


Lote 5
 MISSO DE I
 2457
 CAO
 RUBRICA
 47,76%
 83,85%
 0,00%

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
		OBRA: Execução de Obras de Construção de Mini Aranzinhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	DATA: 12/07/2022
LOCAL: Localidade de Bom Jesus no Município de Marco-CE.	FONTE: SEINFRA Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESGERRAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$: 28,85% PREÇO TOTAL R\$: 47,76% RUBRICA: 83,85% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							1.074,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	148,20	889,20
1.2	C2972	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
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
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							22.149,19
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	414,40	8.727,28
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	8,19	635,08	4.382,31
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	387,08	1.915,95
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	296,86	13,26	3.938,63
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,16	64,83	3.187,04
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
PREPARAÇÃO DO TERRENO							20.831,73
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	87,56	12.018,49
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,86	4.988,21
5.3	C2884	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
PAVIMENTAÇÃO							22.023,18
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,85	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
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	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,22	248,22
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,62	106,48
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	287,16	1.722,96
7.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,38	26,23	1.898,00
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.322,64	1.322,64
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	409,20	8,03	3.285,88
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	258,11	258,11
DRENAGEM							9.487,28
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,52	3.577,21
8.2	C4859	GEOTEXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,08	455,23
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,36	188,16
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,61	90,86	800,48
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	392,23	784,46
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,16	3.681,74
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
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
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	
LOCAL:	Localidade de Bom Jesus no Município de Marco-CE.	VERSAO:	
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
		Composição: PRÓPRIA	

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
BRANDAO:00982360320

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE CARDOSO
BRANDAO:00982360320



BRANDÃO
ENGENHARIA E PROJETOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

LOCAL: Localidade de Bom Jesus no Município de Marco-CE.

DATA: 12/07/2022

RDI: 26,85%

FONTE: VERBA DO MUNICÍPIO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composições PROPRIA 0,80% 0,05%

HORA MOB DATA RES:
83,85% 47,79% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.074,20	40,00 % 429,68	40,00 % 429,68	20,00 % 214,84				600,00 % 1.074,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	100,00 % 690,50						100,00 % 690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.149,19	50,00 % 11.074,60	50,00 % 11.074,59					100,00 % 22.149,19
4	PAREDES E PAINÉIS	5.380,36		30,00 % 1.614,11	50,00 % 2.690,18	20,00 % 1.076,07			100,00 % 5.380,36
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.931,73		40,00 % 8.392,70	30,00 % 6.279,52	30,00 % 6.269,51			100,00 % 20.931,73
6	PAVIMENTAÇÃO	22.023,18		10,00 % 2.202,32	30,00 % 6.606,96	30,00 % 6.606,96	30,00 % 6.606,96		100,00 % 22.023,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.500,81			10,00 % 1.650,08	40,00 % 6.600,32	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	63.961,18				30,00 % 19.188,36	30,00 % 19.188,36	40,00 % 25.584,46	100,00 % 63.961,18
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.063,12				40,00 % 1.225,25	60,00 % 1.837,87		100,00 % 3.063,12
11	URBANIZAÇÃO	9.062,92				10,00 % 906,29	3,626,17	100,00 % 9.062,92	
12	LIMPEZA	1.274,52						100,00 % 1.274,52	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.126,85	6,95 % 3.275,32	12,48 % 5.866,14	12,29 % 5.791,89	38,81 % 17.347,39	27,71 % 13.086,55	3,87 % 1.729,58	100,00 % 47.126,85
		222.645,84	15.470,10 15.470,10	27.815,79 43.283,88	27.389,81 70.653,70	81.949,83 152.603,53	61.861,50 214.485,03	8.160,81 222.645,84	222.645,84

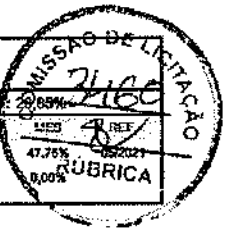


ALEXANDRE CARDOSO
Assinado de forma digital por ALEXANDRE CARDOSO
BRANDAO:0098236032
0
BRANDAO:00982360320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	BD:	20,85%
LOCAL:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	UNIFRA	HORA:	48
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	48
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2022
				ÁBRICA:	0,00%



1.1. 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	34,8070	35,5031
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4402	24,4402
11691 FONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3326	55,4957
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1981	2,2797
TOTAL Material:					117,7197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:					30,4780
VALOR:					148,20

