8632		
					TOTAL Mão de Obra:	91,8632	
					VALOR:	389,45	
					VALOR COM ENCARGOS:	389,45	
					VALOR BDI (26,85%):	104,67	
					VALOR COM BDI:	494,82	
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)							
Equipamento Custo Horário							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CARGUINASTE (CHP)	H	0,00600000	124,3500	0,9948		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9948	
Material							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7631	9,1908		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8952	0,1979		
					TOTAL Material:	9,3887	
Mão de Obra							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07876800	18,7700	1,3209		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07876800	20,7700	1,6380		
					TOTAL Mão de Obra:	2,9589	
					VALOR:	13,34	
					VALOR COM ENCARGOS:	13,34	
					VALOR BDI (26,85%):	3,58	
					VALOR COM BDI:	16,92	
3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)							
Material							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2369	2,8947		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,16000000	13,5875	2,0831		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,8670	2,3335		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8558	9,8558		
					TOTAL Material:	17,1221	
Mão de Obra							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,27998000	16,7700	21,4653		
10498	CARPINTEIRO	H	1,27998000	20,7700	26,5852		
					TOTAL Mão de Obra:	48,0505	
					VALOR:	65,17	
					VALOR COM ENCARGOS:	65,17	
					VALOR BDI (26,85%):	17,50	
					VALOR COM BDI:	82,87	
4.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)							
Material							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00510000	66,4805	0,4054		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5514	1,3399		
					TOTAL Material:	1,7453	
Mão de Obra							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08846000	20,7700	2,0450		
12543	SERVENTE	H	0,14788000	16,5500	2,2968		
					TOTAL Mão de Obra:	4,3418	
					VALOR:	9,09	
					VALOR COM ENCARGOS:	9,09	
					VALOR BDI (26,85%):	1,64	
					VALOR COM BDI:	7,73	
4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)							
Mão de Obra							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59076000	20,7700	12,2701		
12543	SERVENTE	H	0,59076000	16,5500	9,1863		
					TOTAL Mão de Obra:	21,4564	
Serviço							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	501,9000	12,5475		
					TOTAL Serviço:	12,5475	
					VALOR:	34,06	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

[Handwritten signatures and initials]



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM ENCARGOS:	34,00
					VALOR BDI (28,85%):	9,13
					VALOR COM BDI:	43,13
5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,7700		4,6470
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,5200		1,4532
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,1002
Material						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,9424		65,9366
					TOTAL Material:	65,9366
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	1,03383000	15,5500		16,0761
					TOTAL Mão de Obra:	16,0761
					VALOR:	88,11
					VALOR COM ENCARGOS:	88,11
					VALOR BDI (28,85%):	25,66
					VALOR COM BDI:	113,77
5.2. C0142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10542	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,4000		0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01180476	214,9900		2,5594
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5594
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	0,03516429	15,5500		0,5468
					TOTAL Mão de Obra:	0,5468
Serviço						
C0253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,2900		88,3190
					TOTAL Serviço:	88,3190
					VALOR:	91,43
					VALOR COM ENCARGOS:	91,43
					VALOR BDI (28,85%):	24,55
					VALOR COM BDI:	115,98
5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material						
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,16000000	59,5289		68,4582
					TOTAL Material:	68,4582
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	1,27998000	15,5500		19,9037
					TOTAL Mão de Obra:	19,9037
					VALOR:	88,36
					VALOR COM ENCARGOS:	88,36
					VALOR BDI (28,85%):	23,72
					VALOR COM BDI:	112,08
5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	82,6400		0,9090
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9090
					VALOR:	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	0,91
					VALOR BDI (28,85%):	0,24
					VALOR COM BDI:	1,15
6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,07576000	27,0400		2,0469
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,5200		0,1702
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2171
Material						
10108	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	68,4805		3,7750
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00880000	59,5289		0,3969
19813	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5514		28,1214
					TOTAL Material:	32,2533
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	H	0,15704370	20,7700		3,2618
12543	SERVENTE	H	0,15704370	15,5500		2,4420
					TOTAL Mão de Obra:	5,7038
					VALOR:	49,20
					VALOR COM ENCARGOS:	49,20
					VALOR BDI (28,85%):	10,79
					VALOR COM BDI:	60,00
6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	0,29538000	20,7700		6,1350
12543	SERVENTE	H	0,38394000	15,5500		6,1242
					TOTAL Mão de Obra:	12,2592
Serviço						
C0127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,1800		0,2135
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	363,4300		0,2544

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-930
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

Handwritten signatures and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MBO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRET O PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,7700	35,7700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,5700	0,8114
TOTAL Serviços:					38,1688
VALOR:					50,42
VALOR COM ENCARGOS:					50,42
VALOR BDI (28,85%):					13,54
VALOR COM BDI:					63,96
7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	31,0051	62,0102
18438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,8892	38,8920
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,3625	34,3625
11875	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4461	34,4610
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,6738	87,3476
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/ LÂMPADA A TÊ 400W	UN	2,00000000	73,0081	146,0162
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	116,2616	232,5232
TOTAL Material:					636,6127
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,65842000	18,7700	44,5817
12312	ELETRICISTA	H	4,52916000	20,7700	94,0707
TOTAL Mão de Obra:					138,6524
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	1.152,2100	1.152,2100
TOTAL Serviços:					1.152,2100
VALOR:					1.826,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.826,88
VALOR BDI (28,85%):					517,37
VALOR COM BDI:					2.444,25
7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,8912	31,8912
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,3694	31,3694
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,9344	25,9344
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	86,6251	86,6251
TOTAL Material:					175,8201
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,98920000	16,7700	33,0235
12312	ELETRICISTA	H	1,98920000	20,7700	40,9003
TOTAL Mão de Obra:					73,9238
VALOR:					249,74
VALOR COM ENCARGOS:					249,74
VALOR BDI (28,85%):					67,08
VALOR COM BDI:					316,80
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,6547	15,6547
TOTAL Material:					15,6547
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29538000	16,7700	4,9535
12312	ELETRICISTA	H	0,29538000	20,7700	6,1350
TOTAL Mão de Obra:					11,0885
VALOR:					26,77
VALOR COM ENCARGOS:					26,77
VALOR BDI (28,85%):					7,19
VALOR COM BDI:					33,96
7.4. C8591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TMOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT ADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	118,4700	199,0296
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,5300	15,6625
C0840	CONCRETO P/ VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03640000	389,4500	14,0549
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,5700	8,7631
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,19200000	65,1700	12,5126
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,8900	6,3121
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TR AÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,9900	31,5360
TOTAL Serviços:					285,7706
VALOR:					285,77
VALOR COM ENCARGOS:					285,77
VALOR BDI (28,85%):					77,53
VALOR COM BDI:					363,30
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	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. 9982-1445

mheengenharia@outlook.com

88





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,0000000	7,1679	7,1679
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49230000	16,7700	8,2559
12312 ELETRICISTA	H	0,49230000	20,7700	10,2251
TOTAL Mão de Obra:				18,4810
VALOR:				26,37
VALOR COM ENCARGOS:				26,37
VALOR BDI (26,85%):				7,08
VALOR COM BDI:				33,45
7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,8961	2,6883
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,0437	3,1311
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	17,5394	35,0788
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	5,6024	5,6024
10436 CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	UN	1,0000000	80,6683	80,6683
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	342,7097	342,7097
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,5501	2,5501
11071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,5000000	2,7657	4,1485
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	68,2131	68,2131
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 3 000KS, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000000	808,2268	808,2268
TOTAL Material:				1.183,7887
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,72609000	16,7700	79,2564
12312 ELETRICISTA	H	4,72609000	20,7700	98,1807
TOTAL Mão de Obra:				177,4371
VALOR:				1.331,21
VALOR COM ENCARGOS:				1.331,21
VALOR BDI (26,85%):				357,43
VALOR COM BDI:				1.688,64
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200000	3,2096	3,2740
TOTAL Material:				3,2740
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12799800	16,7700	2,1486
12312 ELETRICISTA	H	0,12799800	20,7700	2,6586
TOTAL Mão de Obra:				4,8072
VALOR:				8,08
VALOR COM ENCARGOS:				8,08
VALOR BDI (26,85%):				2,17
VALOR COM BDI:				10,25
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	17,9394	53,8182
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	50,8349	50,8349
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,5501	2,5501
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,0000000	63,9990	63,9990
TOTAL Material:				171,2022
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,44610000	16,7700	57,7911
12312 ELETRICISTA	H	1,47690000	20,7700	30,6752
TOTAL Mão de Obra:				88,4663
VALOR:				289,67
VALOR COM ENCARGOS:				289,67
VALOR BDI (26,85%):				69,72
VALOR COM BDI:				329,39
8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,0000000	35,9819	35,9819
TOTAL Material:				35,9819
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29538000	16,7700	4,9536
12320 ENCANADOR	H	0,29538000	20,3200	6,0021
TOTAL Mão de Obra:				10,9556
VALOR:				47,92
VALOR COM ENCARGOS:				47,92
VALOR BDI (26,85%):				12,67
VALOR COM BDI:				60,59
8.2. C4859 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16570 GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,0500000	5,5138	5,7895
TOTAL Material:				5,7895
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	0,01892000	15,5500	0,3062
TOTAL Mão de Obra:				0,3062
VALOR:				6,10

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. 8962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signatures and initials.



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM ENCARGOS:	6,70
					VALOR BDI (26,85%):	1,64
					VALOR COM BDI:	7,74
<input type="checkbox"/>						
8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5296	0,8318		
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,5935	0,9360		
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,5731	10,7796		
				TOTAL Material:	12,5474	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51189200	15,7700	8,5861		
12320 ENCANADOR	H	0,51189200	20,3200	10,4037		
				TOTAL Mão de Obra:	18,9898	
				VALOR:	31,54	
				VALOR COM ENCARGOS:	31,54	
				VALOR BDI (26,85%):	8,47	
				VALOR COM BDI:	40,01	
<input type="checkbox"/>						
8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10542 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,4000	0,0000		
10756 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,01180476	214,8900	2,5594		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5594	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 SERVENTE	H	0,02516429	15,5500	0,3948		
				TOTAL Mão de Obra:	0,3948	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,2900	88,3100		
				TOTAL Serviço:	88,3100	
				VALOR:	91,43	
				VALOR COM ENCARGOS:	91,43	
				VALOR BDI (26,85%):	24,55	
				VALOR COM BDI:	118,98	
<input type="checkbox"/>						
8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1525	21,0498		
10109 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8952	0,4354		
10106 AREIA MÉDIA	M3	0,11780000	66,8805	7,8290		
10280 BRITA	M3	0,08900000	75,1167	7,3516		
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0631	8,2792		
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	29,8629	5,9728		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5514	15,4382		
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8558	0,5815		
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,6711	90,5251		
				TOTAL Material:	147,8634	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22163500	16,7700	3,7151		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16875100	16,7700	19,5864		
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22163500	20,7700	4,6013		
10498 CARPINTEIRO	H	1,16875100	20,7700	24,2334		
12381 PEDREIRO	H	4,04570600	20,7700	84,0501		
12543 SERVENTE	H	7,12289640	15,5500	110,7564		
				TOTAL Mão de Obra:	246,9227	
				VALOR:	394,39	
				VALOR COM ENCARGOS:	394,39	
				VALOR BDI (26,85%):	105,69	
				VALOR COM BDI:	500,28	
<input type="checkbox"/>						
8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381 PEDREIRO	H	0,29538000	20,7700	6,1350		
12543 SERVENTE	H	0,39384000	15,5500	6,1242		
				TOTAL Mão de Obra:	12,2592	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,1800	0,2135		
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	363,4300	0,2544		
C0588 CALHAÇÃO EM DUAS DEMÃOS 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	35,7700	35,7700		
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,5700	0,8114		
				TOTAL Serviço:	35,1566	
				VALOR:	50,42	
				VALOR COM ENCARGOS:	50,42	
				VALOR BDI (26,85%):	13,64	
				VALOR COM BDI:	63,99	
<input type="checkbox"/>						
9.1. C0035 - ALAMBRADO G/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10096 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,9589	1,3440		
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,3676	0,7257		
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12000000	24,8052	2,9526		

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. 8962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signatures and initials.



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	81,4580	12,2184
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BW G)	M2	1,05000000	17,3290	18,1955
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,73000000	69,9983	190,6968
12293 ZARÇAO	L	0,10000000	22,2323	2,2232
TOTAL Material:				226,5582
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,49230000	16,7700	8,2558
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88614000	16,7700	14,8606
11858 SERRALHEIRO	H	1,47690000	20,7700	30,6752
TOTAL Mão de Obra:				53,7917
VALOR:				282,35
VALOR COM ENCARGOS:				282,35
VALOR BDI (26,85%):				75,81
VALOR COM BDI:				358,16
10.1. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIATICO	L	0,09000000	5,3562	0,4285
12087 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	24,2113	6,0528
TOTAL Material:				6,4813
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	H	0,49230000	20,7700	10,2261
12543 SERVENTE	H	0,39384000	15,5500	6,1242
TOTAL Mão de Obra:				16,3503
VALOR:				22,83
VALOR COM ENCARGOS:				22,83
VALOR BDI (26,85%):				6,13
VALOR COM BDI:				28,96
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	3.452,4605	3.452,4605
TOTAL Material:				3.452,4605
VALOR:				3.452,46
VALOR COM ENCARGOS:				3.452,46
VALOR BDI (26,85%):				926,99
VALOR COM BDI:				4.379,45
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)				
Outros	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL Outros:				352,10
VALOR:				352,10
VALOR COM ENCARGOS:				352,10
VALOR BDI (26,85%):				94,54
VALOR COM BDI:				446,64
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07984500	15,5500	1,2493
TOTAL Mão de Obra:				1,2493
VALOR:				1,15
VALOR COM ENCARGOS:				1,15
VALOR BDI (26,85%):				0,31
VALOR COM BDI:				1,46

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.

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

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

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

Lote nº 01: Mini Areninha localidade de Maracajá

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Lote nº 01: Mini Areninha localidade de Maracajá

TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA


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

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

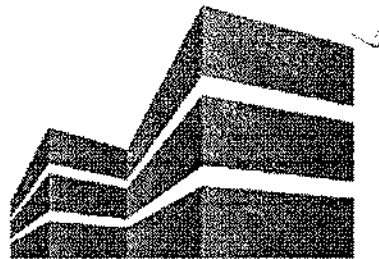
Cálculo do B.D.I

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

Sobral - CE, 12 de julho de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (86) 9. 8962-1445
mheengenharia@outlook.com



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



lote 1

CARTA PROPOSTA

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



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 01: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ;

VALOR GLOBAL DO LOTE Nº 01 R\$: 223.960,66 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SESENTA REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS).

PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

TELEFONE: (85) 98683-9586

CNPJ: 30.412.053/0001-80

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 484919-1

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME PROJETO BÁSICO

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

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

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

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

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

FORTALEZA/CE, 15 DE JULHO DE 2022.

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

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

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

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



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

ORÇAMENTO

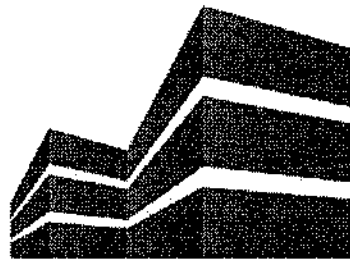
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

LOTE Nº 01: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ



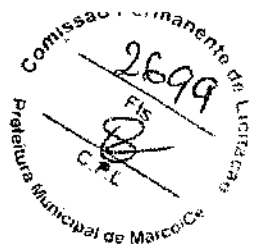
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,70	892,20
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,26	192,40
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m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

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



SEG-NORTE

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



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

ATENCIOSAMENTE,

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

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

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

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



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

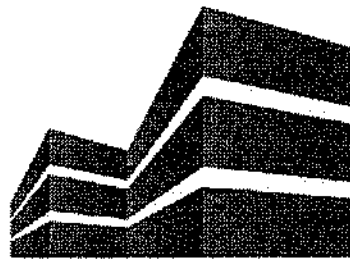


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
LOTE Nº 01: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,7713	35,4688
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,4152	24,4152
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3200	55,4400
11725 PREGO 1,5X1,5 (1,1/4" x 1,5) (APROXIMADAMENTE 672UN/100)	KG	0,15000000	15,1826	2,2774
			TOTAL Material:	117,5994
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
			TOTAL Mão de Obra:	31,1000
			VALOR:	148,70
			VALOR COM ENCARGOS:	148,70
			VALOR COM BDI:	188,63
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,7400	0,0737
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TRIDOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0777
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRÁFO	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. C2704 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)				
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
			TOTAL Mão de Obra:	41,2075
			VALOR:	41,21
			VALOR COM ENCARGOS:	41,21
			VALOR COM BDI:	52,27
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	65,9475	24,0576
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5471	59,9075
11600 PEDRA DE MÃO (BACILÃO)	M3	1,10000000	64,5406	70,9947
			TOTAL Material:	154,9598
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
			TOTAL Mão de Obra:	171,2700
			VALOR:	419,53
			VALOR COM ENCARGOS:	419,53
			VALOR COM BDI:	532,17
3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,0014	15,3303
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0747	33,2620
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5471	16,9327
12081 TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6644	156,1340
			TOTAL Material:	221,6590
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
			TOTAL Mão de Obra:	41,4850
			VALOR:	541,26
			VALOR COM ENCARGOS:	541,26
			VALOR COM BDI:	686,59
3.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71400000	22,2300	15,8722
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8722
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,88720000	65,9475	58,5086
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5471	160,8474
11600 PEDREIRO	M3	0,83400000	73,2069	60,9395
			TOTAL Material:	279,7155

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



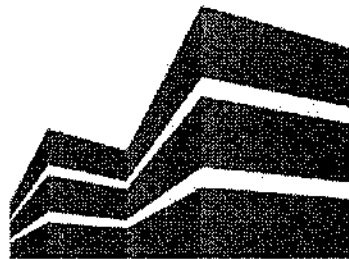
SEG-NORTE

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

Comissão Permanente de Licitação
2701
Prefeitura Municipal de Maracá
C.P.L.