1.2. 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	73,4400	0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392000	16,7700	0,0657
12392 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196000	24,5600	0,0487
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196000	30,3400	0,0595
TOTAL Mão de Obra:					0,1739
VALOR:					0,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra:					40,3834
VALOR:					40,38

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

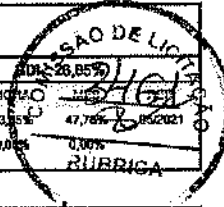
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,0150	24,0623
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5477	59,9732
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6067	71,0674
TOTAL Material:					155,1229

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,62000000	15,5500	137,1510
TOTAL Mão de Obra:					259,2786



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução de Obras de Construção da Mini Areninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	DATA: 12/07/2022	R\$ 26,859
LOCAL:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE	COMPOSIÇÃO:	R\$ 47,768
			R\$ 0,307
			R\$ 0,000
			R\$ 0,000



VALOR: 414,40

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,0782	15,3480
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0758	33,2960
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5477	16,9513
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6650	156,2750
TOTAL Material:					221,9683

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,7700	173,0141
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,01000000	15,5500	140,1928
TOTAL Mão de Obra:					313,2129

VALOR: 535,08

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8600	15,6080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6080

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	68,0150	58,5885
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,00000000	0,5477	161,0238
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,2742	60,4212
TOTAL Material:					280,0335