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					388,89
VALOR COM ENCARGOS:					388,89
VALOR COM BDI:					493,31
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CRP)	H	0,00800000	123,9000	0,9912
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9912
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,45000000	6,6925	9,7138
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	0,02000000	9,8109	0,1964
TOTAL Material:					9,9102
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR COM BDI:					16,88
3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1810	2,8724
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4826	2,0224
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6310	2,3155
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,7798	9,7798
TOTAL Material:					16,9901
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPinteIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					55,79
VALOR COM ENCARGOS:					65,79
VALOR COM BDI:					88,45
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - Sem P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,9475	0,4023
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5471	1,3295
TOTAL Material:					1,7318
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERRIEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,14
VALOR COM ENCARGOS:					6,14
VALOR COM BDI:					7,79
4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERRIEIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	501,6800	12,5420
TOTAL Serviço:					12,5420
VALOR:					34,33
VALOR COM ENCARGOS:					34,33
VALOR COM BDI:					43,55
5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (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	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					97,84
VALOR COM ENCARGOS:					97,84
VALOR COM BDI:					111,43
6.2. C514X - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00800000	75,4400	0,6035
10756	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,01190476	213,9600	2,5471
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5471
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



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



Item	Descrição	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03571429	15,5500	0,5554
	TOTAL Mão de Obra:				0,5554
	Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,00000000	80,1900	80,2090
	TOTAL Serviço:				80,2090
	VALOR:				91,31
	VALOR COM ENCARGOS:				91,31
	VALOR COM BDI:				115,83
	5.3. C2854 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)				
	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,0694	67,9298
	TOTAL Material:				67,9298
	Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
	TOTAL Mão de Obra:				20,2150
	VALOR:				88,14
	VALOR COM ENCARGOS:				88,14
	VALOR COM BDI:				111,61
	5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO 1150 (M2)				
	Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01100000	82,5800	0,9084
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,9084
	VALOR:				0,91
	VALOR COM ENCARGOS:				0,91
	VALOR COM BDI:				1,18
	5.1. C6026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
	Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA BP 7 (CHP)	H	0,07370000	27,2500	2,0636
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA BP 2 (CHP)	H	0,00410000	41,6300	0,1707
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,2343
	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02680000	65,9475	1,7468
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,0694	0,3840
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) COX NATURAL	UN	31,00000000	0,5471	17,0821
	TOTAL Material:				19,1129
	Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
	TOTAL Mão de Obra:				5,7930
	VALOR:				40,06
	VALOR COM ENCARGOS:				40,06
	VALOR COM BDI:				50,82
	6.2. C0366 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)				
	Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39000000	20,7700	8,2310
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
	TOTAL Mão de Obra:				14,4510
	Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASSALTO 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	0,00700000	164,2100	1,1495
C0598	CAVALO EM DIAS DEBILITADO COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	36,0000	36,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAÇAT. PROF. ATÉ 1,30m	M3	0,02000000	43,2100	0,8642
	TOTAL Serviço:				19,4953
	VALOR:				50,95
	VALOR COM ENCARGOS:				50,95
	VALOR COM BDI:				64,63
	7.1. C4987 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR N=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)				
	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FIXÁVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,00000000	30,7657	61,5314
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,8592	38,5920
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,0973	34,0973
11075	ELSTRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4195	34,1950
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,5351	87,0702
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,4446	144,8892
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	115,3642	230,7284
	TOTAL Material:				631,1035
	Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,78000000	15,7700	43,7790
12312	ELETRICISTA	H	5,60000000	20,7700	116,3320
	TOTAL Mão de Obra:				160,1110
	Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, N=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.147,9500	1.147,9500
	TOTAL Serviço:				1.147,9500
	VALOR:				1.919,87
	VALOR COM ENCARGOS:				1.919,87
	VALOR COM BDI:				2.435,36
	7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,6450	31,6450
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,1272	31,1272

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnotreservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80

Comissão Permanente de Licitação
2703
FIS
R
CPL
Prestador Municipal de Maracá

10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7342	25,7342
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	85,9565	85,9565
TOTAL Material:					114,4629
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
		H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					249,54
VALOR COM ENCARGOS:					249,54
VALOR COM BDI:					316,54
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,5636	15,5636
TOTAL Material:					15,5636
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
		H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					26,83
VALOR COM ENCARGOS:					26,83
VALOR COM BDI:					34,03
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:9 ESP=10cm	M2	1,68000000	118,9900	199,8932
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA De 6 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,5000	15,6250
C0840	CONCRETO P/VIÉS, PCH 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01940000	388,8900	7,4634
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE LAÇAT. PROP. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1480	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ENCRACOES UTIL. 5X	M2	0,19200000	65,7900	12,6317
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,7000	6,3018
C3123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	22,2100	31,9924
TOTAL Serviço:					290,2789
VALOR:					290,28
VALOR COM ENCARGOS:					290,28
VALOR COM BDI:					368,12
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSCINCL CONEXÕES D=40mm (1 1/4") (M)					
Material					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1126	7,8232
TOTAL Material:					7,8239
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
		H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					26,59
VALOR COM ENCARGOS:					26,59
VALOR COM BDI:					33,73
7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8793	2,6379
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0356	3,1068
10338	CABO COBRE 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 50X60X70CM	UN	1,00000000	89,0456	89,0456
10551	CHAVE GERAL 32200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	340,0644	340,0644
10841	CONDUTOR 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
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	603,6320	603,6320
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (BMX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, R= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	UN	1,00000000	603,6320	603,6320
TOTAL Material:					1.144,8927
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
		H	4,80000000	20,7700	99,5960
TOTAL Mão de Obra:					180,0920
VALOR:					1.325,07
VALOR COM ENCARGOS:					1.325,07
VALOR COM BDI:					1.690,85
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1850	3,2487
TOTAL Material:					3,2487
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
		H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,13
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR COM BDI:					10,31
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
Material					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,8009	53,4027
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,4425	50,4425
10841	CONDUTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5304	2,5304
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	63,5050	63,5050
TOTAL Material:					169,8806
Mão de Obra					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnortheservicos@gmail.com



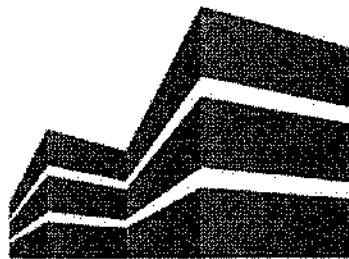
SEG-NORTE

CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80

Comissão Permanente de Licitação
2704
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					259,73
VALOR COM ENCARGOS:					259,73
VALOR COM BDI:					329,47
8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm (M)					
Material					
12312	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	6,0950
TOTAL Mão de Obra:					11,1260
VALOR:					47,80
VALOR COM ENCARGOS:					47,80
VALOR COM BDI:					60,43
8.2. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)					
Material					
18570	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (DIM. 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
8.3. C1594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5011	0,8254
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,3794	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
8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	73,4400	0,0000
10786	MOTO NIVELADORA (CNP)	H	0,01190476	213,3600	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					
C1253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,1900	88,2090
TOTAL Serviços:					88,2090
VALOR:					91,31
VALOR COM ENCARGOS:					91,31
VALOR COM BDI:					115,83
8.5. C0432 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material					
10169	ACO CA-60	KG	2,58200000	8,0895	20,8873
10103	ARAMERCOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8109	0,4320
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11790000	65,9475	7,7696
10280	BRITA	M3	0,09800000	74,4376	7,2949
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0747	8,2150
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	29,6324	5,9265
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5471	15,3188
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L=30cm	M	0,05900000	9,7798	0,5770
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5667	79,9047
TOTAL Material:					146,3248
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7783
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,6725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	1,11000000	20,7700	23,0647
12543	SERVENTE	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:					250,2850
VALOR:					297,11
VALOR COM ENCARGOS:					297,11
VALOR COM BDI:					505,73
8.6. C0366 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO F/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510



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

Cópia assinada em nome de Luciano
2705
FIS
Prefeitura Municipal de Maracóce

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	M3	0,00300000	73,3000	0,2199
C3324	M3	0,00700000	364,2100	0,2549
C0698	M2	0,23000000	5,4900	1,2428
C3261	M	1,00000000	36,0800	36,0800
C2784	M2	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:				38,8255
VALOR:				50,35
VALOR COM ENCARGOS:				50,35
VALOR COM BDI:				64,63
9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	KG	0,13000000	8,8907	1,1335
10100	KG	0,07000000	10,2878	0,7201
11100	L	0,12000000	24,4152	2,9298
11872	KG	0,15000000	80,8272	12,1241
12036	M2	1,05000000	17,1962	18,0550
12171	M	2,78000000	69,3865	189,4851
12293	L	0,10000000	22,0607	2,2061
TOTAL Material:				224,7938
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,50000000	14,7700	8,3850
10046	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				54,6330
VALOR:				281,43
VALOR COM ENCARGOS:				281,43
VALOR COM BDI:				356,99
10.1. C1910 - PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	L	0,06000000	\$3149	0,4252
12097	L	0,25000000	24,0244	6,0061
TOTAL Material:				6,4313
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12542	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				16,6050
VALOR:				23,04
VALOR COM ENCARGOS:				23,04
VALOR COM BDI:				29,23
11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	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:				4.345,54
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:				352,10
VALOR:				352,10
VALOR COM ENCARGOS:				352,10
VALOR COM BDI:				446,54
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,07500000	18,5900	1,3943
TOTAL Mão de Obra:				1,3943
VALOR:				1,17
VALOR COM ENCARGOS:				1,17
VALOR COM BDI:				1,48

ATENCIOSAMENTE,

Erivaldo Campos da Silva

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

Francisco Rodrigues de Lima

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

Rodrigo Viana Batista

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

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

[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 01: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

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

ATENCIOSAMENTE,

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

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

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

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



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



ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
LOTE Nº 01: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

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

ATENCIOSAMENTE,

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

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

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

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



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



CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
LOTE Nº 01: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.084,60	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%	
			433,84	433,84	216,92				1.084,60	
2	MOVIMENTO DE TERRA	704,69	100,00%						100,00%	
			704,69						704,69	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.378,94	50,00%	50,00%					100,00%	
			11.189,47	11.189,47					22.378,94	
4	PAREDES E PAINÉIS	5.458,59		30,00%	50,00%	20,00%			100,00%	
				1.637,58	2.729,30	1.091,71			5.458,59	
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.914,03			50,00%	50,00%			100,00%	
					10.457,02	10.457,01			20.914,03	
6	PAVIMENTAÇÃO	22.173,78		40,00%	30,00%	30,00%			100,00%	
				8.869,51	6.652,13	6.652,14			22.173,78	
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.613,67			10,00%	50,00%	40,00%		100,00%	
					1.661,37	8.306,84	6.645,46		16.613,67	
8	DRENAGEM	9.574,80				50,00%	50,00%		100,00%	
						4.787,40	4.787,40		9.574,80	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.177,30				50,00%	50,00%		100,00%	
						32.088,65	32.088,65		64.177,30	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.107,64				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%	
						621,53	932,29	1.553,82	3.107,64	
11	URBANIZAÇÃO	9.059,41				10,00%	50,00%	40,00%	100,00%	
						905,94	4.529,71	3.623,76	9.059,41	
12	LIMPEZA	1.308,06						100,00%	100,00%	
								1.308,06	1.308,06	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.405,15	6,88%	12,53%	12,30%	36,27%	27,74%	3,68%	100,00%	
			3.308,88	5.939,87	5.830,83	17.430,87	13.150,19	1.744,51	47.405,15	
			223.960,66	15.636,88	28.070,27	27.547,57	82.342,09	62.133,70	8.230,15	223.960,66
				15.636,88	43.707,15	71.254,72	153.596,81	215.730,51	223.960,66	

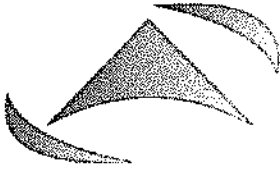
ATENCIOSAMENTE,

BRIVALDO 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

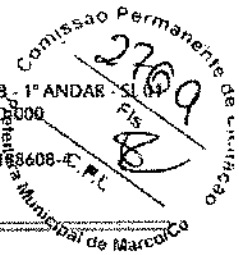
RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

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



DELTACON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 - 1° ANDAR - SL 04
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-08 CGF: 06.188608-E.M.L
deltacon-locacoes@hotmail.com



lote 1

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO – LOCALIDADE DE MARACAJÁ – LOTE 1;

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022

DATA: 15 DE JULHO DE 2022 – 08:00H

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

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



DELTACON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.988608-2
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 MARACAJÁ – LOTE 1, pelo preço global de R\$ 220.527,46 (duzentos e vinte mil e quinhentos e vinte e sete reais e quarenta e seis 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


Comissão Permanente de Licitação
 22/11
 BDI: 28,85%
 Hora: 08/2023
 C.F.: 100%
 Comissão Municipal de Marco/CE

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1 DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 15/07/2022 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA
--	---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.082,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,17	877,02
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						704,69
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,10	41,21	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.154,11
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	416,21	8.765,38
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,19	536,50	4.393,94
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	392,84	1.895,06
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	298,88	13,08	3.883,19
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	65,43	3.216,54
	PAREDES E PAINÉIS						5.427,57
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,10	822,77
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,14	4.604,80
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.563,30
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	66,34	11.851,03
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	89,89	4.934,96
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	66,69	3.133,84
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,89	643,47
6	PAVIMENTAÇÃO						21.879,84
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,37	14.881,86
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,71	6.997,98
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.388,51
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	SEINFRA	UN	4,00	1.885,99	7.543,96
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,79	245,79
7.3	C1038	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,49	105,96
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	287,48	1.724,88
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	26,44	1.913,20
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.300,48	1.300,48
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,06	3.298,15
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	256,09	256,09
8	DRENAGEM						9.468,40
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,02	3.532,14
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	5,93	445,46
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,46	188,88
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	89,89	791,93
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	393,94	787,88
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,71	3.722,11
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						53.684,46
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	276,55	63.054,46
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.090,10
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,91	3.090,10

Diego Sampaio Tomaz - Motta
 Eng. Civil - Reg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

Comissão Permanente de Licitação
 27/12
 S/S
 Prefeitura Municipal de Maracajá

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA : 15/07/2022		
DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 03,00%	REF: 02/2021
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE		Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	URBANIZAÇÃO						8.737,94
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	3.352,18	3.352,18
11.2	COTAÇÃO01 - MARCO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	16,00	336,61	5.385,76
12	LIMPEZA						1.308,06
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
						VALOR ORÇAMENTO:	173.849,00
						VALOR BDI TOTAL:	46.676,46
						VALOR TOTAL:	220.527,46
Duzentos e Vinte Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Quarenta e Seis centavos							

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil - SCS do Trabalho
 CREA-CE 07169

(Handwritten signatures)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1

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

DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2266501/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **DATA REP.:** 05/2021

Composições: PRÓPRIA **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	40,00	1.062,02	40,00	424,81	20,00	212,40						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	100,00	704,69										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,05	50,00	11.077,06	50,00	11.077,06								
4	PAREDES E PAINÉIS	2,46		5.427,57	30,00	1.628,27	50,00	2.713,79	20,00	1.085,51				
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,32		20.563,30			50,00	10.281,65	50,00	10.281,65				
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92		21.879,84	40,00	8.751,94	30,00	6.563,95	30,00	6.563,95				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,43		16.388,51			10,00	1.638,85	50,00	8.194,26	40,00	6.555,40		
8	DRENAGEM	4,29		9.468,40					50,00	4.734,20	50,00	4.734,20		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26,60		63.054,46					50,00	31.532,23	50,00	31.532,23		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,40		3.090,10					20,00	618,02	30,00	927,03	50,00	1.545,05
11	URBANIZAÇÃO	3,96		8.737,94					10,00	873,79	50,00	4.368,97	40,00	3.495,18
12	LIMPEZA	0,59		1.308,06									100,00	1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	7,02	46.678,46	7,02	3.276,93	12,32	5.750,79	36,75	17.154,33	27,68	12.920,60	3,64	1.699,09
				220.527,46	7,02	15.493,39	12,32	27.758,89	36,75	81.037,94	27,68	61.038,43	3,65	8.047,38
			7,02	15.493,39	19,61	43.242,28	31,93	70.403,71	58,67	151.441,66	96,35	212.480,08	100,00	220.527,46

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	100,00	1.062,02	100,00	1.062,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	100,00	704,69	100,00	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,05	100,00	22.154,11	100,00	22.154,11
4	PAREDES E PAINÉIS	2,46	100,00	5.427,57	100,00	5.427,57
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,32	100,00	20.563,30	100,00	20.563,30
6	PAVIMENTAÇÃO	9,92	100,00	21.879,84	100,00	21.879,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,43	100,00	16.388,51	100,00	16.388,51
8	DRENAGEM	4,29	100,00	9.468,40	100,00	9.468,40
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26,60	100,00	63.054,46	100,00	63.054,46
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,40	100,00	3.090,10	100,00	3.090,10
11	URBANIZAÇÃO	3,96	100,00	8.737,94	100,00	8.737,94

Diego Sávio Tomaz Malta
Eng. Civil / Set. de Trabalho
CREA 1547784



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		



DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
ORÇAMENTO:	VERBA COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	NORA:	83,85%
SEINFRA:	027.1	MES:	47,75%
Composições:		DATA REF.:	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
12	LIMPEZA	0,59	1.308,06	100,00	1.308,06
13	Benefícios e Despesas indiretas (BDI)	21,17	46.678,46	100,00	46.678,46
			220.527,46		220.527,46

Diego Sávio Tomaz Malta
 Eng. Civil - 899.457.400-0
 CREA-CE 47784



Comissão Permanente de Licitação
 2215
 F15
 Prefeitura Municipal de Maracajá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022	SPDI:	20.072
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	037.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	HOS:	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			ISE:	47,78%
				REF:	09/2021
					0,00%

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	34,02	34,70
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,89	23,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,05	54,27
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,86	2,23
TOTAL Material:						115,09

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:	126,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	146,17
VALOR BDI (26,85%):	39,25
VALOR COM BDI:	185,42

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	72,54	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
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,85	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

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

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		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 Tompa Moita
 Eng. Civil / Selo do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCEREAÇÃO	HORA:	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Maracajá/CE

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,53	23,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,15	69,47
TOTAL Material:					152,14

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

VALOR SEM ENCARGOS:	250,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	416,21
VALOR BDI (26,85%):	111,75
VALOR COM BDI:	527,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,43	15,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL Material:					216,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,71

VALOR SEM ENCARGOS:	337,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,85
VALOR COM ENCARGOS:	536,50
VALOR BDI (26,85%):	144,05
VALOR COM BDI:	680,55

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	22,16	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,53	57,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,65	59,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,79%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA		

Comissão Permanente de Licitação
27/12/2022
PREF. MARACAJÁ
Município de Maracajá

TOTAL Material:	278,07
-----------------	--------

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

VALOR SEM ENCARGOS:	314,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	382,84
VALOR BDI (28,85%):	102,79
VALOR COM BDI:	485,63

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	121,73	0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,97	

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,50	8,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,61	0,19
TOTAL Material:					8,12	

Mão de Obra	FONTES	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	

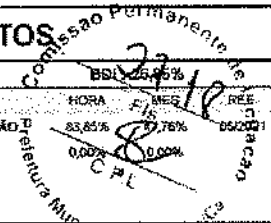
VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (28,85%):	3,61
VALOR COM BDI:	16,59

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,93	2,81
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,18	1,98
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,53	2,27
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL Material:					16,63	

Mão de Obra	FONTES	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:	35,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REG. Nº:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO D	83,85%	15.76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (26,95%):	17,57
VALOR COM BDI:	83,90

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,53	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:						1,70

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (81,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (26,85%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,74

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	494,17	12,35
TOTAL Serviço:						12,35

VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,14
VALOR BDI (26,85%):	9,17
VALOR COM BDI:	43,31

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	129,92	4,55
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,14	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,99

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,20	64,02
TOTAL Material:						64,02

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 MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO	SEINFRA	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	16,33
VALOR SEM ENCARGOS:	74,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	86,34
VALOR BDI (26,85%):	23,18
VALOR COM BDI:	109,52

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	209,95	2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,55	0,56
TOTAL Mão de Obra:					0,56
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	78,94	86,83
TOTAL Serviço:					86,83
VALOR SEM ENCARGOS:					73,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,98
VALOR COM ENCARGOS:					89,89
VALOR BDI (26,85%):					24,14
VALOR COM BDI:					114,03

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,80	66,47
TOTAL Material:					66,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR SEM ENCARGOS:					73,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,09
VALOR COM ENCARGOS:					86,69
VALOR BDI (26,85%):					23,28
VALOR COM BDI:					109,97

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	81,36	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			Comissão Permanente de Licitação 27/20	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	FONTE:	VERBAO	HORA: 08/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 08/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PROFRA	0,35%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,89
VALOR BDI (26.85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,13

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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	27,08	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,14	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,53	3,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,80	0,38
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:					31,59	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	34,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	39,37
VALOR BDI (26.85%):	10,57
VALOR COM BDI:	49,94

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,36	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	359,77	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,85	35,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:					38,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,36
VALOR COM ENCARGOS:	50,71
VALOR BDI (26.85%):	13,62
VALOR COM BDI:	64,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Maracajá
 BDI: 26,85%
 27,0%
 63,85% 47,76% 22,21%
 0,00%
 C.F.L.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,10	60,20
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,78	37,80
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,36	33,36
11075 ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,35	33,50
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	42,60	85,20
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	70,89	141,78
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	112,88	225,76
TOTAL Material:					817,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL Mão de Obra:					140,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.127,64	1.127,64
TOTAL Serviço:					1.127,64

VALOR SEM ENCARGOS:	1.872,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	213,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.885,99
VALOR BDI (26,88%):	508,39
VALOR COM BDI:	2.392,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,96	30,96
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,46	30,46
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,18	25,18
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,11	84,11
TOTAL Material:					170,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08

VALOR SEM ENCARGOS:	200,69
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACÁLIA - LOTE 1	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF:
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
2722
Municipal de Maracó

VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	245,79
VALOR BDI (26,85%):	65,99
VALOR COM BDI:	311,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL Material:					15,23

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:	19,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,49
VALOR BDI (26,85%):	7,11
VALOR COM BDI:	33,60

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	117,76	197,84
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,29	15,36
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	382,84	14,70
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	65,43	12,56
C2662 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	114,86	6,20
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,17	31,92
TOTAL Serviço:					287,48

VALOR SEM ENCARGOS:	186,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,76
VALOR COM ENCARGOS:	287,48
VALOR BDI (26,85%):	77,19
VALOR COM BDI:	364,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,96	7,66
TOTAL Material:					7,66

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MHS ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2780501/2022	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
2723
BID: 26,85% / s
REF: 05/2021
0,00%
0,00%

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

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,58
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,01	3,03
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,42	34,84
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,44	5,44
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,33	78,33
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	332,75	332,75
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,69	4,04
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,23	66,23
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,56	590,56
TOTAL Material:						1.120,26

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:						180,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1.190,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	109,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.300,48
VALOR BDI (26,85%):	349,18
VALOR COM BDI:	1.649,66

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,12	3,18
TOTAL Material:						3,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						4,88

VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (26,85%):	2,16

Comissão Permanente
27/24
Fis
Município de Maracajá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022	BDI:	28,88%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2280501/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PROFRA	9,00%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				

VALOR COM BDI:	10,22
----------------	-------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338		M	3,00000000	17,42	52,26
10421		UN	1,00000000	49,36	49,36
10841		UN	1,00000000	2,48	2,48
11244		UN	1,00000000	62,14	62,14
TOTAL Material:					166,24

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

VALOR SEM ENCARGOS:	201,09
VALOR ENCARGOS (83,88%):	55,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,09
VALOR BDI (28,88%):	68,76
VALOR COM BDI:	324,85

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212		M	1,00000000	35,89	35,89
TOTAL Material:					35,89

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

VALOR SEM ENCARGOS:	40,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,02
VALOR BDI (26,85%):	12,62
VALOR COM BDI:	59,64

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570		M2	1,05000000	5,35	5,62
TOTAL Material:					5,62

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

Comissão Permanente
2725
Fls.
02/2023
Município de Maracá - Co. Ce

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI AREMNHÁ E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACÁ - LOTE 1	DATA : 15/07/2022	BDI : 28,85%									
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA										
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%										
Composição	PRÓPRIA	0,00%										
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE											
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI											

VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (28,85%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	LN	0,33000000	2,45	0,81
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,51	0,91
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,36	10,46
TOTAL Material:					12,18

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

VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,48
VALOR BDI (26,85%):	8,45
VALOR COM BDI:	39,93

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	7,92	20,45
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,61	0,42
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,53	7,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,84	7,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,05	8,03
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,00	5,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54	15,12
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,57	0,56
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,55	77,55
TOTAL Material:					142,87

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85% / s
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				

Comissão Permanente de Licitação
 2726
 Prefeitura Municipal de Maracajá

VALOR SEM ENCARGOS:	237,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	156,38
VALOR COM ENCARGOS:	393,94
VALOR BDI (26,85%):	105,77
VALOR COM BDI:	499,71

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,70	1,31
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,07	0,70
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,89	2,87
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	79,09	11,86
12038 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,83	17,67
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	67,90	185,37
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,59	2,16
TOTAL Material:					221,94

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

VALOR SEM ENCARGOS:	243,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	278,55
VALOR BDI (26,85%):	74,25
VALOR COM BDI:	350,80

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	5,20	0,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,51	5,88
TOTAL Material:					6,30

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61

VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,78
VALOR COM ENCARGOS:	22,91
VALOR BDI (26,85%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA : 15/07/2022
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,35% 4,78% 25/2002
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição PRÓPRIA 0,00% 3,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.352,18	3.352,18

TOTAL Material: 3.352,18

VALOR SEM ENCARGOS:	3.352,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.352,18
VALOR BDI (26,85%):	900,06
VALOR COM BDI:	4.252,24

COTAÇÃO01 - MARCO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-548443 BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	336,61	336,61

TOTAL Material: 336,61

VALOR SEM ENCARGOS:	336,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,61
VALOR BDI (26,85%):	90,38
VALOR COM BDI:	426,99

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


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

TOTAL Mão de Obra: 1,17

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

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47/04

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA : 15/07/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022	FONTE:	VERSÃO:	REF:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BDI - MARCO 4

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



BDI = 26,85%

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



Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Sec. de Trabalho
 CREA/CE 47784

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - LOCALIDADE DE MARACAJÁ - LOTE 1	DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2200501/2022	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		PRÓPRIA

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Maracajá
 27/07/2022
 BDI: 26,85%
 Hora: 83,80%
 Mensal: 76%
 05/2021
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Maracajá

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

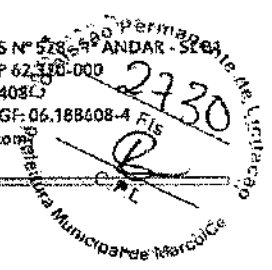
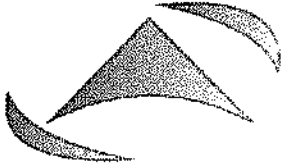
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,75%

A + B + C + D

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



DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

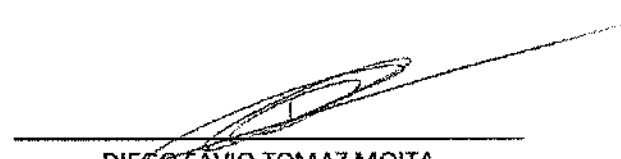
A Empresa DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador da carteira de identidade nº 2000028020651 e do CPF nº 008.075.303-52, DECLARA, para fins do disposto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

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

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


Marco - CE, 15 de julho de 2022

Atenciosamente,


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

lote 1

Comissão Permanente de Licitação
2234

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 12/07/2022 BDI : 26,85%	
	OBRA: Execução de Obras de Construção de Mini Arenilhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	LOCAL: Localidade de Maracajá no Município de Marco-CE.		FONTE: SEINFRA VEREJO 107,46 3,05% 3,25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.074,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,20	869,20
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						690,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,10	40,38	690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.149,19
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	414,40	8.727,26
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	535,06	4.382,31
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	367,06	1.915,95
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	298,88	13,26	3.936,63
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	64,83	3.187,04
4	PAREDES E PAINÉIS						5.380,36
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,06	817,37
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	33,83	4.562,99
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.831,73
5.1	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	87,58	12.018,49
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,86	4.986,21
5.3	C2654	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	87,81	3.174,33
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	PAVIMENTAÇÃO						22.023,18
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,95	15.101,10
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,16	6.922,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.590,81
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.914,63	7.658,52
7.2	C2087	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	CADXA 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	409,20	8,03	3.285,68
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,11	258,11
8	DRENAGEM						9.487,26
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 16cm	SEINFRA	M	75,12	47,62	3.577,21
8.2	C4658	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO 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	90,66	600,48
8.5	C0632	CADXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	392,23	784,46
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,16	3.681,74
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.981,18
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	280,57	63.981,18
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.063,12
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,71	3.063,12
11	URBANIZAÇÃO						9.062,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 12/07/2022

BDI : 26,85%

LOCAL: Localidade de Maracajá no Município de Marco-CE.

COMP. FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSTO: PROPRIA

FIGURAS: 47,76%
MES: 0,00%
EF: 0,00%
CUSTO: 47,76%

Comissão Permanente de Licitação
2252
Município de Marco-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UN	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA						1.274,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,14	1.274,52
VALOR BDI TOTAL:							47.126,85
VALOR ORÇAMENTO:							175.518,99
VALOR TOTAL:							222.645,64

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

ALEXANDRE CARDOSO Assinado de forma digital
BRANDAO:009823603 por ALEXANDRE CARDOSO
20 BRANDAO:00982360320



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Execução de Obras de Construção de Mini Armazéns em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Maracá-CE.	DATA: 12/07/2022	BDI: 28,85%
LOCAL: Localidade de Maracá no Município de Maracá-CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 00,00%
	VERSÃO PRÓPRIA	MES 05/2021
	Composição	DATA RESP. 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.074,20	40,00 % 428,68	40,00 % 428,68	20,00 % 214,84				100,00 % 1.074,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	100,00 % 690,50						100,00 % 690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.149,19	50,00 % 11.074,59	50,00 % 11.074,59					100,00 % 22.149,19
4	PAREDES E PAINÉIS	5.360,36		30,00 % 1.614,11	50,00 % 2.690,18	20,00 % 1.076,07			100,00 % 5.360,36
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.831,73		40,00 % 8.308,27	30,00 % 6.249,51	30,00 % 6.273,95			100,00 % 20.831,73
6	PAVIMENTAÇÃO	22.023,16			10,00 % 2.202,32	50,00 % 11.011,58	40,00 % 8.809,26		100,00 % 22.023,16
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.500,81				50,00 % 8.250,41	50,00 % 8.250,41		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				20,00 % 612,62	30,00 % 918,94	50,00 % 1.531,56	100,00 % 3.063,12
11	URBANIZAÇÃO	9.062,92				10,00 % 906,29	40,00 % 3.625,17	50,00 % 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	6,96 % 3.275,32	12,49 % 5.886,14	12,29 % 5.791,89	38,81 % 17.347,39	27,79 % 13.066,55	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	61.881,50	8.160,81	222.645,84
			15.470,10	43.283,99	70.633,70	152.603,53	214.485,03	222.645,84	

ALEXANDRE CARDOSO Assinado de forma digital
BRANDAO-0098236032 por ALEXANDRE CARDOSO
BRANDAO-0098236032

RAMILOS



lote 1



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS



[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9666-0186

 ramilosengenharia



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

Tianguá - CE, 15 de JULHO de 2022.

CARTA PROPOSTA

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

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

O preço global da proposta na LOCALIDA DE MARACAJÁ 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: 014.392.013-02
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 MARACAJÁ

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT/SIDI	BDI
1.1	LOCALIDADE DE MARACAJÁ						R\$ 177.423,00
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.084,70
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,98	R\$ 899,70
1.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	R\$ 0,25	R\$ 185,00
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 697,68
1.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. 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\$ 8823,09
1.1.3.2	C0086	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	9,19	R\$ 541,01	R\$ 4.430,87
1.1.3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	R\$ 391,58	R\$ 1.938,32
1.1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	R\$ 13,41	R\$ 3.981,16
1.1.3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	R\$ 35,53	R\$ 3.221,45
1.1.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 5.437,02
1.1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 6,12	R\$ 826,47
1.1.4.2	C3488	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 34,19	R\$ 4.611,55
1.1.5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 21.078,06
1.1.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	R\$ 88,60	R\$ 12.161,24
1.1.5.2	C3142	COLCHAO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSPI)	SEINFRA	M3	54,30	R\$ 91,93	R\$ 5.046,96
1.1.5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	R\$ 88,85	R\$ 3.211,92
1.1.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	R\$ 0,91	R\$ 657,93
1.1.5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 22.273,98
1.1.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	R\$ 40,42	R\$ 15.278,76
1.1.6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	R\$ 50,69	R\$ 6.995,22
1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 16.691,23
1.1.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.987,49	R\$ 7.749,72
1.1.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,11	R\$ 251,11
1.1.7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,92	R\$ 107,68
1.1.7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 600x600x60cm	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	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.338,51	R\$ 1.338,51
1.1.7.7	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	R\$ 8,12	R\$ 3.323,76

Com: 2736
Assinatura Municipal de Maracajá



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACAJÁ

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT S/BDI	BDI
1.1.7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 261,09	R\$ 261,09
1.1.8	DRENAGEM						R\$ 9.593,66
1.1.8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D=15cm	SEINFRA	M	75,12	R\$ 48,18	R\$ 3.619,29
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 PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 31,71	R\$ 190,26
1.1.8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	8,81	R\$ 91,93	R\$ 809,90
1.1.8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM; LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 396,54	R\$ 793,08
1.1.8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	R\$ 50,59	R\$ 3.720,55
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 64.740,55
1.1.9.1	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUS VE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	R\$ 253,90	R\$ 64.740,55
1.1.10	PINTURA E ACABAMENTOS						R\$ 3.096,84
1.1.10.1	C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 22,96	R\$ 3.096,84
1.1.11	URBANIZAÇÃO						R\$ 9.048,63
1.1.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
1.1.11.2	COMP-73949108	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	16,00	R\$ 348,58	R\$ 5.577,23
1.1.12	LIMPEZA						R\$ 1.285,70
1.1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	R\$ 1,15	R\$ 1.285,70
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 177.423,00
						VALOR BDI TOTAL 26,85%:	R\$ 47.638,08
						VALOR TOTAL:	R\$ 225.061,08

(Handwritten signatures and initials)



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

Comissão Permanente
 2022
 15/07/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Materiais						
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,94
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 12,48	R\$ 55,16
11726	PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
					TOTAL Materiais:	R\$ 118,16
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 30,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,79
					VALOR:	R\$ 149,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,95
					VALOR UNITÁRIO:	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						
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,30	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,69	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,35	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,08
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00198000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	R\$ 24,26	R\$ 0,05
2445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00198000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,26
					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						
12543	SERVEANTE	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 UNITÁRIO:	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)						
Materiais						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	R\$ 68,83	R\$ 24,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 50,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
					TOTAL Materiais:	R\$ 157,02
Mão de Obra						
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 139,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 262,92
					VALOR:	R\$ 418,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 255,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,99
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 418,99
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 112,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 531,44
1.1.3.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Materiais						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,97	R\$ 15,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,95000000	R\$ 1,09	R\$ 33,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19cm	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 158,20
					TOTAL Materiais:	R\$ 224,60
Mão de Obra						
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,11500000	R\$ 20,77	R\$ 174,78
12543	SERVEANTE	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 UNITÁRIO:	R\$ 541,01
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 145,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 686,27
1.1.3.3. C0849 - CONCRETO PAVIM. FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10627	BETOUEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,77
Materiais						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 68,83	R\$ 59,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 162,99
11625	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 73,18	R\$ 61,16
					TOTAL Materiais:	R\$ 283,44
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,37
					VALOR:	R\$ 375,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 323,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 375,80
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 375,80
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 105,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 480,94

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

Comissão Permanente de Licitação
 0740
 RAFAEL
 Prefeitura

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	VALOR SEM ENCARGOS:	RS	76,89
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	99,12
							VALOR UNITÁRIO:	RS	91,93
							VALOR BDI (26,85%):	RS	24,68
							VALOR COM BDI:	RS	116,61
1.1.5.3. C2964 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)									
Material									
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 59,85	RS 68,83	TOTAL Material:	RS	68,83
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	RS 15,56	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	23,86
							VALOR COM BDI:	RS	112,71
1.1.5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)									
Equipamento Custo Horário									
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	RS 83,09	RS 0,91	TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	0,91
							VALOR:	RS	0,91
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	0,76
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	0,91
							VALOR UNITÁRIO:	RS	0,91
							VALOR BDI (26,85%):	RS	0,24
							VALOR COM BDI:	RS	1,15
1.1.6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)									
Equipamento Custo Horário									
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	RS 27,18	RS 2,05	TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02410000	RS 41,74	RS 0,17	TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	2,23
Material									
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	RS 65,83	RS 3,80	TOTAL Material:	RS	32,46
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00550000	RS 59,86	RS 0,36			
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	RS 0,55	RS 28,27			
Mão de Obra									
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15790000	RS 20,77	RS 3,26	TOTAL Mão de Obra:	RS	5,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790000	RS 15,85	RS 2,46	VALOR:	RS	40,42
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	35,96
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	40,42
							VALOR UNITÁRIO:	RS	40,42
							VALOR BDI (26,85%):	RS	10,85
							VALOR COM BDI:	RS	51,27
1.1.6.2. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)									
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS 20,77	RS 6,17	TOTAL Mão de Obra:	RS	12,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	RS 15,55	RS 5,15			
Serviço									
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	RS 71,57	RS 0,21	TOTAL Serviço:	RS	38,36
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	RS 399,41	RS 0,26	VALOR:	RS	50,69
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 4,45	RS 1,11	VALOR SEM ENCARGOS:	RS	25,57
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 35,88	RS 35,96	VALOR COM ENCARGOS:	RS	50,69
C2784	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 40,80	RS 0,82	VALOR UNITÁRIO:	RS	50,69
							VALOR BDI (26,85%):	RS	13,67
							VALOR COM BDI:	RS	64,30
1.1.7.1. C1287 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 6,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)									
Material									
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 31,18	RS 62,35	TOTAL Material:	RS	639,90
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	RS 3,91	RS 39,11			
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/SUPORE	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 34,65			
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 44,11	RS 88,23			
11738	PROJETO EXTERNO COM ANILHO ELÉV 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 CAPACITOR/INTOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 116,93	RS 233,85			
Mão de Obra									
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,57300000	RS 16,77	RS 43,12	TOTAL Mão de Obra:	RS	139,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65400000	RS 20,77	RS 96,59			
Serviço									
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 20KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,198,52	RS 1,198,52	TOTAL Serviço:	RS	1,198,52
							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	520,27
							VALOR COM BDI:	RS	2,457,63
1.1.7.2. C2057 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)									
Material									
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 32,07	RS 32,07	TOTAL	RS	32,07