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

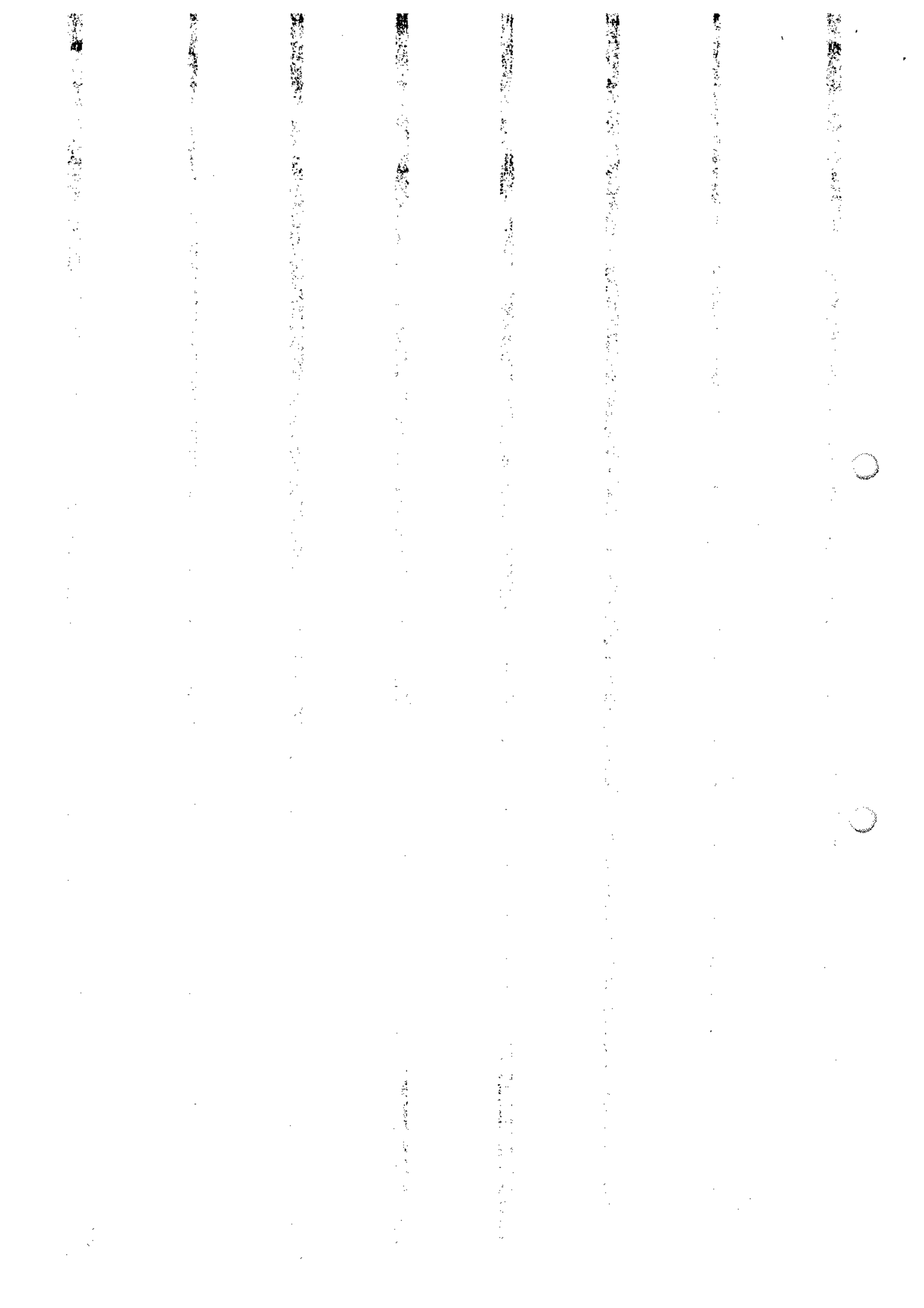
VALOR: 367,66

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,5500	0,9884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9884

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6844	9,1291
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0289	0,1806
TOTAL Material:					9,3257

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:					2,9432





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

LOCAL: Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE

FORTE: SEINFRA
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição PRÓPRIA

BID: 28.834
0,00%
0,00%

VALOR: 13,28

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	7,1863	2,8753
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4984	2,0245
11845 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6357	2,3179
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7898	9,7898
TOTAL Material:					17,0075

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,7700	21,3650
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra:					47,8260
VALOR:					64,83

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	68,0150	0,4027
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5477	1,3309
TOTAL Material:					1,7336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					4,3214
VALOR:					6,06

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	498,6500	12,4713
TOTAL Serviço:					12,4713
VALOR:					33,83

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,9200	4,6172
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2800	1,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0620

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

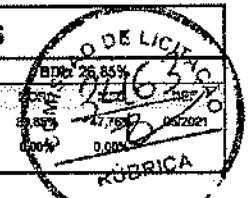


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 12/07/2022

FORTE	VERSO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5406	65,4947
TOTAL Material:						65,4947

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra:					16,0010	
VALOR:					87,56	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190478	213,8000	2,5429
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5429	

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

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,7900	87,7690
TOTAL Serviço:					87,7690	
VALOR:					90,86	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,16000000	59,1299	67,9994
TOTAL Material:					67,9994	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra:					19,8107	
VALOR:					87,81	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,1300	0,9034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9034	
VALOR:					0,90	

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

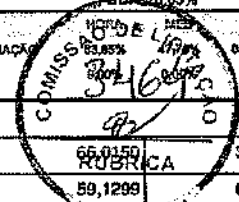
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9000	2,0363
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2600	0,1692
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2055	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	ROR: 28,85%
LOCAL:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS DE SERVIÇO: 05/2021
		SEINFRA	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0150	3,7497
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1299	0,3843
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5477	27,9327
TOTAL Material:						32,0667

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15531000	20,7700	3,2466
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15531000	15,5500	2,4306
TOTAL Mão de Obra:					5,6772	
VALOR:					39,95	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0056
TOTAL Mão de Obra:					12,2020	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,7500	0,2123
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,3000	0,2529
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,5800	35,5800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3800	0,8076
TOTAL Serviço:					37,9593	
VALOR:					50,16	

7.1. C4967 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,7872	61,5944
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8631	38,6310
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1322	34,1322
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4230	34,2300
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5797	87,1594
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,5187	145,0374
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	115,4822	230,9644
TOTAL Material:					631,7488	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64800000	16,7700	44,3734
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50500000	20,7700	93,6312
TOTAL Mão de Obra:					138,0046	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.144,8800	1.144,8800
TOTAL Serviço:					1.144,8800	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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
LOCAL:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 027.1.00M DESONERAÇÃO 83,85% PRÓPRIA 0,00% RIBERICA 16,15%



VALOR: 1.914,53

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	31,8774	31,8774
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,1591	31,1591
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	25,7605	25,7605
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	86,0444	86,0444
TOTAL Material:					174,6414

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,96000000	16,7700	32,8692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,99000000	20,7700	40,7032
TOTAL Mão de Obra:					73,5724
VALOR:					248,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10988	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA UN	1,00000000	15,5795	15,5795
TOTAL Material:					15,5795

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29400000	16,7700	4,9304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra:					11,0368
VALOR:					26,62