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

Comissão Permanente de Licitação
 RAMELOS
 2021/10
 10/11/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	16,30		
1.1.7.3. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$	18,04	R\$	54,12	de 100R\$	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	51,11	R\$	51,11		
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,58	R\$	2,58		
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	84,35	R\$	84,35		
						TOTAL Material:	R\$	172,14		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48500000	R\$	16,77	R\$	58,11		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	29,77	R\$	30,84		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	88,95		
						VALOR:	R\$	261,09		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	206,68		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	261,09		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	261,09		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	70,10		
						VALOR COM BDI:	R\$	331,19		
1.1.8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	37,16	R\$	37,16		
						TOTAL Material:	R\$	37,16		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	18,77	R\$	4,99		
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		
1.1.8.2. C4559 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MINIMA DE 2 kN (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 10 N/m (BIDIM PT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$	5,54	R\$	5,82		
						TOTAL Material:	R\$	5,82		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$	15,55	R\$	0,31		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	0,31		
						VALOR:	R\$	6,13		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,83		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,13		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	6,13		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	1,65		
						VALOR COM BDI:	R\$	7,78		
1.1.8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$	2,59	R\$	0,84		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$	40,92	R\$	0,94		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - INBR 5660	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	10,73	R\$	10,84		
						TOTAL Material:	R\$	12,62		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$	18,77	R\$	8,63		
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\$	28,18		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,71		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	31,71		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	8,51		
						VALOR COM BDI:	R\$	40,22		
1.1.8.4. C3142 - COLCHAO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)										
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	75,61	R\$			
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	R\$	216,17	R\$	2,57		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	2,57		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02527151	R\$	15,55	R\$	0,39		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	0,39		
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA LISOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$	80,73	R\$	88,80		
						TOTAL Serviço:	R\$	88,80		
						VALOR:	R\$	91,93		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,09		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	91,93		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	91,93		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	24,68		
						VALOR COM BDI:	R\$	116,61		
1.1.8.5. C0692 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10159	ACO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$	8,20	R\$	21,17		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04100000	R\$	9,95	R\$	0,44		
10109	ARMA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$	66,83	R\$	7,81		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02900000	R\$	75,43	R\$	7,39		
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\$	30,00	R\$	6,01		
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$	0,65	R\$	18,52		
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	R\$	9,81	R\$	0,58		
12052	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$	0,57	R\$	80,95		
						TOTAL Material:	R\$	148,20		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	R\$	16,77	R\$	3,74		
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,17315000	R\$	16,77	R\$	19,51		

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,15
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	1,15
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	0,21
					VALOR COM BDI:	R\$	1,46



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1.1	LOCALIDADE DE MARACAJÁ	R\$ 177.423,00	6,95% 12.329,01	12,50% 22.172,02	12,30% 21.829,79	36,83% 65.345,80	27,79% 49.286,98	3,63% 6.453,59	100,00% 177.423,00
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.084,70	40,00% 433,88	40,00% 433,88	20,00% 216,94				100,00% 1.084,70
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 697,68	100,00% 697,68						100,00% 697,68
1.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.394,89	50,00% 11.197,44	50,00% 11.197,44					100,00% 22.394,89
1.1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.437,02		30,00% 1.631,11	50,00% 2.718,51	20,00% 1.087,40			100,00% 5.437,02
1.1.5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 21.078,06			50,00% 10.539,03	50,00% 10.539,03			100,00% 21.078,06
1.1.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.273,96		40,00% 8.909,59	30,00% 6.682,19	30,00% 6.682,20			100,00% 22.273,96
1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.691,23			10,00% 1.669,12	30,00% 4.997,37	40,00% 6.674,74	20,00% 3.344,00	100,00% 16.691,23
1.1.8	DRENAGEM	R\$ 9.593,66				30,00% 2.878,09	50,00% 4.796,83	20,00% 1.918,74	100,00% 9.593,66
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 64.740,56				50,00% 32.370,28	50,00% 32.370,28		100,00% 64.740,56
1.1.10	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 3.086,84				20,00% 617,37	30,00% 926,05	50,00% 1.543,42	100,00% 3.086,84
1.1.11	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.048,68				10,00% 904,87	50,00% 4.524,34	40,00% 3.619,47	100,00% 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 MARACAJÁ

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	ILUCRO	6,77%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	IR S	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	26,85%

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACAJÁ

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HCRA %	de 64-MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,39
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

CARTA PROPOSTA

lote 1

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 01: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, R\$ 223.054,92 (duzentos e vinte e três mil e cinquenta e quatro reais e noventa e dois centavos), prazo de execução 06 (seis) meses.

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

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

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

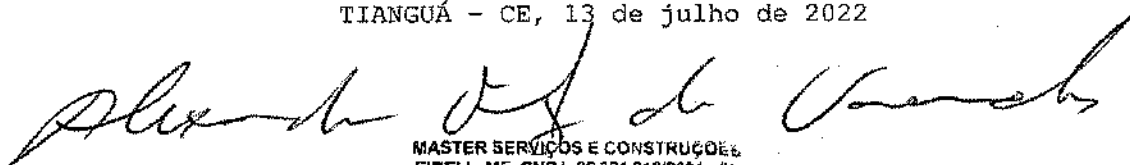
Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros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

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

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

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 13 de julho de 2022



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

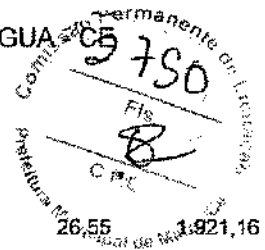






MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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	DRENAGEM						9.543,41
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	75,12	47,58	3.574,21
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,02	452,22
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,66	189,96
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	90,89	800,74
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	396,21	792,42
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,87	3.733,86
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.858,04
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	280,03	63.858,04
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.102,24
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	23,00	3.102,24
11	URBANIZAÇÃO						9.038,37
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.404,77	3.404,77
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO		UN	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA						1.308,06
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
VALOR BDI TOTAL:							47.213,44
VALOR ORÇAMENTO:							175.841,48
VALOR TOTAL:							223.054,92

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. N. 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 2752
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 01: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5579	35,2491
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2853	24,2853
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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					147,98
VALOR SEM ENCARGOS:					127,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,13
VALOR COM ENCARGOS:					147,98

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4000	0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0773

Mão de Obra

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,25

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

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

Bruna E. 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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,2900	0,9863
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9863

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6322	9,0638
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7586	0,1952
TOTAL Material:					9,2590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1389	2,8548
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3998	2,0100
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6025	2,3013
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7197	9,7197
TOTAL Material:					16,8858

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,69
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	85,5425	0,3998

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 010.020.823 - 22

Bruna F. Negrão 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		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:			0,5554

Serviço		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	79,8200	87,8020
TOTAL Serviço:			87,8020
VALOR:			90,89
VALOR SEM ENCARGOS:			74,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):			15,98
VALOR COM ENCARGOS:			90,89

3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	58,7067	67,5127
TOTAL Material:			67,5127

Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:			20,2150
VALOR:			87,73
VALOR SEM ENCARGOS:			74,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):			13,08
VALOR COM ENCARGOS:			87,73

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

Equipamento Custo Horário		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	82,2300	0,9045
TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,9045
VALOR:			0,90
VALOR SEM ENCARGOS:			0,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):			0,16
VALOR COM ENCARGOS:			0,90

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

Equipamento Custo Horário		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	27,2100	2,0598
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	41,4900	0,1701
TOTAL Equipamento Custo Horário:			2,2299

Material		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	65,5425	3,7228
12403	PÓ DE PEDRA	58,7067	0,3816
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	0,5438	27,7338
TOTAL Material:			31,8382

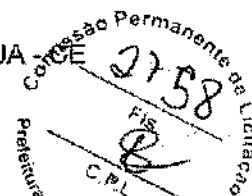
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. 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
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



VALOR de R\$ 1.910,22

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

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

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

Mão de Obra

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800

VALOR: 248,47
VALOR SEM ENCARGOS: 202,76
VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,71
VALOR COM ENCARGOS: 248,47

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4680	15,4680
TOTAL Material:						15,4680

Mão de Obra

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR: 26,73
VALOR SEM ENCARGOS: 19,87
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86
VALOR COM ENCARGOS: 26,73

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	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 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6900	12,6125
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,1800	6,2737
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2000	31,9680
TOTAL Serviço:						289,4881

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 010.080.231 - 22

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,11
VALOR SEM ENCARGOS:						5,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8916	53,0748
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1327	50,1327
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5149	2,5149
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1150	63,1150
TOTAL Material:						168,8374

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,4513	36,4513
TOTAL Material:						36,4513

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						47,58
VALOR SEM ENCARGOS:						40,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						47,58

8.2. C4869 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

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

Bruna F. Nery de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - PE 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



Material	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Material:				145,4252

Mão de Obra	FONTE	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	
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)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	15,5500	6,2200	
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	71,0300	0,2131	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	362,9600	0,2541	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	4,4900	1,1225	
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA M	1,00000000	36,0100	36,0100	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,02000000	41,2100	0,8242	
TOTAL Serviço:					38,4239
VALOR:					50,87
VALOR SEM ENCARGOS:					25,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,37
VALOR COM ENCARGOS:					50,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA KG	0,16000000	8,6361	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	

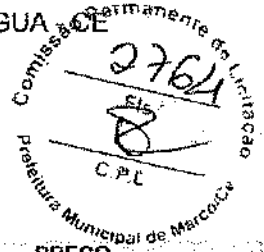
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ/ 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF- 010.080.833 - 22

Bruna F. Mar 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	FONTE	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

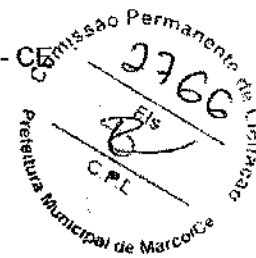
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2260501/2022

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

LOTE 01: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

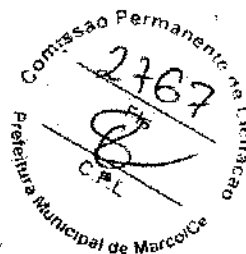
BDI = 26,85%

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

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

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



lote 1

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

DATA: 15/07/2022 – ÀS 08:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

LOTE 01

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

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

DATA: 15/07/2022 - ÀS 08:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

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

LOTE	OBJETO	VALOR
01	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ	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:

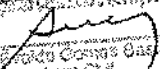
- Materiais, equipamentos e mão de obra;


- 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 Mira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44


Secretaria Impacto Comércio e Serviços Ltda
Antonio Carlos Gomes Bastos
Superintendente Geral
CNPJ: 09.210.017/0001-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA: 16/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	BDI: 28,85% HORA: 83,85% MES: 47,78% DIA: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	05/2022 E.I.S. C.F.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.079,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,06	894,36
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						704,69
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,10	41,21	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.410,28
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	420,01	8.845,41
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	541,94	4.438,49
3.3	C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	389,76	1.929,31
	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
4	PAREDES E PAINÉIS						5.463,99
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,15	829,51
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,36	4.634,48
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.963,35
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	88,06	12.087,12
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	91,52	5.024,45
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	88,35	3.193,85
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,91	657,93
6	PAVIMENTAÇÃO						22.215,72
6.1	C5028	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
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.646,38
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.924,73	7.698,92
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,08	250,08
7.3	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	290,65	1.743,98
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	3.330,69
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	260,25	260,25
8	DRENAGEM						9.589,73
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,94	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/REGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,78	190,68
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	91,52	806,29
8.5	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	397,55	795,10
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,98	3.741,93
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						64.334,64
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	282,12	64.334,64
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.110,33

CONSTRUTORA IMPACTO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Comissão Permanente de Licitação	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,05%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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						1.308,05
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
						VALOR EDI TOTAL:	47.466,46
						VALOR ORÇAMENTO:	176.783,83
						VALOR TOTAL:	224.250,29

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

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


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE/ MARACAJÁ - LOTE 01			DATA :	15/07/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE			VERBA:	SEINFRA	ORÇ. COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	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	40,00	431,74	20,00	215,88										
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	704,69	100,00	704,69												
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,99	22.410,28	50,00	11.205,14	50,00	11.205,14										
4	PAREDES E PAINÉIS	2,44	5.463,99			30,00	1.639,20	20,00	1.092,79								
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,35	20.963,35			50,00	10.481,68	50,00	10.481,67								
6	PAVIMENTAÇÃO	9,91	22.215,72			40,00	8.886,29	30,00	6.664,72								
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,42	16.646,39			10,00	1.664,64	50,00	8.323,20	40,00	6.658,55						
8	DRENAGEM	4,28	9.589,73					50,00	4.794,87	50,00	4.794,86						
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,89	64.334,64					50,00	32.167,32	50,00	32.167,32						
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,39	3.110,33					20,00	622,07	30,00	933,10						
11	URBANIZAÇÃO	3,99	8.957,29					10,00	895,73	50,00	4.478,55						
12	LIMPEZA	0,58	1.308,06														
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.466,46	6,98	3.313,16	12,54	5.962,29	12,31	5.843,12	36,79	17.462,91	27,74	13.167,20	3,64	1.727,78		
			224.250,29	6,98	15.654,73	12,54	28.114,66	12,31	27.602,04	36,79	82.595,27	27,74	62.199,68	3,64	6.173,91		
				6,98	15.654,73	19,52	43.769,39	31,83	71.371,43	68,62	153.876,70	96,96	216.076,38	100,00	224.250,29		

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


 Antônio Zvaldo Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 16376-D / 047 650165-4



 Antônio Zvaldo Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 16376-D / 047 650165-4




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJA - LOTE 01	DATA:	15/07/2022	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJA NO MUNICÍPIO MARCO-CE	MES:		DATA REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA:			

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


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



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA : 15/07/2022 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE																	


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

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

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

BDI = 26,85%

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


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


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

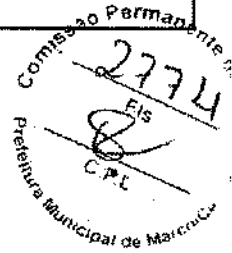



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA: 15/07/2022 BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA %</th> <th>MES %</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.													
	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE																	

Comissão Permanente
2775
C.P.L.
Prefeitura Municipal de MarcoCe

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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


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

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

A + B + C + D

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	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 MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	HORA:	43,707	MES:	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	PREÇO:	4,00%	DIAS:	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:						117,8605

VALOR:	149,06
VALOR SEM ENCARGOS:	129,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,06
VALOR BDI (26.85%):	40,02

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	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 / MARACAJÁ - LOTE 01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022
BDI:	28,85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 C.P.L.
 272
 28,85%
 027.1
 02/2022

VALOR BDI (28.85%): 11,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5488	60,0938
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7388	71,2127
TOTAL MATERIAL:						155,4378

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2256	15,3774
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0780	33,3641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5488	16,9854
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6664	156,6040
TOTAL MATERIAL:						222,3309

VALOR:	541,94
VALOR SEM ENCARGOS:	343,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,81
VALOR COM ENCARGOS:	541,94
VALOR BDI (28.85%):	145,51


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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de
277
Fis
Municipal de Marco-CE

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA: 15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	66,1500	58,8883
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5488	161,3472
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	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 SDI (26,85%):	104,65

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

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

VALOR:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR SDI (26,85%):	3,58

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

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

MATERIAL		FORTE	UND	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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	16/07/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	VEREÇÃO	HORA:	63,85%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DI:	0,06%

27/9
 Comissão Permanente
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 C.P.L.

VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,84
VALOR BDI (26,85%):	17,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	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 MÃO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3338
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)

MÃO DE OBRA		FONTE	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 MÃO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO		FONTE	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 SERVIÇO:						12,5665


VALOR:	34,36
VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,36
VALOR BDI (26,85%):	9,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	482,8000	4,6410
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1005

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

MATERIAL		FONTE	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 / MARACAJÁ - LOTE 01	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 MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	BDI - 26,85% HORA: 47,75 MES: 09/2022 C.P.L.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Prefeitura Municipal de Marco-CE Comissão Permanente

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,6624	85,6286
TOTAL MATERIAL:						85,6286
VALOR:						88,06
VALOR SEM ENCARGOS:						76,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						88,06
VALOR BDI (26,85%):						23,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,5300	2,5539
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5539

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5600	0,5554
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5554

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5600	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150


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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	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 / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 88/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 103
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2369

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	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	UND	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

SERVIÇO		FONTE	UND	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

Comissão Permanente de Fís. 2782
 Prefeitura Municipal de Maracá/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACÁJA - LOTE 01	DATA: 15/07/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACÁJA NO MUNICÍPIO MARCO-CE	BDI: 26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	HORA: 47,75% R\$ 052021



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:					140,8210

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8602	81,7204
I8438 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	87,3378
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,6870	145,3340
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	115,7184	231,4368
TOTAL MATERIAL:					633,0408

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2204	86,2204
TOTAL MATERIAL:					174,9986

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA: 15/07/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE: VERBAO	IBRAC: 83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	CMES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF: 05/2021

2983
 Prefeitura Municipal de Maracajá

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6114	15,6114
TOTAL MATERIAL:					15,6114

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

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

SERVICO	FONTE	UND	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/IBR., 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. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,8400	12,6413
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,9700	6,3164
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2100	31,9824
TOTAL SERVICIO:					290,6596

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

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

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

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

[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA : 15/07/2022

FORTE **VERSÃO**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
 Nº BDI: 26,85%
 2784
 83,85%
 67,76%
 83,85%
 83,85%
 Prefeitura Municipal de Marco-Ce
 C.P.L.

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8820	2,6460
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0388	3,1164
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8566	35,7112
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5782	5,5782
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	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:						1.148,3983


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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	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		FORTE	UND	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	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 MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

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

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

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

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

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

VALOR:	47,92
VALOR SEM ENCARGOS:	41,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,92
VALOR BDI (26.85%):	12,87

8.2. C4859 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA:	16/07/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	HORA DO MES:	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	28,86%	REF: 05/2021

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	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

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

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,5300	2,5539
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5539


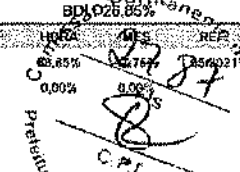
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5554

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA: 15/07/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	VERBA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8480	0,4334
I0108	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
I0280	BRITA	M3	0,09800000	74,6662	7,3173
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5488	15,3664
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8098	0,5788
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,4200	0,2143
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	364,8600	0,2554
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	36,1100	36,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	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 / MARACAJÁ - LOTE 01	DATA:	15/07/2022	BDI: 28,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 47,76% REF: 06/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,7700	15,0930
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,6330

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9180	1,3377
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3194	0,7224
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,4902	2,9388
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,0754	12,1613
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (6 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	190,0089
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,1284	2,2128
					TOTAL MATERIAL:	227,4963

VALOR:	282,12
VALOR SEM ENCARGOS:	248,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,24
VALOR COM ENCARGOS:	282,12
VALOR BDI (26,85%):	75,75

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0246
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.436,3308	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 / MARACAJÁ - LOTE 01	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 MARACAJÁ NO MUNICÍPIO MARCO-CE	CDBI: 26,65% HORA: 47,00% MES: 05/2021 C.P.E.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	

VALOR COM ENCARGOS:	3.436,33
VALOR BDI (26.65%):	922,65

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


GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	345,06
TOTAL GERAL:					345,06

VALOR:	345,06
VALOR SEM ENCARGOS:	345,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	345,06
VALOR BDI (26.65%):	92,65

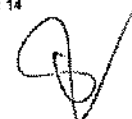
11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
TOTAL MAC 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 (26.65%):	0,31

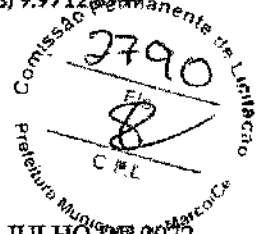

 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


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



CARTA DE PROPOSTA

lote 1



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

À
Prefeitura Municipal de MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 15 DE JULHO DE 2022

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

CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUCOES 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\$ (219.650,94 (Duzentos e Dezenove Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Noventa e Quatro 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.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ	R\$ 219.650,19	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 CONSTRUCOES 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.

COMPONENTE: LB CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

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

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com

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

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

LB Construções Eireli
Gustavo de Freitas Sales
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Comissão Permanente de Licitação
 2792
 DATA: 19/07/2022
 Prefeitura Municipal de Marco/CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco/CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.062,02	0,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	680,07	0,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.329,20	8,94
4	PAREDES E PAINÉIS	5.300,78	2,41
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.546,87	9,35
6	PAVIMENTAÇÃO	21.711,78	9,88
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.271,80	7,41
8	DRENAGEM	9.350,70	4,26
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.105,51	28,73
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.018,61	1,37
11	URBANIZAÇÃO	9.017,33	4,11
12	LIMPEZA	1.263,34	0,58
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.492,93	21,17
		VALOR SEM BDI:	173.158,01 100,00
		BDI:	46.492,93
		VALOR COM BDI:	219.650,94

Duzentos e Dezenove Mil Sesscentos e Cinquenta reais e Noventa e Quatro centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barbosa Silva
 CPF: 029.240.993-50

LB Construções Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682

(Handwritten signatures)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DATA: 15/07/2022
 Fis
 Prefeitura Municipal de Maracajá

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 Maracajá-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.062,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,17	877,02
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						680,07
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,10	39,77	680,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						21.829,20
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	408,37	8.600,27
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	527,36	4.319,00
3.3	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	381,69	1.889,37
3.4	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 60/80	SEINFRA	KG	296,88	13,07	3.880,22
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	63,88	3.140,34
4	PAREDES E PAINÉIS						5.300,76
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	5,97	805,23
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	33,33	4.495,55
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.546,87
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,28	86,36	11.859,77
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	89,60	4.919,04
5.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	86,60	3.130,59
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,89	643,47
6	PAVIMENTAÇÃO						21.711,76
6.1	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,40	14.893,20
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	49,41	6.818,56
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.271,80
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	1.888,51	7.554,04
7.2	C2097	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,77	244,77
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,24	104,96
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	283,03	1.698,18
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	25,84	1.869,78
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.304,71	1.304,71
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	7,92	3.240,86
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	254,50	254,50
8	DRENAGEM						9.350,70
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 16cm	SEINFRA	M	75,12	48,96	3.527,64
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	SEINFRA	M2	75,12	5,97	448,47
8.3	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	30,91	185,46
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	89,60	789,38
8.5	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	386,33	773,06
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	49,41	3.626,69
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.105,51
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	276,73	63.105,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Assessoria Permanente de Licitação
DATA: 15/07/2022
Fis
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.018,61
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAGOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,38	3.018,61
11	URBANIZAÇÃO						9.017,33
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	3.383,73	3.383,73
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UND	18,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA						1.263,34
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,13	1.263,34
						VALOR SEM BDI:	173.158,01
						BDI:	46.492,93
						VALOR COM BDI:	219.650,94

Duzentos e Dezenove Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Noventa e Quatro centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva
CPF: 029.240.993-50

LB Construções Eireli

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615597622



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Permanente
 DATA: 27/09/2022
 Prefeitura Municipal de Maracá
 C.P.L.

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 Maracá-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3444	35,0313
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1154	24,1154
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1667	54,7592
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9961	2,2494
TOTAL Material:					118,1553

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra:					30,0115

VALOR:	148,17
VALOR SEM ENCARGOS:	126,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,42
VALOR MÃO DE OBRA:	30,01
VALOR MATERIAL:	118,16
VALOR BDI (28.85%):	39,25
VALOR COM BDI:	185,42
QUANTIDADE:	6,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,4100	0,0724
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0763

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386000	18,7700	0,0647
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193000	24,8600	0,0480
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00193000	30,3400	0,0586
TOTAL Mão de Obra:					0,1713

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR MÃO DE OBRA:	0,19
VALOR MATERIAL:	0,06
VALOR BDI (28.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	740,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 Maracá/CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACÁ

Assinatura Perinada
 DATA: 15/07/2022
 Fis. 196
 Prefeitura Municipal de Maracá/CE
 C.P.L.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65725000	15,5500	39,7652
TOTAL Mão de Obra:					39,7652

VALOR:	39,77
VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS (33.85%):	25,74
VALOR MÃO DE OBRA:	39,77
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	10,68
VALOR COM BDI:	50,45
QUANTIDADE:	17,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1375	23,7622
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5404	59,1738
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7479	70,1227
TOTAL Material:					163,0587

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79000000	20,7700	120,2583
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,88500000	15,5500	135,0518
TOTAL Mão de Obra:					255,3101

VALOR:	408,37
VALOR SEM ENCARGOS:	248,59
VALOR ENCARGOS (33.85%):	159,78
VALOR MÃO DE OBRA:	255,31
VALOR MATERIAL:	153,05
VALOR BDI (28.85%):	109,65
VALOR COM BDI:	518,02
QUANTIDADE:	21,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,1048	15,1420
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0615	32,8534
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5404	16,7254
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6562	154,2070
TOTAL Material:					218,9278

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,20250000	20,7700	170,3859
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,87800000	15,5500	138,0520



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 Maracajá - CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22605011/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
2797
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ

TOTAL Mão de Obra:	308,4189
VALOR:	527,35
VALOR SEM ENCARGOS:	335,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,88
VALOR MÃO DE OBRA:	308,42
VALOR MATERIAL:	218,93
VALOR BDI (28.85%):	141,59
VALOR COM BDI:	668,94
QUANTIDADE:	6,19

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,3724

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,1375	57,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5404	158,8776
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,3135	59,6181
TOTAL Material:					276,2857	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:					90,0345	

VALOR:	381,69
VALOR SEM ENCARGOS:	315,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,13
VALOR MÃO DE OBRA:	102,94
VALOR MATERIAL:	278,75
VALOR BDI (28.85%):	102,48
VALOR COM BDI:	484,17
QUANTIDADE:	4,95

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	121,8700	0,9750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9750

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5789	9,0078
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6950	0,1940
TOTAL Material:					9,2018	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2798
FEB
8
CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra:						2,8980

VALOR:	13,07
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,86
VALOR MÃO DE OBRA:	3,07
VALOR MATERIAL:	10,00
VALOR BDI (28.85%):	3,61
VALOR COM BDI:	16,58
QUANTIDADE:	296,88

3.5. 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	7,0928	2,8371
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3170	1,9976
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5741	2,2871
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6597	9,6597
TOTAL Material:					16,7815	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	16,7700	21,0380
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	20,7700	26,0560
TOTAL Mão de Obra:					47,0940	

VALOR:	63,88
VALOR SEM ENCARGOS:	35,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,67
VALOR MÃO DE OBRA:	47,09
VALOR MATERIAL:	16,79
VALOR BDI (28.86%):	17,15
VALOR COM BDI:	81,03
QUANTIDADE:	49,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,1375	0,3973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3132
TOTAL Material:					1,7105	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	2,0043
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14475000	15,5500	2,2509



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 Maracá-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
 15/07/2022
 2799
 Prefeitura Municipal de Maracá-CE
 C.P.T.

TOTAL Mão de Obra:	4,2522
VALOR:	5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,67
VALOR MÃO DE OBRA:	4,25
VALOR MATERIAL:	1,71
VALOR BDI (28.85%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,57
QUANTIDADE:	134,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra:					21,0293

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	491,8000	12,2975
TOTAL Serviço:					12,2975

VALOR:	33,33
VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,50
VALOR MÃO DE OBRA:	24,78
VALOR MATERIAL:	8,55
VALOR BDI (28.85%):	8,95
VALOR COM BDI:	42,28
QUANTIDADE:	134,88

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,1200	4,5542
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,6800	1,4239
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9780

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7492	64,6241
TOTAL Material:					64,6241

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01325000	15,5500	15,7580
TOTAL Mão de Obra:					15,7580

VALOR:	88,36
VALOR SEM ENCARGOS:	75,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

Per 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 Maracá-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

800
FIS
C.M.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÁ/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR MÃO DE OBRA:	17,18
VALOR MATERIAL:	69,18
VALOR BDI (26.85%):	23,19
VALOR COM BDI:	109,55
QUANTIDADE:	137,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,9000	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	210,7100	2,5085
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03446429	15,5500	0,5359
TOTAL Mão de Obra:						0,5359

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	78,6900	86,5590
TOTAL Serviço:						86,5590

VALOR:	89,60
VALOR SEM ENCARGOS:	74,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,43
VALOR MÃO DE OBRA:	24,69
VALOR MATERIAL:	64,91
VALOR BDI (26.85%):	24,68
VALOR COM BDI:	113,68
QUANTIDADE:	54,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,3439	67,0955
TOTAL Material:						67,0955

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25450000	15,5500	19,5075
TOTAL Mão de Obra:						19,5075

VALOR:	86,00
VALOR SEM ENCARGOS:	73,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,62
VALOR MÃO DE OBRA:	19,50
VALOR MATERIAL:	67,10
VALOR BDI (26.85%):	23,25



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 Maracá-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACÁ/JÁ

C. P. L.
 Prefeitura Municipal de Maracá/CE

VALOR COM BDI:	109,85
QUANTIDADE:	38,15

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	80,9900	0,8909
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8909
VALOR:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						0,74
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:						1,13
QUANTIDADE:						723,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,5000	2,0061
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,6900	0,1668
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1729
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	65,1375	3,8998
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,3439	0,3792
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5404	27,5804
TOTAL Material:						31,8594
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15391750	20,7700	3,1989
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15391750	15,5500	2,3834
TOTAL Mão de Obra:						5,5903
VALOR:						39,40
VALOR SEM ENCARGOS:						39,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,35
VALOR MÃO DE OBRA:						7,03
VALOR MATERIAL:						32,37
VALOR BDI (26.85%):						10,58
VALOR COM BDI:						49,98
QUANTIDADE:						376,00

6.2. C0386 - 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 Maracajá, CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
FIS
C.F.L.
Prefeitura Municipal de Maracajá

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36600000	15,5500	6,0023
TOTAL Mão de Obra:					12,0152

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,7600	0,2093
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	355,1800	0,2493
C0568 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3400	1,0850
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,0600	35,0600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,7700	0,7854
TOTAL Serviço:					37,3990

VALOR:	49,41
VALOR SEM ENCARGOS:	24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,49
VALOR MÃO DE OBRA:	38,56
VALOR MATERIAL:	10,84
VALOR BDI (26.85%):	13,27
VALOR COM BDI:	62,69
QUANTIDADE:	138,60

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
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,3879	60,7758
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8118	38,1180
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6785	33,6785
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,3775	23,7750
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0004	86,0008
11738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	71,5548	143,1096
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	113,9472	227,8944
TOTAL Material:					623,9521

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60550000	18,7700	43,6942
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,43900000	20,7700	92,1990
TOTAL Mão de Obra:					135,8922

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	1.129,2700	1.129,2700
TOTAL Serviço:					1.129,2700

VALOR:	1.888,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.682,69



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 Maracajá (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
2803
FIS
C.F.T.
Prefeitura Municipal de Maracajá

VALOR ENCARGOS (83.85%):	205,82
VALOR MÃO DE OBRA:	331,13
VALOR MATERIAL:	1.557,38
VALOR BDI (28.85%):	507,06
VALOR COM BDI:	2.395,57
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2564	31,2564
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7449	30,7449
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4181	25,4181
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9007	84,9007
TOTAL Material:					172,3201

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83000000	16,7700	32,3881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83000000	20,7700	40,0861
TOTAL Mão de Obra:					72,4522

VALOR:	244,77
VALOR SEM ENCARGOS:	200,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,11
VALOR MÃO DE OBRA:	72,45
VALOR MATERIAL:	172,32
VALOR BDI (28.85%):	65,72
VALOR COM BDI:	310,49
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3725	15,3725
TOTAL Material:					15,3725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:					10,8678

VALOR:	26,24
VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,62
VALOR MÃO DE OBRA:	10,86
VALOR MATERIAL:	15,37
VALOR BDI (28.85%):	7,65



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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2804
Fis.
8
CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

VALOR COM BDI:	33,29
QUANTIDADE:	4,00

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	116,1100	195,0648
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,2800	15,3500
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	381,5900	14,5569
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,7700	8,5903
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	63,8800	12,2850
C2882 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	114,5600	6,1862
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,4700	30,9168
TOTAL Serviço:					289,0300

VALOR:	283,03
VALOR SEM ENCARGOS:	185,79
VALOR ENCARGOS (63.85%):	97,24
VALOR MÃO DE OBRA:	155,82
VALOR MATERIAL:	127,20
VALOR BDI (28.85%):	75,99
VALOR COM BDI:	359,02
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0252	7,7277
TOTAL Material:					7,7277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48250000	16,7700	8,0915
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra:					18,1130

VALOR:	25,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (63.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,11
VALOR MATERIAL:	7,73
VALOR BDI (28.85%):	6,94
VALOR COM BDI:	32,78
QUANTIDADE:	72,38

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Maracajá/CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

2805
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,8685	2,6055
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,0229	3,0687
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	17,5823	35,1646
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,4909	5,4909
I0438	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	79,0625	79,0625
I0561	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	335,8676	335,8676
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,4994	2,4994
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,7117	4,0676
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	86,8552	86,8552
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	596,1191	596,1191
TOTAL Material:					1.130,8211

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,63200000	16,7700	77,5786
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,63200000	20,7700	96,2066
TOTAL Mão de Obra:					173,8852

VALOR:	1.394,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1.198,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	195,86
VALOR MÃO DE OBRA:	173,88
VALOR MATERIAL:	1.130,83
VALOR BDI (28,85%):	350,31
VALOR COM BDI:	1.655,02
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	3,1459	3,2088
TOTAL Material:					3,2088

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12545000	16,7700	2,1038
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12545000	20,7700	2,6058
TOTAL Mão de Obra:					4,7096

VALOR:	7,92
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,87
VALOR MÃO DE OBRA:	4,71
VALOR MATERIAL:	3,21
VALOR BDI (28,85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,05
QUANTIDADE:	409,20

9 8

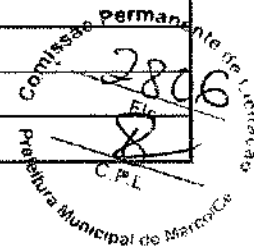


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/07/2022

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



7.8. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,5823	52,7489
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8230	49,8230
I0641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4994	2,4994
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7250	62,7250
TOTAL Material:					167,7843

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37750000	16,7700	56,6407
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0648
TOTAL Mão de Obra:					86,7053

VALOR:	254,50
VALOR SEM ENCARGOS:	201,44
VALOR ENCARGOS (33.85%):	53,06
VALOR MÃO DE OBRA:	86,70
VALOR MATERIAL:	167,80
VALOR BDI (28.85%):	68,33
VALOR COM BDI:	322,83
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,2261	36,2261
TOTAL Material:					36,2261

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,3200	5,8826
TOTAL Mão de Obra:					10,7375

VALOR:	46,96
VALOR SEM ENCARGOS:	40,48
VALOR ENCARGOS (33.85%):	6,48
VALOR MÃO DE OBRA:	10,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/07/2022

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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2802
Fls.
C.P.T.

VALOR MATERIAL:	38,23
VALOR BDI (26.85%):	12,61
VALOR COM BDI:	59,57
QUANTIDADE:	75,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	SEINFRA	M2	1,05000000	5,4040	5,6742
TOTAL Material:					5,6742

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01930000	15,5500	0,3001
TOTAL Mão de Obra:					0,3001

VALOR:	5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (33.85%):	0,19
VALOR MÃO DE OBRA:	0,30
VALOR MATERIAL:	5,67
VALOR BDI (26.85%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,57
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	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4704	0,8152
11351	SEINFRA	KG	0,02900000	39,8835	0,9173
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,4608	10,5852
TOTAL Material:					12,2977

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50180000	16,7700	8,4152
12320	SEINFRA	H	0,50180000	20,3200	10,1968
TOTAL Mão de Obra:					18,6118

VALOR:	30,91
VALOR SEM ENCARGOS:	19,67
VALOR ENCARGOS (33.85%):	11,24
VALOR MÃO DE OBRA:	18,61
VALOR MATERIAL:	12,30
VALOR BDI (26.85%):	8,30
VALOR COM BDI:	39,21
QUANTIDADE:	6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2808
Fis
C.F.T.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,9000	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	210,7100	2,5085
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03446429	15,5500	0,5359
TOTAL Mão de Obra:					0,5359	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	78,6900	88,5590
TOTAL Serviço:					88,5590	

VALOR:	89,69
VALOR SEM ENCARGOS:	74,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,43
VALOR MÃO DE OBRA:	24,69
VALOR MATERIAL:	64,91
VALOR BDI (28,85%):	24,86
VALOR COM BDI:	113,66
QUANTIDADE:	8,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9902	20,6307
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6983	0,4267
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,1375	7,6732
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,5234	7,2053
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0615	8,1141
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,2685	5,8537
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5404	15,1312
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,6597	0,5699
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5597	78,9177
TOTAL Material:					144,5225	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21712500	16,7700	3,6412
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14352500	16,7700	19,1769
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21712500	20,7700	4,5097
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14352500	20,7700	23,7510
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96615000	20,7700	82,3789
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,98081000	15,5500	108,5516
TOTAL Mão de Obra:					242,0073	



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 2200501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

2809
 Fis.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR:	386,53
VALOR SEM ENCARGOS:	235,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	150,92
VALOR MÃO DE OBRA:	242,01
VALOR MATERIAL:	144,52
VALOR BDI (28.85%):	103,78
VALOR COM BDI:	490,31
QUANTIDADE:	2,00

8.8. 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	0,28950000	20,7700	6,0129
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38600000	15,5500	6,0023
TOTAL Mão de Obra:					12,0152

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,7500	0,2093
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	358,1800	0,2493
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3400	1,0850
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	35,0800	35,0800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,7700	0,7954
TOTAL Serviço:					37,3990

VALOR:	49,41
VALOR SEM ENCARGOS:	24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,49
VALOR MÃO DE OBRA:	38,56
VALOR MATERIAL:	10,84
VALOR BDI (28.85%):	13,27
VALOR COM BDI:	62,68
QUANTIDADE:	73,40

9.1. 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	8,7815	1,3172
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,1615	0,7113
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,1154	2,8938
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	79,8345	11,9752
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,9840	17,8332
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	68,5343	187,0998
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,7897	2,1790
TOTAL Material:					224,0083