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,68000000	117,8000	197,9040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	12,4500	15,5625
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03840000	387,0600	14,8631
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,21600000	40,3800	8,7221
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	64,8300	12,4474
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	116,1700	6,2732
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL Serviço:					287,1643
VALOR:					287,16

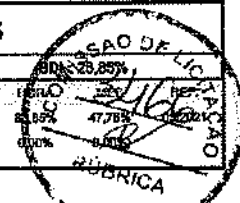
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA M	1,10000000	7,1198	7,8318
TOTAL Material:					7,8318



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
LOCAL:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	COMPOSIÇÃO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra:					16,9946	
VALOR:					26,23	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8902	2,8406
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0367	3,1101
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8192	35,6384
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5648	5,5648
10438	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1275	80,1275
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	340,4125	340,4125
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5330	2,5330
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7482	4,1223
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7558	67,7558
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	804,1497	804,1497
TOTAL Material:					1.146,9547	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	18,7700	78,8861
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
TOTAL Mão de Obra:					176,5882	
VALOR:					1.322,84	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1883	3,2521
TOTAL Material:					3,2521	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1365
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL Mão de Obra:					4,7826	
VALOR:					8,03	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8192	53,4576
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4941	50,4941
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5330	2,5330
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5700	63,5700
TOTAL Material:					170,0547	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução de Obras de Construção de Mini Asaninhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	DATA:	12/07/2022
LOCAL:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43000000	16,7700	57,5211
12312 ELETRICISTA	H	1,47000000	20,7700	30,5318
TOTAL Mão de Obra:				88,0530
VALOR:				258,11

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	36,7141	36,7141
TOTAL Material:				36,7141

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12320 ENCANADOR	H	0,29400000	20,3200	5,9741
TOTAL Mão de Obra:				10,9045
VALOR:				47,62

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05000000	5,4768	5,7508
TOTAL Material:				5,7508

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01980000	15,5800	0,3048
TOTAL Mão de Obra:				0,3048
VALOR:				6,06

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5037	0,8282
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,4207	0,9297
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8015	10,7075
TOTAL Material:				12,4654

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50800000	16,7700	8,5480
12320 ENCANADOR	H	0,50800000	20,3200	10,3511
TOTAL Mão de Obra:				18,9011
VALOR:				31,38

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

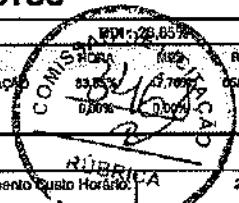
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	74,9400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190478	213,8000	2,5429

Página: 6
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	
LOCAL:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	REF: 05/2021 Nº: 28.857 Nº: 33.852 Nº: 37.707 Nº: 00.074



TOTAL Equipamento Custo Horário	2,5429
---------------------------------	--------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,7900	87,7890
TOTAL Serviço:					87,7890

VALOR:	90,86
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0978	20,9085
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8289	0,4325
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,0150	7,7758
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,5138	7,3024
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0758	8,2234
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8627	5,9325
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5477	15,3356
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7898	0,5778
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5572	78,9752
TOTAL Material:					146,4843

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	18,7700	3,6978
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18130000	18,7700	19,4750
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,7700	4,5798
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18130000	20,7700	24,1202
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02780000	20,7700	83,8574
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,08932000	15,5500	110,2389
TOTAL Mão de Obra:					245,7691

VALOR:	392,23
--------	--------

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

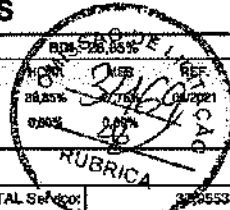
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28400000	20,7700	5,1084
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0958
TOTAL Mão de Obra:					12,2020

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,7500	0,2123
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	381,3000	0,2529
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,5800	35,5800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3800	0,8076



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução de Obras de Construção de Mini Ararinhas em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	DATA:	12/07/2022
LOCAL:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE	PONTE:	VERSÃO
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	375553
VALOR:	50,16

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	0,15000000	8,6999	1,3350
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,2863	0,7209
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,4402	2,9328
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,9099	12,1365
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2128	18,0734
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	69,4578	189,6192
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,0832	2,2083
TOTAL Material:					227,0291

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700	14,7911
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
TOTAL Mão de Obra:					53,5403
VALOR:					280,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3203	0,4258
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0480	6,0123
TOTAL Material:					6,4381