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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTÉ I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJA

Comissão Permanente de Licitação
22/10
FIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
C.P.L.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48250000	18,7700	8,0915
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,66850000	16,7700	14,5847
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0648
TOTAL Mão de Obra:					52,7208

VALOR:	276,73
VALOR SEM ENCARGOS:	244,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,08
VALOR MÃO DE OBRA:	52,71
VALOR MATERIAL:	224,01
VALOR BDI (26.85%):	74,30
VALOR COM BDI:	351,03
QUANTIDADE:	228,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2498	0,4200
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,7294	5,9324
TOTAL Material:					6,3524

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38600000	15,5500	6,0023
TOTAL Mão de Obra:					16,0238

VALOR:	22,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,92
VALOR MÃO DE OBRA:	16,02
VALOR MATERIAL:	6,35
VALOR BDI (26.85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,39
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	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	3.383,7339	3.383,7339
TOTAL Material:					3.383,7339

VALOR:	3.383,73
VALOR SEM ENCARGOS:	3.383,73
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 Mão de Obra em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Maracaju (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJA

Comissão de Licitação
23/11
Fis
C.F.L.
Prefeitura Municipal de Maracaju

VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	3.583,73
VALOR BDI (28.85%):	908,53
VALOR COM BDI:	4.292,26
QUANTIDADE:	1,00

11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

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

VALOR:	352,10
VALOR SEM ENCARGOS:	352,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	94,54
VALOR COM BDI:	446,64
QUANTIDADE:	16,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07237500	15,5500	1,1254
TOTAL Mão de Obra:						1,1254

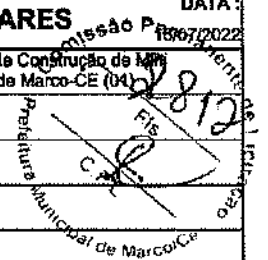
VALOR:	1,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (33.85%):	0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	1,13
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,43
QUANTIDADE:	1.118,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 18/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ



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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,96500000	18,1800	17,5437
TOTAL Mão de Obra:					17,5437
VALOR:					17,54
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54
VALOR ENCARGOS (33.85%):					11,00
VALOR MÃO DE OBRA:					17,54
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					4,71
VALOR COM BDI:					22,25
QUANTIDADE:					0,74

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9119	47,7437
TOTAL Material:					47,7437
VALOR:					47,74
VALOR SEM ENCARGOS:					47,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					47,74
VALOR BDI (26.85%):					12,82
VALOR COM BDI:					60,56
QUANTIDADE:					0,74

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,7400	47,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9650	3,4469
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9650	0,2383
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9650	3,4469
TOTAL Material:					72,4121
VALOR:					72,41
VALOR SEM ENCARGOS:					61,42
VALOR ENCARGOS (33.85%):					10,99
VALOR MÃO DE OBRA:					17,53
VALOR MATERIAL:					54,88
VALOR BDI (26.85%):					19,44



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 (91%)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2813
FIS
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR COM BDI:	91,85
QUANTIDADE:	0,74

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9650	0,3838
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9650	0,0417
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9650	0,2399
TOTAL Material:					0,6654

VALOR:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,67
VALOR BDI (28,85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,85
QUANTIDADE:	1,48

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79520000	0,9650	0,7577
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9650	0,0823
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9650	0,4735
TOTAL Material:					1,3135

VALOR:	1,31
VALOR SEM ENCARGOS:	1,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	1,31
VALOR BDI (28,85%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,66
QUANTIDADE:	1,48

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,96500000	18,7400	18,0841
TOTAL Mão de Obra:					18,0841

VALOR:	18,08
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,03



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 Maracajá - CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
2814
Fls.
CPL
Prefeitura Municipal de Maracajá

VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,93
QUANTIDADE:	3,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,0800	18,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9650	2,1861
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9650	0,1090
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9650	1,1508
TOTAL Material:					21,5267

VALOR:	21,53
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	3,45
VALOR BDI (28.85%):	5,78
VALOR COM BDI:	27,31
QUANTIDADE:	3,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,96500000	22,8700	22,0696
TOTAL Mão de Obra:					22,0696

VALOR:	22,07
VALOR SEM ENCARGOS:	9,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,52
VALOR MÃO DE OBRA:	22,07
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	5,93
VALOR COM BDI:	28,00
QUANTIDADE:	7,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,9489	53,6778
TOTAL Material:					53,6778

VALOR:	53,68
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	160 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2815
P. M.
P. L.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR SEM ENCARGOS:	53,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	53,68
VALOR BDI (28.85%):	14,41
VALOR COM BDI:	68,09
QUANTIDADE:	7,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,0700	22,0700
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,6800	53,6800
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32080000	0,9650	17,6797
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9650	1,9204
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9650	26,5195
TOTAL Material:					121,9606

VALOR:	121,87
VALOR SEM ENCARGOS:	109,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,52
VALOR MÃO DE OBRA:	22,07
VALOR MATERIAL:	99,80
VALOR BDI (28.85%):	32,72
VALOR COM BDI:	154,59
QUANTIDADE:	7,88

10170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,1375	79,2072
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5404	262,6344
TOTAL Material:					341,8416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,65000000	15,5500	150,0575
TOTAL Mão de Obra:					150,0575

VALOR:	491,90
VALOR SEM ENCARGOS:	394,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,10
VALOR MÃO DE OBRA:	150,06
VALOR MATERIAL:	341,84
VALOR BDI (28.85%):	132,08
VALOR COM BDI:	623,98



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

Comissão Permanente de Licitação
1816
Fls.
C.P.E.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

QUANTIDADE:	3,37
-------------	------

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,96500000	22,8700	22,0696
TOTAL Mão de Obra:					22,0696
VALOR:					22,07
VALOR SEM ENCARGOS:					9,55
VALOR ENCARGOS (53.85%):					12,52
VALOR MÃO DE OBRA:					22,07
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (28.85%):					5,93
VALOR COM BDI:					28,00
QUANTIDADE:					4,80

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9469	53,6778
TOTAL Material:					53,6778
VALOR:					53,68
VALOR SEM ENCARGOS:					53,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					53,68
VALOR BDI (28.85%):					14,41
VALOR COM BDI:					68,09
QUANTIDADE:					4,80

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,0700	22,0700
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,6800	53,6800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,78470000	0,9650	21,0029
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9650	1,8866
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84710000	0,9650	31,5045
TOTAL Material:					130,1240
VALOR:					150,12
VALOR SEM ENCARGOS:					117,60
VALOR ENCARGOS (53.85%):					12,52
VALOR MÃO DE OBRA:					22,07



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 Maracajá/CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
2817
P. Municipal de Maracajá/CE
C. P. L.

VALOR MATERIAL:	108,05
VALOR BDI (26.85%):	34,94
VALOR COM BDI:	165,06
QUANTIDADE:	4,80

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98500000	18,7400	18,0841
TOTAL Mão de Obra:					18,0841

VALOR:	18,08
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,93
QUANTIDADE:	34,97

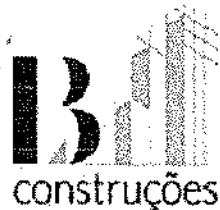
12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9469	4,1442
TOTAL Material:					4,1442

VALOR:	4,14
VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	4,14
VALOR BDI (26.85%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,25
QUANTIDADE:	6,35

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (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	18,0800	18,0800
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1400	4,1400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9650	7,9526
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9650	0,4629
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40870000	0,9650	10,0454
TOTAL Material:					40,6800



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

28/8
 C. P.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR:	40,68
VALOR SEM ENCARGOS:	29,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	22,60
VALOR BDI (28.85%):	10,92
VALOR COM BDI:	51,60
QUANTIDADE:	6,35

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12880 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,96500000	27,4500	26,4893
TOTAL Mão de Obra:					26,4893

VALOR:	26,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,86
VALOR MÃO DE OBRA:	26,49
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	7,11
VALOR COM BDI:	33,60
QUANTIDADE:	0,80

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,4900	26,4900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9650	43,1448
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9650	4,2606
TOTAL Material:					73,8954

VALOR:	73,90
VALOR SEM ENCARGOS:	59,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,87
VALOR MÃO DE OBRA:	26,49
VALOR MATERIAL:	47,40
VALOR BDI (28.85%):	19,84
VALOR COM BDI:	93,74
QUANTIDADE:	0,03

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9489	82,8849



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 Maracajá - CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Assinatura do Licitante
 Assinatura Municipal de Maracajá

TOTAL Material:	82,8849
VALOR:	82,88
VALOR SEM ENCARGOS:	82,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	82,88
VALOR BDI (28.85%):	22,25
VALOR COM BDI:	105,13
QUANTIDADE:	0,77

0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4900	28,4900
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,8800	82,8800
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70980000	0,9650	43,1448
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9650	4,2608
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,56700000	0,9650	53,9310
TOTAL Material:					210,7064

VALOR:	210,71
VALOR SEM ENCARGOS:	195,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,86
VALOR MÃO DE OBRA:	28,49
VALOR MATERIAL:	184,21
VALOR BDI (28.85%):	56,58
VALOR COM BDI:	267,29
QUANTIDADE:	0,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,96500000	25,3000	24,4145
TOTAL Mão de Obra:					24,4145

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	6,55
VALOR COM BDI:	30,96
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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2820
FIS
Prefeitura Municipal de Marco-CE

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9650	27,6585
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9650	2,4581
TOTAL Material:					54,5268

VALOR:	54,53
VALOR SEM ENCARGOS:	49,61
VALOR ENCARGOS (83,65%):	13,92
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	30,12
VALOR BDI (26,85%):	14,64
VALOR COM BDI:	69,17
QUANTIDADE:	1,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9469	65,7159
TOTAL Material:					65,7159

VALOR:	65,72
VALOR SEM ENCARGOS:	65,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	65,72
VALOR BDI (26,85%):	17,65
VALOR COM BDI:	83,37
QUANTIDADE:	2,04

10700 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,7200	85,7200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9650	27,6585
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9650	2,4581
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,89250000	0,9650	41,4878
TOTAL Material:					161,7344

VALOR:	161,73
VALOR SEM ENCARGOS:	147,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

MISSÃO permanente de Licitação
 DATA: 15/07/2022
 Fls
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR MÃO DE OBRA:	24,40
VALOR MATERIAL:	137,33
VALOR BDI (26.85%):	43,42
VALOR COM BDI:	205,15
QUANTIDADE:	2,04

I2761 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,4145
TOTAL Mão de Obra:					24,4145

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,55
VALOR COM BDI:	30,96
QUANTIDADE:	3,27

I0818 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9850	140,6332
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9850	12,3445
TOTAL Material:					177,3877

VALOR:	177,39
VALOR SEM ENCARGOS:	163,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	162,97
VALOR BDI (26.85%):	47,63
VALOR COM BDI:	225,02
QUANTIDADE:	0,89

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9850	140,6332
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9850	12,3445
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9850	187,5110



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 Maracóia - CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
2822
C. P. I.

TOTAL Material:	384,897
VALOR:	364,90
VALOR SEM ENCARGOS:	350,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	340,48
VALOR BDI (26.85%):	97,98
VALOR COM BDI:	462,88
QUANTIDADE:	3,27

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,96500000	18,7400	18,0841
TOTAL Mão de Obra:					18,0841
VALOR:					18,08
VALOR SEM ENCARGOS:					7,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,03
VALOR MÃO DE OBRA:					18,08
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					4,85
VALOR COM BDI:					22,93
QUANTIDADE:					3,27

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,0800	18,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9650	6,0074
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9650	0,5339
TOTAL Material:					24,6213
VALOR:					24,62
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,02
VALOR MÃO DE OBRA:					18,08
VALOR MATERIAL:					6,54
VALOR BDI (26.85%):					6,61
VALOR COM BDI:					31,23
QUANTIDADE:					0,69

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 15/07/2022

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

Comissão Permanente de Licitação
2823
Fis
C.P.E.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9489	106,5683
TOTAL Material:						106,5683

VALOR:	106,57
VALOR SEM ENCARGOS:	106,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	106,57
VALOR BDI (28.85%):	28,81
VALOR COM BDI:	135,18
QUANTIDADE:	3,27

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,0800
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9650
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9650
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9650
TOTAL Material:					136,4478

VALOR:	136,45
VALOR SEM ENCARGOS:	125,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	118,37
VALOR BDI (28.85%):	36,64
VALOR COM BDI:	173,09
QUANTIDADE:	3,27

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98500000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,0841

VALOR:	18,09
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,09
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.86%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,93
QUANTIDADE:	5,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 15/07/2022

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

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco/CE
 22/07/2022
 FLS
 C.P.L.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	18,0800	18,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,9650	11,8571
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,9650	1,0408
TOTAL Material:					30,9779
VALOR:					30,98
VALOR SEM ENCARGOS:					19,95
VALOR ENCARGOS (63.85%):					11,03
VALOR MÃO DE OBRA:					18,08
VALOR MATERIAL:					12,90
VALOR BDI (26.85%):					8,32
VALOR COM BDI:					39,30
QUANTIDADE:					0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000000	3,9469	55,6513
TOTAL Material:					55,6513
VALOR:					55,65
VALOR SEM ENCARGOS:					55,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					55,65
VALOR BDI (26.85%):					14,94
VALOR COM BDI:					70,59
QUANTIDADE:					5,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	18,0800	18,0800
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	55,6500	55,6500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,9650	11,8571
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,9650	1,0408
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6523000	0,9650	13,1745
TOTAL Material:					99,8024
VALOR:					99,80
VALOR SEM ENCARGOS:					68,76
VALOR ENCARGOS (63.85%):					11,02
VALOR MÃO DE OBRA:					18,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2022
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

VALOR MATERIAL:	81,72
VALOR BDI (28.85%):	26,80
VALOR COM BDI:	128,60
QUANTIDADE:	5,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,96500000	18,7400	18,0841
TOTAL Mão de Obra:					18,0841

VALOR:	18,08
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,93
QUANTIDADE:	15,23

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12923 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,0800	18,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9650	1,6680
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9650	0,0732
TOTAL Material:					19,8212

VALOR:	19,82
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	1,74
VALOR BDI (28.85%):	5,32
VALOR COM BDI:	25,14
QUANTIDADE:	0,80

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	18,0800	18,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9650	1,6680
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9650	0,0732
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,9650	0,9287
TOTAL Material:					20,7479



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (09)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
2896
FIS
C. A.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR:	20,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	2,67
VALOR BDI (28.85%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,32
QUANTIDADE:	15,23

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,9800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05682353	99,8000	5,6708
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,7500	3,6618
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5324

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0568	6,2702
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,1268	1,2564
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6294	7,8999
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5970	0,0504
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	6,8963	0,4199
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	591,5450	0,2958
TOTAL Material:						16,1925

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05678471	21,8300	1,2392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56784705	15,5500	8,8269
TOTAL Mão de Obra:						10,0661

VALOR:	35,79
VALOR SEM ENCARGOS:	26,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,01
VALOR MÃO DE OBRA:	14,32
VALOR MATERIAL:	21,47
VALOR BDI (28.85%):	9,61
VALOR COM BDI:	45,40
QUANTIDADE:	86,32

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,5300	0,8634
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	161,7300	4,1780



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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
 28/28
 C.F.L.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	177,3900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	364,9000	15,2042
10626	GRUPO GERADOR 146 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 146 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,4500	5,6854
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,9310

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.852,5950	10,2610
TOTAL Material:					10,2610	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20104166	15,5500	3,1262
TOTAL Mão de Obra:					3,1262	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,7900	39,3690
TOTAL Serviço:					39,3690	

VALOR:	78,69
VALOR SEM ENCARGOS:	65,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,56
VALOR MÃO DE OBRA:	21,66
VALOR MATERIAL:	57,03
VALOR BDI (28.85%):	21,13
VALOR COM BDI:	99,82
QUANTIDADE:	78,48

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,4145
TOTAL Mão de Obra:					24,4145	

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	6,55
VALOR COM BDI:	30,96
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,9469	26,0495
TOTAL Material:					26,0495	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Migalhas e Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (013.800.000)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAÇA

Comissão Permanente de Licitação
2808
Fis
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

VALOR:	26,05
VALOR SEM ENCARGOS:	26,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	26,05
VALOR BDI (28.85%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,04
QUANTIDADE:	7,97

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,0500	26,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9650	14,6219
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9650	1,2835
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9650	14,6219
TOTAL Material:						80,9873

VALOR:	80,99
VALOR SEM ENCARGOS:	67,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,92
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	56,57
VALOR BDI (28.85%):	21,75
VALOR COM BDI:	102,74
QUANTIDADE:	7,97

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,0800	18,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9650	7,9526
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9650	0,4629
TOTAL Material:						26,4955

VALOR:	26,50
VALOR SEM ENCARGOS:	15,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	8,41
VALOR BDI (28.85%):	7,12
VALOR COM BDI:	33,62
QUANTIDADE:	28,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2829
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
C.P.L.

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	0,96500000	22,8700	22,0696
TOTAL Mão de Obra:					22,0696
VALOR:					22,07
VALOR SEM ENCARGOS:					9,55
VALOR ENCARGOS (33.85%):					12,52
VALOR MÃO DE OBRA:					22,07
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					5,93
VALOR COM BDI:					28,00
QUANTIDADE:					0,04

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	22,0700	22,0700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9850	22,8762
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,9850	2,0332
TOTAL Material:					46,9794
VALOR:					46,98
VALOR SEM ENCARGOS:					34,46
VALOR ENCARGOS (33.85%):					12,52
VALOR MÃO DE OBRA:					22,07
VALOR MATERIAL:					24,91
VALOR BDI (26.85%):					12,61
VALOR COM BDI:					59,59
QUANTIDADE:					0,04

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	3,9469	72,6230
TOTAL Material:					72,6230
VALOR:					72,62
VALOR SEM ENCARGOS:					72,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					72,62
VALOR BDI (26.85%):					19,50
VALOR COM BDI:					92,12
QUANTIDADE:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

2830
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (GHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,0700	22,0700
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	72,6200	72,6200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9650	22,8762
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,9650	2,0332
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9650	34,3142
TOTAL Material:					153,9136

VALOR:	153,91
VALOR SEM ENCARGOS:	141,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,91
VALOR MÃO DE OBRA:	22,07
VALOR MATERIAL:	131,84
VALOR BDI (28,85%):	41,32
VALOR COM BDI:	195,23
QUANTIDADE:	0,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,4145
TOTAL Mão de Obra:					24,4145

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28,85%):	6,55
VALOR COM BDI:	30,96
QUANTIDADE:	0,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE (94)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

perma
15/07/2022
Fis
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9650	32,6937
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9650	2,8698

TOTAL Material: 59,9735

VALOR:	59,97
VALOR SEM ENCARGOS:	46,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	35,56
VALOR BDI (28,35%):	16,10
VALOR COM BDI:	76,07
QUANTIDADE:	0,03

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9469	76,9646

TOTAL Material: 76,9646

VALOR:	76,96
VALOR SEM ENCARGOS:	76,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	76,96
VALOR BDI (28,35%):	20,66
VALOR COM BDI:	97,62
QUANTIDADE:	0,01

12721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (GHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12788 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
12787 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,9600	76,9600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9650	32,6937
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9650	2,8698
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9650	36,3264

TOTAL Material: 173,2599

VALOR:	173,28
VALOR SEM ENCARGOS:	159,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	148,85
VALOR BDI (28,35%):	46,52

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

15/07/2022
 15
 832
 Prefeitura Municipal de Maracajá

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 Maracajá-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

VALOR COM BDI:	219,78
QUANTIDADE:	0,01

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9650	14,6219
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9650	1,2835
TOTAL Material:					40,3154

VALOR:	40,32
VALOR SEM ENCARGOS:	26,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,92
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	15,90
VALOR BDI (26.85%):	10,83
VALOR COM BDI:	51,15
QUANTIDADE:	0,03

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,96500000	25,3000	24,4145
TOTAL Mão de Obra:					24,4145

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,55
VALOR COM BDI:	30,96
QUANTIDADE:	0,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	0,9650	54,6748
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9650	4,8593
TOTAL Material:					83,9441

VALOR:	83,94
VALOR SEM ENCARGOS:	70,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Comissão Permanente de Licitação
 DATA: 15/07/2022
 Fís. 0333
 C. 46
 Prefeitura Municipal de Maracajá

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 Maracajá (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	59,53
VALOR BDI (26,85%):	22,54
VALOR COM BDI:	106,48
QUANTIDADE:	0,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9489	106,5683
TOTAL Material:					106,5683

VALOR:	106,57
VALOR SEM ENCARGOS:	106,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	106,57
VALOR BDI (26,85%):	28,61
VALOR COM BDI:	135,18
QUANTIDADE:	0,14

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,5700	106,5700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9650	54,6748
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9650	4,8593
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9650	82,0122
TOTAL Material:					272,5263

VALOR:	272,53
VALOR SEM ENCARGOS:	258,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,92
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	248,11
VALOR BDI (26,88%):	73,17
VALOR COM BDI:	345,70
QUANTIDADE:	0,14

12842 - 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
12582 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,4145
TOTAL Mão de Obra:					24,4145



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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
2834
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28,85%):	8,55
VALOR COM BDI:	30,96
QUANTIDADE:	0,14

10666 - 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	24,4100	24,4100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9850	43,8856
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9850	4,7779
TOTAL Material:					73,1735

VALOR:	73,17
VALOR SEM ENCARGOS:	59,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,40
VALOR MATERIAL:	48,77
VALOR BDI (28,85%):	19,65
VALOR COM BDI:	92,82
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	3,9469	91,7654
TOTAL Material:					91,7654

VALOR:	91,77
VALOR SEM ENCARGOS:	91,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	91,77
VALOR BDI (28,85%):	24,64
VALOR COM BDI:	116,41
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	24,4100	24,4100

P B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

MISSÃO DATA 15/07/2022
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

12641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	91,7700	91,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5808000	0,9650	43,8856
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512000	0,9650	4,7779
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,3714000	0,9650	65,9784

TOTAL Material:	230,9219
VALOR:	230,92
VALOR SEM ENCARGOS:	217,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,40
VALOR MATERIAL:	208,52
VALOR BDI (28,85%):	62,00
VALOR COM BDI:	292,92
QUANTIDADE:	0,13

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	83,9400	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	272,5300	3,7851
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	73,1700	0,0508
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,9200	3,0469
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,8828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02680558	15,5500	0,4188
TOTAL Mão de Obra:					0,4188

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,66
VALOR MÃO DE OBRA:	1,10
VALOR MATERIAL:	6,20
VALOR BDI (28,85%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,26
QUANTIDADE:	10,01

10651 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,1864000	0,9650	11,7618
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,0832000	0,9650	1,0453
TOTAL Material:					12,8071

VALOR:	12,81
VALOR SEM ENCARGOS:	12,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Comissão de Licitação
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 Maracá-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ/CE

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	12,81
VALOR BDI (28.85%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,25
QUANTIDADE:	0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9650	11,7618
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9650	1,0453
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9650	7,3511
TOTAL Material:					20,1582

VALOR:	20,16
VALOR SEM ENCARGOS:	20,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	20,16
VALOR BDI (28.85%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,57
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
I2584 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,4145
TOTAL Mão de Obra:					24,4145

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	6,55
VALOR COM BDI:	30,96
QUANTIDADE:	0,04

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,65170000	0,9650	6,5419
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9650	0,7488

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZÊ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
 DATA: 15/07/2022
 2837
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marcozê

TOTAL Material:	33,7017
VALOR:	33,70
VALOR SEM ENCARGOS:	19,79
VALOR ENCARGOS (53.85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	9,29
VALOR BDI (28.85%):	9,05
VALOR COM BDI:	42,75
QUANTIDADE:	0,00

0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,4100	24,4100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9850	8,5419
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9850	0,7498
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9850	11,3891
TOTAL Material:					45,0908

VALOR:	45,09
VALOR SEM ENCARGOS:	31,18
VALOR ENCARGOS (53.85%):	13,91
VALOR MÃO DE OBRA:	24,41
VALOR MATERIAL:	20,58
VALOR BDI (28.85%):	12,11
VALOR COM BDI:	57,26
QUANTIDADE:	0,04

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	54,5300	2,4720
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	161,7300	3,4502
10681 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,5100	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,1600	2,6880
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,7000	0,0000
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,08888887	45,0800	3,0080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,6182

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0023
TOTAL Mão de Obra:					6,0023

VALOR:	17,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 Maracaju - CE (DT)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

DATA: 15/07/2022
 Processo Permanente
 Fis. 837
 C.P.
 Prefeitura Municipal de Maracaju

VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,74
VALOR MÃO DE OBRA:	9,26
VALOR MATERIAL:	8,35
VALOR BDI (26,85%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,35
QUANTIDADE:	0,67

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,9800	3,0097
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	153,9100	0,4104
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	59,9700	2,6787
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	173,2600	3,8117
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,3200	1,8547
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	80,9900	1,6738
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	73,9000	3,8428
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01486667	210,7100	3,0804
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,3682

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	06,00000000	0,1737
TOTAL Material:					11,4642

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64333334	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,0038

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,3000
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,6200
TOTAL Serviço:					27,9253

VALOR:	69,76
VALOR SEM ENCARGOS:	52,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,03
VALOR MÃO DE OBRA:	27,63
VALOR MATERIAL:	42,13
VALOR BDI (26,85%):	18,73
VALOR COM BDI:	88,49
QUANTIDADE:	0,63

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5404
TOTAL					197,2460



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Maracó-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2839
Fls
C.P.C.

TOTAL Material:	R\$ 197,2460
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,65000000	15,5500	150,0575
TOTAL Mão de Obra:					150,0575

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	7,3000	8,8768
TOTAL Serviço:					8,8768

VALOR:	356,18
VALOR SEM ENCARGOS:	258,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,89
VALOR MÃO DE OBRA:	151,38
VALOR MATERIAL:	204,79
VALOR BDI (28.88%):	95,63
VALOR COM BDI:	451,81
QUANTIDADE:	0,15

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,1098	0,3329
TOTAL Material:					0,3329

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,19300000	20,7700	4,0086
TOTAL Mão de Obra:					4,0086

VALOR:	4,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR MÃO DE OBRA:	4,01
VALOR MATERIAL:	0,33
VALOR BDI (28.88%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,51
QUANTIDADE:	52,85

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,96500000	15,5500	15,0068
TOTAL Mão de Obra:					15,0068

VALOR:	15,01
VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,71
VALOR MÃO DE OBRA:	15,01

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

MISSÃO DATA: 15/07/2022
 Assinatura do Licitante
 C.F.P.

VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,04
QUANTIDADE:	21,14

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,0100	15,0100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9650	2,3182
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9650	0,2239
TOTAL Material:					17,5521

VALOR:	17,55
VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,71
VALOR MÃO DE OBRA:	15,01
VALOR MATERIAL:	2,54
VALOR BDI (28.85%):	4,71
VALOR COM BDI:	22,26
QUANTIDADE:	0,00

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,0100	15,0100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9650	2,3182
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9650	0,2239
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,38480000	0,9650	1,2879
TOTAL Material:					18,8400

VALOR:	18,84
VALOR SEM ENCARGOS:	9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,71
VALOR MÃO DE OBRA:	15,01
VALOR MATERIAL:	3,83
VALOR BDI (28.85%):	5,06
VALOR COM BDI:	23,90
QUANTIDADE:	21,14

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,96500000	18,7400	18,0841
TOTAL Mão de Obra:					18,0841



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20 P45/97/2022

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 Maracajá-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOCÉ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

28/11/22
 Prefeitura Municipal de Maracajá-CE

VALOR:	18,08
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,93
QUANTIDADE:	10,04

10586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,0800	18,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9650	1,8781
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9650	0,0937
TOTAL Material:					20,0518

VALOR:	20,05
VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR MÃO DE OBRA:	18,08
VALOR MATERIAL:	1,97
VALOR BDI (26.85%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,43
QUANTIDADE:	0,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9489	4,4403
TOTAL Material:					4,4403

VALOR:	4,44
VALOR SEM ENCARGOS:	4,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	4,44
VALOR BDI (26.85%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,63
QUANTIDADE:	10,04

10580 - 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	18,0800	18,0800
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4400	4,4400



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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Fis. 8
 Prefeitura Municipal de Marco/CE
 Com. de Licitação

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9650	1,8781
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9650	0,0937
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9650	0,9884
TOTAL Material:						25,4802

VALOR:	25,48
VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR MÃO DE OBRA:	18,06
VALOR MATERIAL:	7,48
VALOR BDI (28.85%):	8,84
VALOR COM BDI:	32,32
QUANTIDADE:	10,04

C3269 - CONCRETO P/MBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0500	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4800	25,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,4800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5404	152,3928
TOTAL Material:					152,3928

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:					90,0345

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,3000	6,5488
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6900	65,7848
TOTAL Serviço:					72,3336

VALOR:	340,24
VALOR SEM ENCARGOS:	259,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,20
VALOR MÃO DE OBRA:	127,19
VALOR MATERIAL:	213,05
VALOR BDI (28.85%):	91,35
VALOR COM BDI:	431,59
QUANTIDADE:	10,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,5500	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

15/07/2022

OBRA:	Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco CE (01) maracajá
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão
2842
F.M.
P. M. MARCAJÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,8400	1,8840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8840

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	2,0043
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96500000	15,5500	15,0058
TOTAL Mão de Obra:						17,0101

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	340,2400	16,1614
TOTAL Serviço:						16,1614

VALOR:	35,06
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,75
VALOR MÃO DE OBRA:	24,54
VALOR MATERIAL:	10,49
VALOR BDI (28.85%):	9,41
VALOR COM BDI:	44,47
QUANTIDADE:	211,40

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

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85725000	15,5500	39,7852
TOTAL Mão de Obra:						39,7852

VALOR:	39,77
VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,74
VALOR MÃO DE OBRA:	39,77
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (28.85%):	10,68
VALOR COM BDI:	50,45
QUANTIDADE:	24,74

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,1375	50,6770
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,5234	71,0089
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5404	110,8880
TOTAL Material:						240,5739

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,65000000	15,5500	150,0575
TOTAL Mão de Obra:						150,0575



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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

2844
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

VALOR:	390,63
VALOR SEM ENCARGOS:	293,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,09
VALOR MÃO DE OBRA:	150,05
VALOR MATERIAL:	240,58
VALOR BDI (26.85%):	104,88
VALOR COM BDI:	495,51
QUANTIDADE:	1,52

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:					130,1206

VALOR:	130,12
VALOR SEM ENCARGOS:	47,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,39
VALOR MÃO DE OBRA:	130,12
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	34,94
VALOR COM BDI:	165,06
QUANTIDADE:	1,52

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	121,8700	158,4310
TOTAL Equipamento Custo Horário:					158,4310

Material	FONTES	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	712,8648	712,8648
TOTAL Material:					712,8648

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50900000	15,5500	39,0150
TOTAL Mão de Obra:					39,0150

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	360,6300	148,4394
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	39,7700	21,0781
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	130,1200	49,4456
TOTAL Serviço:					218,9631

VALOR:	1.129,27
VALOR SEM ENCARGOS:	1.005,91



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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARAÇAJÁ

Comissão Permanente de Licitação
2845
Fls
C.P.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR ENCARGOS (83,85%):	123,36
VALOR MÃO DE OBRA:	195,25
VALOR MATERIAL:	934,02
VALOR BDI (26,85%):	303,21
VALOR COM BDI:	1.432,48
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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	85,1375	1,9802
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0615	4,8298
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5404	2,4588
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5597	47,0148
TOTAL Material:						58,2836

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54400000	20,7700	32,0699
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78525000	15,5500	27,7808
TOTAL Mão de Obra:						59,8295

VALOR:	118,11
VALOR SEM ENCARGOS:	78,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,26
VALOR MÃO DE OBRA:	59,83
VALOR MATERIAL:	56,28
VALOR BDI (26,85%):	31,18
VALOR COM BDI:	147,29
QUANTIDADE:	10,08

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
TOTAL Material:						9,3827

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra:						2,8980

VALOR:	12,28
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,76
VALOR MÃO DE OBRA:	2,89
VALOR MATERIAL:	9,38



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 Maracá - CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
2846
Fls
C. 18
Prefeitura Municipal de Maracá

VALOR BDI (28.85%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,58
QUANTIDADE:	7,50

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,3724

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,1375	57,7900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5404	158,0776
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,3135	59,6181
TOTAL Material:					276,2857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:					90,0345

VALOR:	381,69
VALOR SEM ENCARGOS:	315,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,13
VALOR MÃO DE OBRA:	102,94
VALOR MATERIAL:	279,75
VALOR BDI (28.85%):	102,48
VALOR COM BDI:	484,17
QUANTIDADE:	5,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0928	2,8371
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3170	1,9976
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5741	2,2871
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6597	9,6597
TOTAL Material:					16,7815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	16,7700	21,0380
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	20,7700	26,0580
TOTAL Mão de Obra:					47,0940

VALOR:	63,88
VALOR SEM ENCARGOS:	35,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,67
VALOR MÃO DE OBRA:	47,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Assinatura Permissão 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 Maracaju-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJU/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

847
Fls
C. P. E.
Prefeitura Municipal de Maracaju

VALOR MATERIAL:	16,78
VALOR BDI (26.85%):	17,15
VALOR COM BDI:	81,03
QUANTIDADE:	50,31

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,5234	84,5519
TOTAL Material:					84,5519

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra:					30,0115

VALOR:	114,56
VALOR SEM ENCARGOS:	95,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,42
VALOR MÃO DE OBRA:	30,01
VALOR MATERIAL:	64,55
VALOR BDI (26.85%):	39,76
VALOR COM BDI:	145,32
QUANTIDADE:	0,32

G2123 - 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,1375	0,3973
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0615	1,2850
TOTAL Material:					1,0823

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62725000	15,5500	9,7537
TOTAL Mão de Obra:					19,7752

VALOR:	21,47
VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,35
VALOR MÃO DE OBRA:	19,77
VALOR MATERIAL:	1,70
VALOR BDI (26.85%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,23
QUANTIDADE:	8,64

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
 Leandro Barbosa Silva
 CPF: 029.240.993-50

LB Construções Eireli
Gustavo de Freitas Sales
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615527622



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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-Cê. (01)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CÊ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		Total parcela
			%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.062,02	40,00%	424,81	40,00%	424,81	20,00%	212,40							1.062,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	680,07	100,00%	680,07											680,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.829,20	50,00%	10.914,60	60,00%	10.914,60	50,00%	10.914,60	20,00%	4.362,92					21.829,20
4	PAREDES E PAINÉIS	5.300,78			30,00%	1.590,23	50,00%	2.650,39	1,000,16	1.060,16					5.300,78
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.546,87					10,273,44	50,00%	10.273,43						20.546,87
6	PAVIMENTAÇÃO	21.711,78	40,00%	8.684,71			30,00%	6.513,53	6,513,54	6.513,54					21.711,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.271,80					10,00%	1.627,18	8,136,90	6.508,72	40,00%				16.271,80
8	DRENAGEM	9.350,70							50,00%	4.675,35	50,00%				9.350,70
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.105,51							50,00%	31.552,76	50,00%				63.105,51
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.018,61							20,00%	603,72	30,00%	905,58	1.509,31		3.018,61
11	URBANIZAÇÃO	9.017,33							10,00%	901,73	50,00%	4.508,67	3.006,93		9.017,33
12	LIMPEZA	1.263,34											100,00%		1.263,34
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.482,93	6,94%	3.226,61	12,46%	5.802,32	12,28%	6.713,98	36,80%	17.109,40	27,81%	12.928,68	1.710,94	3,69%	46.482,93
		218.650,94		15.246,09		27.416,67		26.990,92		80.825,99		61.080,75		8.090,52	218.650,94
				15.246,09		42.682,76		69.653,68		160.478,67		211.560,42		219.650,94	

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leonardo Barbosa Silva
 CPF: 029.240.993-50

LB Construções Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENREGEN Nº 051557/2014
 Conselho Permanente de Fiscalização Municipal de Marco-Cê
 2848
 FIS
 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 Maracajá
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260801/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Comissão de Licitação
28.419
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Maracajá

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

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,77
TOTAL		7,57

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

BDI = 26,85%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF: 029.240.993-50

LB Construções Eireli
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587582



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Omissão Permanente da Licitação
 DATA: 15/07/2022
 Fls. 050
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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

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

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

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

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

 Leandro Barbosa Silva
 CPF: 029.240.993-50

LB Construções Eireli

 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 05155275/22

A + B + C + D



Lote 1



Sobral/CE, 11 de julho de 2022

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 01

LOTE 01 - Mini Areninha localidade de Maracajá

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de Contratação de Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco - CE, pelo preço para o referido lote de R\$ 223.232,04 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias, de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

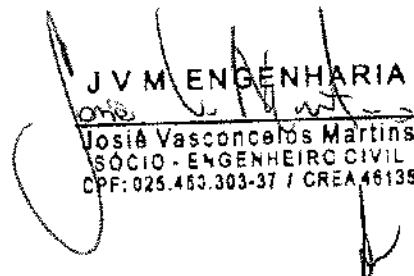
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Josilê Vasconcelos Martins, portador da Carteira de Identidade nº 2003031063590 e do CPF nº 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

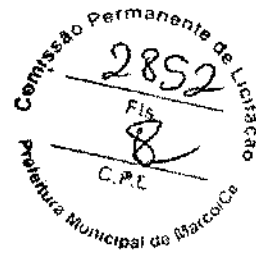
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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
Josilê Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135



PLANILHA DE PREÇO

LOTE 01 - Mini Areninha localidade de Maracajá

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.878,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,54	891,84
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,25	185,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				691,52
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	40,44	691,52
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				22.800,03
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	415,26	8.745,38
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	538,26	4.381,97
3.3	C0840	CONCRETO P/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,85	388,13	1.821,24
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	298,88	13,30	3.948,50
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	49,16	64,95	3.182,94
4		PAREDES E PAINÉIS				5.389,80
4.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	M2	134,89	6,07	813,72
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:3	M2	134,68	33,89	4.571,08
5		PREPARAÇÃO DO TERRENO				20.899,32
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	87,82	12.054,17
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	54,90	91,12	5.002,49
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	38,15	88,07	3.163,73
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	657,93
6		PAVIMENTAÇÃO				22.090,96
6.1	C8028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	40,07	15.148,48
6.2	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	50,25	6.934,50
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.545,37
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	UN	4,00	1.920,40	7.681,60
7.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,91	248,91
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,66	106,72
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	287,82	1.728,92
7.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,36	26,28	1.901,62
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.326,74	1.326,74
7.7	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	408,20	8,05	3.294,06
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	258,80	258,80
8		DRENAGEM				9.510,28
8.1	C2581	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,12	47,78	3.567,73
8.2	C4859	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	M2	75,12	6,08	456,73
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,43	188,58
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	91,12	802,77
8.5	C0832	CADA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	393,05	786,12
8.6	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	50,25	3.686,55
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				84.170,48
9.1	C0036	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	281,40	64.170,48

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabois, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CA - CEP 62010-830

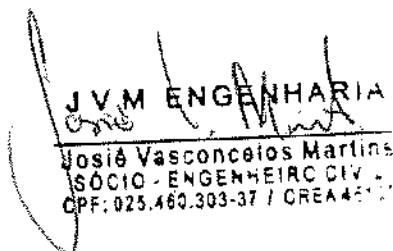
Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



10	PINTURAS E ACABAMENTOS					3.068,52
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	22,75	3.068,52
11	URBANIZAÇÃO					9.074,49
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.440,89	3.440,89
11.2	C0740	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA					1.274,52
12.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.116,00	1,14	1.274,52
					VALOR BDI TOTAL:	47.256,93
					VALOR ORÇAMENTO:	175.981,11
					VALOR TOTAL:	223.232,04

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 223.232,04 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTAVOS).