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	10,1773
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					16,2729
VALOR:					22,71

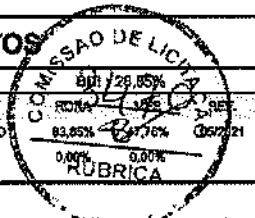
11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.429,3179	3.429,3179
TOTAL Material:					3.429,3179
VALOR:					3.429,32

11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	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
	LOCAL:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA



TOTAL OUTROS:	352,10
VALOR:	352,10

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	15,5500	1,1429
TOTAL Mão de Obra:						1,1429
VALOR:						1,14

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

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:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REP:
		SEM/FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,76
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,73
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,85%

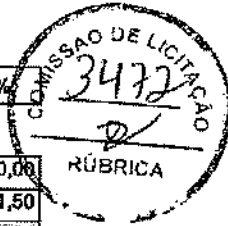
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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:	Em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REP:	05/2021



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	10,60	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	4,86	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

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

RAMILOS

Lote 5



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-0185

@ramilosengenharia



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

Tianguá – CE, 15 de JULHO de 2022.

CARTA PROPOSTA

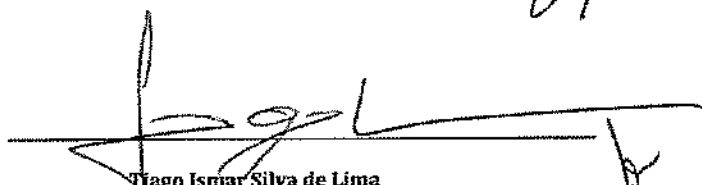
RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, nº 916, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, cel. (88) 99693-1116, Inscrição Municipal-60645, Inscrição Estadual 06.722.868-2, propõe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

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


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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela 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

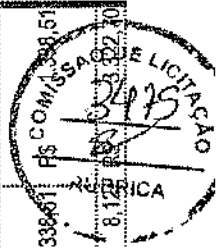




OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS
 BDI: 26,86% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT (SIED)	BDI
1.1		SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS					R\$ 177.423,00
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.084,70
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,95	R\$ 899,70
1.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	R\$ 0,25	R\$ 185,00
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 697,68
1.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,10	R\$ 40,80	R\$ 697,68
1.1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 22.394,89
1.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	R\$ 418,95	R\$ 8.823,09
1.1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	8,19	R\$ 541,01	R\$ 4.430,87
1.1.3.3	C0840	CONCRETO PMBR, 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. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	R\$ 55,53	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 SPENREAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 6,12	R\$ 825,47
1.1.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENREAR, 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\$ 88,50	R\$ 12.151,24
1.1.5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSPI)	SEINFRA	M3	54,50	R\$ 91,93	R\$ 5.046,96
1.1.5.3	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	R\$ 88,85	R\$ 3.211,93
1.1.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	R\$ 0,91	R\$ 657,93
1.1.6		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 22.273,98
1.1.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	R\$ 40,42	R\$ 15.278,76
1.1.6.2	C0386	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	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.937,40	R\$ 7.749,72
1.1.7.2	C2087	LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,11	R\$ 251,11
1.1.7.3	C1098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,92	R\$ 107,68
1.1.7.4	C0591	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 290,35	R\$ 1.742,16
1.1.7.5	C1198	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60cm	SEINFRA	M	72,36	R\$ 26,51	R\$ 1.918,26
1.1.7.6	C2090	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=40mm (1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.338,61	R\$ 1.338,61
1.1.7.7	C0537	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	M	409,20	R\$ 8,15	R\$ 3.326,40
		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS

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

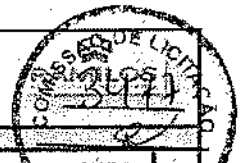
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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=19cm	SEINFRA	M	75,12	R\$ 48,18	R\$ 3.619,28
1.1.8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	R\$ 6,13	R\$ 460,49
1.1.8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4") - JUNTA C/ANELIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 31,71	R\$ 190,26
1.1.8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	R\$ 91,93	R\$ 809,90
1.1.8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 396,54	R\$ 793,08
1.1.8.5	C0356	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	R\$ 50,69	R\$ 3.720,65
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 64.740,58
1.1.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	R\$ 283,90	R\$ 64.740,58
1.1.10	PINTURA E ACABAMENTOS						R\$ 3.098,84
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-73949106	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	16,00	R\$ 348,58	R\$ 5.577,28
1.1.12	LIMPEZA						R\$ 1.285,70
1.1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	R\$ 1,15	R\$ 1.285,70
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 177.423,00
						VALOR BDI TOTAL 26,85%:	R\$ 47.638,08
						VALOR TOTAL:	R\$ 225.061,08





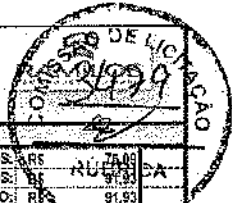
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537	1	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
11100	1	SEINFRA	L	1,02000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	1	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
11725	1	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,33	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 119,16
Mão de Obra						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,55
					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
1.1.1.1. C2273 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²) (M2)						
Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10760	1	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,30	R\$ 0,07
10756	1	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,68	R\$ 0,00
10776	1	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,35	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,08
Mão de Obra						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	1	SEINFRA	H	0,00390000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12392	1	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445	1	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 30,34	R\$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 0,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,25
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,25
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,32
1.1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	2,82350000	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
1.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,35480000	R\$ 68,83	R\$ 24,38
10805	1	SEINFRA	KG	109,60000000	R\$ 0,55	R\$ 60,71
11600	1	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,49	R\$ 71,94
					TOTAL Material:	R\$ 157,02
Mão de Obra						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543	1	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 138,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,92
					VALOR:	R\$ 418,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 255,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,93
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 418,93
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 112,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 531,44
1.1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,97	R\$ 15,53
10441	1	SEINFRA	KG	30,89000000	R\$ 1,09	R\$ 33,70
10805	1	SEINFRA	KG	30,85000000	R\$ 0,55	R\$ 17,16
12081	1	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 158,20
					TOTAL Material:	R\$ 224,60
Mão de Obra						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	8,41500000	R\$ 20,77	R\$ 174,78
12543	1	SEINFRA	H	9,10800000	R\$ 15,55	R\$ 141,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 316,41
					VALOR:	R\$ 541,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 344,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 541,01
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 541,01
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 145,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 686,27
1.1.3.3. C0840 - CONCRETO PAVIBR. FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	1	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,77
Material						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,89720000	R\$ 68,83	R\$ 61,56
10805	1	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 162,90
11605	1	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,16	R\$ 61,16
					TOTAL Material:	R\$ 285,44
Mão de Obra						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,37
					VALOR:	R\$ 391,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 323,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 391,56
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 391,56
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 105,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 496,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS
 BDI: 28,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	75,00
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	91,93
						VALOR UNITÁRIO:	RS	91,93
						VALOR BDI (28,85%):	RS	24,68
						VALOR COM BDI:	RS	116,61
1.1.5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)								
MATERIAL								
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS	59,85	RS	69,93
						TOTAL MATERIAL:	RS	69,93
MÃO DE OBRA								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	RS	15,55	RS	20,01
						TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	20,01
						VALOR:	RS	89,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	75,90
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	89,94
						VALOR UNITÁRIO:	RS	89,94
						VALOR BDI (28,85%):	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								
10725	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 (28,85%):	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								
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	RS	27,18	RS	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS	41,74	RS	0,17
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	2,22
MATERIAL								
10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05650000	RS	66,93	RS	3,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	RS	59,85	RS	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	RS	0,55	RS	28,27
						TOTAL MATERIAL:	RS	32,46
MÃO DE OBRA								
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15790000	RS	20,77	RS	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790000	RS	15,55	RS	2,46
						TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	5,74
						VALOR:	RS	40,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	35,96
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	40,42
						VALOR UNITÁRIO:	RS	40,42
						VALOR BDI (28,85%):	RS	10,85
						VALOR COM BDI:	RS	51,27
1.1.6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)								
MÃO DE OBRA								
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS	20,77	RS	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	RS	15,55	RS	6,16
						TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	12,33
Serviço								
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAFIF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	RS	71,57	RS	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	RS	395,41	RS	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS	4,45	RS	1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	RS	35,66	RS	35,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	RS	40,80	RS	0,82
						TOTAL Serviço:	RS	38,36
						VALOR:	RS	50,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	25,57
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	50,99
						VALOR UNITÁRIO:	RS	50,99
						VALOR BDI (28,85%):	RS	13,61
						VALOR COM BDI:	RS	64,30
1.1.7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=16M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)								
MATERIAL								
10169	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	31,18	RS	62,35
18438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	RS	3,91	RS	39,11
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	34,55	RS	34,55
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 34"	SEINFRA	M	10,00000000	RS	3,47	RS	34,55
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	44,11	RS	88,23
11735	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	73,41	RS	146,82
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITADOR/INTOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	116,90	RS	233,80
						TOTAL MATERIAL:	RS	639,50
MÃO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67300000	RS	16,77	RS	44,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55400000	RS	20,77	RS	94,59
						TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	139,41
Serviço								
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	1,158,52	RS	1,158,52
						TOTAL Serviço:	RS	1,158,52
						VALOR:	RS	1,937,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	726,26
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	1,937,43
						VALOR UNITÁRIO:	RS	1,937,43
						VALOR BDI (28,85%):	RS	528,20
						VALOR COM BDI:	RS	2,457,63
1.1.7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 2D7X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)								
MATERIAL								
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	32,07	RS	32,07