Sobral/CE, 11 de julho de 2022


JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIV.
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 45.572







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOTE 01 - Mini Areninha localidade de Maracajá

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	1.078,84	40,00	430,74	40,00	430,74	20,00	215,36						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	691,82	100,00	691,82										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,94	22.206,03	50,00	11.100,02	50,00	11.100,01								
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.389,80			30,00	1.616,94	50,00	2.694,90	20,00	1.077,96				
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	0,38	20.898,22					50,00	10.449,11	50,00	10.449,11				
6	PAVIMENTAÇÃO	9,89	22.080,90			40,00	8.832,36	30,00	6.624,27	30,00	6.624,27				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.545,37					10,00	1.654,54	50,00	8.272,69	40,00	6.618,16		
8	DRENAGEM	4,28	9.310,28							50,00	4.755,14	50,00	4.755,14		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,78	64.170,46							50,00	32.085,23	50,00	32.085,23		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.068,52							20,00	613,70	30,00	920,56	50,00	1.534,26
11	URBANIZAÇÃO	4,07	9.074,49							10,00	907,45	50,00	4.537,25	40,00	3.629,79
12	LIMPEZA	0,57	1.274,52											100,00	1.274,52
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.250,83	8,95	3.293,94	12,49	5.001,64	12,30	5.611,06	38,81	17.393,07	27,80	13.133,78	3,85	1.734,68
			223.232,04	8,95	19.608,22	12,49	27.881,71	12,30	27.450,12	38,81	82.178,56	27,80	82.052,07	3,86	8.169,23
				8,95	19.608,22	19,44	43.387,93	31,73	70.830,05	68,55	153.016,74	98,34	215.068,91	100,00	223.232,04

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.463.303-37 / CREA 48135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-930

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

LOTE 01 - Mini Areninha localidade de Maracajá

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,9245	35,5230
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,5227	24,5227
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3742	55,5839
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2484	2,2874
				TOTAL Material:	118,1170
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,96260000	15,5500	30,5164
				TOTAL Mão de Obra:	30,5164
				VALOR:	148,64
				VALOR COM ENCARGOS:	148,64
				VALOR BDI (26,85%):	39,91
				VALOR COM BDI:	188,55
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,6400	0,0736
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3400	0,0027
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0777
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00392500	16,7700	0,0658
12382	NIVELADOR	H	0,00196260	24,8600	0,0488
12445	TOPOGRAFO	H	0,00196260	30,3400	0,0555
				TOTAL Mão de Obra:	0,1741
				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	2,60044500	15,5500	40,4369
				TOTAL Mão de Obra:	40,4369
				VALOR:	40,44
				VALOR COM ENCARGOS:	40,44
				VALOR BDI (26,85%):	10,86
				VALOR COM BDI:	51,30
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,38480000	66,2378	24,1635
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5495	60,1703
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,8247	71,3072
				TOTAL Material:	155,4410
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,68780000	20,7700	122,2896
12543	SERVENTE	H	8,83170000	15,5500	137,3329
				TOTAL Mão de Obra:	259,6225

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

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

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



					VALOR:	415,28
					VALOR COM ENCARGOS:	416,28
					VALOR BDI (28.85%):	111,50
					VALOR COM BDI:	520,78
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,3227	15,3978	
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0704	33,4074	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5495	17,0070	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6873	156,8155	
					TOTAL Material:	222,6777
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	8,34105000	20,7700	173,2436	
12543	SERVEITE	H	9,02796000	15,5500	140,3849	
					TOTAL Mão de Obra:	313,6284
					VALOR:	536,28
					VALOR COM ENCARGOS:	536,28
					VALOR BDI (28.85%):	143,99
					VALOR COM BDI:	680,25
3.3. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8900	15,6295	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,6295
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,98720000	68,2378	68,2378	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5495	161,5530	
11605	PEDRESCO	M3	0,83600000	72,5181	60,6251	
					TOTAL Material:	290,4443
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	H	6,88780000	15,5500	91,5553	
					TOTAL Mão de Obra:	91,5553
					VALOR:	388,13
					VALOR COM ENCARGOS:	388,13
					VALOR BDI (28.85%):	104,21
					VALOR COM BDI:	492,34
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINASTE (CHP)	H	0,00680000	123,9200	0,8514	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8514
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	9,7238	9,1600	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,02000000	9,6521	0,1972	
					TOTAL Material:	9,3572
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10540	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07850400	16,7700	1,3165	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07850400	20,7700	1,6305	
					TOTAL Mão de Obra:	2,9470
					VALOR:	13,30
					VALOR COM ENCARGOS:	13,30
					VALOR BDI (28.85%):	3,57
					VALOR COM BDI:	16,87
3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2128	2,8850	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,16000000	13,5419	2,1667	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6514	2,3257	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8228	9,8228	
					TOTAL Material:	17,0648
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,27569300	18,7700	23,9333	
10498	CARPINTERO	H	1,27569300	20,7700	26,4961	
					TOTAL Mão de Obra:	47,2894
					VALOR:	64,98
					VALOR COM ENCARGOS:	64,98

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) 9.9989-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



				VALOR BDI (28.85%):	17,44
				VALOR COM BDI:	82,39
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 3cm P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610600	66,2378	0,4041
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5485	1,3353
				TOTAL Material:	1,7394
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,09813000	20,7700	2,0382
12543	SERVEANTE	H	0,14719500	15,5500	2,2859
				TOTAL Mão de Obra:	4,3241
				VALOR:	6,07
				VALOR COM ENCARGOS:	6,07
				VALOR BDI (28.85%):	1,83
				VALOR COM BDI:	7,70
4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,58878000	20,7700	12,2290
12543	SERVEANTE	H	0,58878000	15,5500	9,1556
				TOTAL Mão de Obra:	21,3846
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,1900	12,5048
				TOTAL Serviço:	12,5048
				VALOR:	33,89
				VALOR COM ENCARGOS:	33,89
				VALOR BDI (28.85%):	9,16
				VALOR COM BDI:	42,99
5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,03500000	132,3100	4,8309
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,3700	1,4480
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,2789
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,7415	65,7157
				TOTAL Material:	65,7157
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	1,03036500	15,5500	16,0222
				TOTAL Mão de Obra:	16,0222
				VALOR:	87,82
				VALOR COM ENCARGOS:	87,82
				VALOR BDI (28.85%):	23,58
				VALOR COM BDI:	111,40
5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,1500	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01180478	214,2700	2,5508
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5508
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	0,03504843	15,5500	0,5450
				TOTAL Mão de Obra:	0,5450
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,0200	88,0220
				TOTAL Serviço:	88,0220
				VALOR:	91,12
				VALOR COM ENCARGOS:	91,12
				VALOR BDI (28.85%):	24,47
				VALOR COM BDI:	115,59
5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,3294	68,2288
				TOTAL Material:	68,2288
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	1,27569000	15,5500	19,6370

				TOTAL Mão de Obra:	19,870
				VALOR:	88,07
				VALOR COM ENCARGOS:	88,07
				VALOR BDI (28.85%):	25,65
				VALOR COM BDI:	111,72
5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	H	0,01100000	82,3600	0,9060
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9060
				VALOR:	0,91
				VALOR COM ENCARGOS:	0,91
				VALOR BDI (28.85%):	0,24
				VALOR COM BDI:	1,15
6.1. C5628 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	28,9600	2,0401
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	H	0,00410000	41,3700	0,1896
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2297
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,2378	3,7623
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00653000	59,3294	0,3856
18513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5495	28,0246
				TOTAL Material:	32,1724
Mão de Obra					
10445	CALÇEIRO	H	0,15851735	20,7700	3,2609
12543	SERVENTE	H	0,18851735	15,5600	2,4388
				TOTAL Mão de Obra:	5,6997
				VALOR:	40,07
				VALOR COM ENCARGOS:	40,07
				VALOR BDI (28.85%):	10,76
				VALOR COM BDI:	50,83
6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,29439000	20,7700	6,1145
12543	SERVENTE	H	0,39252000	15,5500	5,1037
				TOTAL Mão de Obra:	12,2182
Serviço					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	70,8400	0,2128
C3824	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,1800	0,2535
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	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)	M	1,00000000	35,6500	35,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,4400	0,8089
				TOTAL Serviço:	38,0276
				VALOR:	50,25
				VALOR COM ENCARGOS:	50,25
				VALOR BDI (28.85%):	13,49
				VALOR COM BDI:	63,74
7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	30,9011	61,8022
18438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,8761	38,7610
10801	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2474	34,2474
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 34"	M	10,00000000	3,4346	34,3460
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	43,7267	87,4534
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,7834	145,5668
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/INTOR DE 400W	UN	2,00000000	115,8719	231,7438
				TOTAL Material:	631,8606
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,54851000	16,7700	44,4323
12912	ELETRICISTA	H	4,51398000	20,7700	93,7684
				TOTAL Mão de Obra:	138,1977

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	1.148,3300	1.148,3300
				TOTAL Serviço:	1.148,3300
				VALOR:	1.920,40
				VALOR COM ENCARGOS:	1.920,40
				VALOR BDI (28,85%):	515,53
				VALOR COM BDI:	2.436,93
7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7843	31,7843
I0104	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,2842	21,2842
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8474	25,8474
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	95,9348	95,9348
				TOTAL Material:	175,2307
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,96260000	16,7700	32,9128
I2312	ELETRICISTA	H	1,96260000	20,7700	40,7832
				TOTAL Mão de Obra:	73,6960
				VALOR:	249,91
				VALOR COM ENCARGOS:	249,91
				VALOR BDI (28,85%):	69,83
				VALOR COM BDI:	315,74
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,6321	15,6321
				TOTAL Material:	15,6321
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29439000	16,7700	4,9369
I2312	ELETRICISTA	H	0,29439000	20,7700	6,1145
				TOTAL Mão de Obra:	11,0514
				VALOR:	26,68
				VALOR COM ENCARGOS:	26,68
				VALOR BDI (28,85%):	7,16
				VALOR COM BDI:	33,84
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HI DRATADA 1:2:2 ESP=10 cm	M2	1,68000000	119,0800	199,3744
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,4900	15,6125
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,1300	14,9042
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,4400	8,7350
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,9500	12,4704
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,5000	6,2910
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRAD A TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8300	31,4352
				TOTAL Serviço:	287,8227
				VALOR:	287,82
				VALOR COM ENCARGOS:	287,82
				VALOR BDI (28,85%):	77,28
				VALOR COM BDI:	365,10
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1439	7,8583
				TOTAL Material:	7,8583
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48065000	16,7700	8,2282
I2312	ELETRICISTA	H	0,48065000	20,7700	10,1808
				TOTAL Mão de Obra:	18,4190
				VALOR:	26,28
				VALOR COM ENCARGOS:	26,28
				VALOR BDI (28,85%):	7,08
				VALOR COM BDI:	33,34
7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8832	2,6496
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,3402	3,1206
10329	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,8792	35,7584
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5855	5,5856
10436	CAIXA TIPO 'F' 50X60X2,7CM	UN	1,00000000	80,3979	80,3979
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	341,5611	341,5611
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5415	2,5416
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7575	4,1363
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	67,9845	67,9845
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	606,1853	606,1853
TOTAL Material:				1.148,9221	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,71024000	16,7700	78,9907
12312	ELETRICISTA	H	4,71024000	20,7700	97,8317
TOTAL Mão de Obra:				176,8224	
VALOR:				1.325,74	
VALOR COM ENCARGOS:				1.326,74	
VALOR BDI (28.85%):				358,23	
VALOR COM BDI:				1.682,97	
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1990	3,2630
TOTAL Material:				3,2630	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12756900	16,7700	2,1393
12312	ELETRICISTA	H	0,12756900	20,7700	2,6496
TOTAL Mão de Obra:				4,7889	
VALOR:				8,05	
VALOR COM ENCARGOS:				8,05	
VALOR BDI (28.85%):				2,18	
VALOR COM BDI:				10,21	
7.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,8793	53,6379
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,6845	50,6845
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5415	2,5416
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	63,7845	63,7845
TOTAL Material:				170,6285	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43455000	16,7700	57,5974
12312	ELETRICISTA	H	1,47195000	20,7700	30,5724
TOTAL Mão de Obra:				88,1698	
VALOR:				258,80	
VALOR COM ENCARGOS:				258,80	
VALOR BDI (28.85%):				69,49	
VALOR COM BDI:				328,29	
8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,00000000	36,8380	36,8380
TOTAL Material:				36,8380	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29435000	16,7700	4,9369
12320	ENCANADOR	H	0,29435000	20,3200	5,9920
TOTAL Mão de Obra:				10,9189	
VALOR:				47,76	
VALOR COM ENCARGOS:				47,76	
VALOR BDI (28.85%):				12,82	
VALOR COM BDI:				60,58	
8.2. C4859 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO FUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kNm (SDBM RT-10 OU SIM ILAR)	M2	1,05000000	5,4953	5,7701

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

TOTAL Material:					5,701
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,01862800	15,5500	0,3052
TOTAL Mão de Obra:					0,3052
VALOR:					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					6,08
VALOR BDI (28.85%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,71
8.3. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5121	0,8290
11951	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02200000	48,5571	0,8328
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8373	10,7437
TOTAL Material:					12,5055
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51027600	16,7700	8,5573
12320	ENCANADOR	H	0,51027600	20,3200	10,3668
TOTAL Mão de Obra:					18,9241
VALOR:					31,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,43
VALOR BDI (28.85%):					8,44
VALOR COM BDI:					39,87
8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,1500	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	214,2700	2,5508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5508
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,03504643	15,5500	0,5450
TOTAL Mão de Obra:					0,5450
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,0200	88,0220
TOTAL Serviço:					88,0220
VALOR:					91,12
VALOR COM ENCARGOS:					91,12
VALOR BDI (28.85%):					24,47
VALOR COM BDI:					115,58
8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	6,1252	20,9793
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8521	0,4339
10108	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	66,2378	7,8028
10280	BRITA	M3	0,09800000	74,7652	7,3270
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,54400000	1,0794	8,2509
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7628	5,9526
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5495	15,3860
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	8,8228	0,5795
12082	TUIJO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5682	80,2572
TOTAL Material:					146,9682
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22079250	16,7700	3,7027
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16284050	16,7700	19,5008
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22079250	20,7700	4,5859
10498	CARPINTEIRO	H	1,16284050	20,7700	24,1522
12391	PEDREIRO	H	4,03314300	20,7700	83,7684
12543	SERVEnte	H	7,08872420	15,5500	110,3852
TOTAL Mão de Obra:					248,0853
VALOR:					393,08
VALOR COM ENCARGOS:					393,08
VALOR BDI (28.85%):					105,54
VALOR COM BDI:					498,62
8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,29439000	20,7700	6,1145



12543	SERVENTE	H	0,39252000	15,5500	6,1037
				TOTAL Mão de Obra:	12,2182
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	70,9100	0,2128
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROD UZIDA	M3	0,00070000	362,1800	0,2535
C0588	CALHAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONC RETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6500	35,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,02000000	40,4400	0,6088
				TOTAL Serviços:	38,9276
				VALOR:	50,25
				VALOR COM ENCARGOS:	50,25
				VALOR BDI (28,85%):	13,49
				VALOR COM BDI:	63,74
9.1. C0935 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 B/WG	KG	0,15000000	8,9298	1,3385
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 B/WG	KG	0,07000000	10,3331	0,7233
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,5227	2,9427
11872	SOLDA 60X50	KG	0,15000000	01,1820	12,1774
12936	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11M M B/WG)	M2	1,05000000	17,2709	18,1344
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	69,6919	190,2589
12293	ZARÇAO	L	0,10000000	22,1578	2,2158
				TOTAL Material:	237,7920
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,49065000	16,7700	8,2282
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88317000	16,7700	14,8108
11656	SERRALHEIRO	H	1,47195000	20,7700	30,5724
				TOTAL Mão de Obra:	53,6114
				VALOR:	281,40
				VALOR COM ENCARGOS:	281,40
				VALOR BDI (28,85%):	78,58
				VALOR COM BDI:	359,98
10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,08000000	5,3383	0,4271
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1302	6,0326
				TOTAL Material:	6,4597
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,49065000	20,7700	10,1908
12543	SERVENTE	H	0,39252000	15,5500	6,1037
				TOTAL Mão de Obra:	16,2945
				VALOR:	22,75
				VALOR COM ENCARGOS:	22,75
				VALOR BDI (28,85%):	6,11
				VALOR COM BDI:	28,86
11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" , PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	3.440,8892	3.440,8892
				TOTAL Material:	3.440,8892
				VALOR:	3.440,89
				VALOR COM ENCARGOS:	3.440,89
				VALOR BDI (28,85%):	923,85
				VALOR COM BDI:	4.364,77
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)					
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
				TOTAL OUTROS:	352,10
				VALOR:	352,10

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

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

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



				VALOR COM ENCARGOS:	352,10
				VALOR BDI (26,85%):	94,54
				VALOR COM BDI:	446,64
12.1. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07398750	16,5900	1,1444
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26,85%):
					VALOR COM BDI:

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
 JOSIA Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

LOTE 01 - Mini Areninha localidade de Maracajá

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	MGRA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,67	0,66
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A+B+C+D		

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
 Josiã Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.480.303-37 / CREA 46135



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

LOTE 01 - Mini Areninha localidade de Maracajá

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

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

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

Cálculo do B.D.I

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

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.462.303-37 / 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