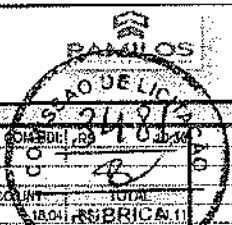
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS
 END: 20859, FONTE ARENINHA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10185	BARREAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
10185	BARREAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 87,00	R\$ 87,00
				TOTAL Material:	R\$ 176,78
Mão de Obra				PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,38
				VALOR:	R\$ 251,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 205,86
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 251,11
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 251,11
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 67,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 318,53
1.1.7.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material					
10588	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
				TOTAL Material:	R\$ 15,77
Mão de Obra				PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
				VALOR:	R\$ 26,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,13
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,92
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,92
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,23
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,15
1.1.7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm (UN)					
Serviço					
00978	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:9 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,99000000	R\$ 119,12	R\$ 237,04
00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=8,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	R\$ 12,60	R\$ 15,75
00840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,23840000	R\$ 391,56	R\$ 94,04
02784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,21600000	R\$ 40,80	R\$ 8,81
01400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	R\$ 65,53	R\$ 12,58
02862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	R\$ 117,53	R\$ 6,36
02123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRCDO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,44000000	R\$ 22,02	R\$ 31,71
				TOTAL Serviço:	R\$ 298,36
				VALOR:	R\$ 298,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 190,61
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 298,36
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 298,36
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 77,96
				VALOR COM BDI:	R\$ 368,32
1.1.7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC R0SC, INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4") (M)					
Material					
11689	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA M	1,10000000	R\$ 7,21	R\$ 7,93
				TOTAL Material:	R\$ 7,93
Mão de Obra				PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,58
				VALOR:	R\$ 26,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,51
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,51
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,63
1.1.7.6. C2089 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
10295	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	R\$ 16,04	R\$ 32,08
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
10430	CAIXA TIPO 1/ 50X50X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11
10551	CHAVE GERAL 3X200A BARRA DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 344,59	R\$ 344,59
10611	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11021	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 2,78	R\$ 4,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 68,59	R\$ 68,59
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 611,56	R\$ 611,56
				TOTAL Material:	R\$ 1.160,12
Mão de Obra				PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,75000000	R\$ 16,77	R\$ 79,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,75000000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,36
				VALOR:	R\$ 1.338,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.229,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.338,51
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.338,51
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 359,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.697,90
1.1.7.7. C0337 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,29
				TOTAL Material:	R\$ 3,29
Mão de Obra				PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,83
				VALOR:	R\$ 8,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,12
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,12
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,18

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI	
						RS	RS
1.1.7.8. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10325	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,05000000	RS 18,04	RS	18,04
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 51,11	RS	51,11
10847	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,96	RS	2,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 84,35	RS	84,35
						RS	172,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45000000	RS 16,77	RS	58,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	RS 20,77	RS	30,89
						RS	89,00
						RS	261,09
						RS	205,86
						RS	261,09
						RS	261,09
						RS	70,10
						RS	331,19
1.1.8.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 37,16	RS	37,16
						RS	37,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS 16,77	RS	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS 20,32	RS	6,04
						RS	11,02
						RS	48,18
						RS	41,33
						RS	48,18
						RS	48,18
						RS	12,94
						RS	61,12
1.1.8.2. C4559 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MINIMA DE 2 KN (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 5,54	RS	5,82
						RS	5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	RS 15,55	RS	0,31
						RS	0,31
						RS	6,13
						RS	5,93
						RS	6,13
						RS	6,13
						RS	1,65
						RS	7,78
1.1.8.3. C2694 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=100mm (4") - JUNTA C/ANELIS (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	RS 2,53	RS	0,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	RS 40,92	RS	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 10,73	RS	10,84
						RS	12,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	RS 16,77	RS	8,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	RS 20,32	RS	10,46
						RS	19,09
						RS	31,71
						RS	20,18
						RS	31,71
						RS	31,71
						RS	8,61
						RS	40,22
1.1.8.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (SYTRANSP) (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 75,81	RS	
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01180476	RS 218,12	RS	2,57
						RS	2,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03535714	RS 15,55	RS	0,55
						RS	0,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 80,73	RS	88,80
						RS	88,80
						RS	81,93
						RS	78,09
						RS	81,93
						RS	81,93
						RS	24,68
						RS	116,61
1.1.8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	RS 8,20	RS	21,17
10193	ARAME RECOZIDO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,04420800	RS 9,55	RS	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11783000	RS 58,83	RS	7,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08900000	RS 75,43	RS	7,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	RS 1,02	RS	8,32
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 29,03	RS	6,01
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	RS 0,75	RS	15,52
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	RS 0,94	RS	0,69
12092	TUBO MAGICO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	RS 0,57	RS	80,96
						RS	148,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	RS 16,77	RS	3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	RS 16,77	RS	19,67



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10721	AJUDANTE DE PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22270000	RS 20,77	RS 4,63
10499	PAINTUR	SEINFRA	H	1,17316000	RS 20,77	RS 24,33
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,06890000	RS 20,77	RS 84,51
12643	SERVEINTE	SEINFRA	H	7,15158000	RS 15,55	RS 111,39
TOTAL Mão de Obra:						RS 248,20
VALOR:						RS 398,50
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 241,71
VALOR COM ENCARGOS:						RS 398,50
VALOR UNITÁRIO:						RS 398,50
VALOR BDI (26,85%):						RS 106,47
VALOR COM BDI:						RS 502,01
1.1.8.6. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS 20,77	RS 6,17
12643	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,39600000	RS 15,55	RS 6,16
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,33
Serviço						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	RS 71,57	RS 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00670000	RS 365,41	RS 0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEIXAÇÕS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 4,45	RS 1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 35,98	RS 35,98
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 40,80	RS 0,82
TOTAL Serviço:						RS 38,38
VALOR:						RS 50,69
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 25,57
VALOR COM ENCARGOS:						RS 50,69
VALOR UNITÁRIO:						RS 50,69
VALOR BDI (26,85%):						RS 13,61
VALOR COM BDI:						RS 64,30
1.1.9.1. C0635 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material						
10088	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 9,01	RS 1,35
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 10,42	RS 0,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 24,74	RS 2,97
11872	SOLDA 50/50	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 81,93	RS 12,29
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05900000	RS 17,42	RS 18,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	RS 70,31	RS 191,95
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10300000	RS 22,35	RS 2,24
TOTAL Material:						RS 229,81
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS 18,77	RS 9,30
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,09100000	RS 18,77	RS 1,71
11898	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	RS 20,77	RS 30,84
TOTAL Mão de Obra:						RS 50,85
VALOR:						RS 283,90
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 250,99
VALOR COM ENCARGOS:						RS 283,90
VALOR UNITÁRIO:						RS 283,90
VALOR BDI (26,85%):						RS 76,23
VALOR COM BDI:						RS 360,13
1.1.10.1. C1916 - PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material						
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	RS 5,39	RS 0,43
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	RS 24,34	RS 6,09
TOTAL Material:						RS 6,52
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45500000	RS 20,77	RS 9,46
12643	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,39600000	RS 15,55	RS 6,16
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,44
VALOR:						RS 22,96
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 12,78
VALOR COM ENCARGOS:						RS 22,96
VALOR UNITÁRIO:						RS 22,96
VALOR BDI (26,85%):						RS 6,16
VALOR COM BDI:						RS 29,12
1.1.11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO						
Material						
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 3.471,40	RS 3.471,40
TOTAL Material:						RS 3.471,40
VALOR:						RS 3.471,40
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 3.471,40
VALOR COM ENCARGOS:						RS 3.471,40
VALOR UNITÁRIO:						RS 3.471,40
VALOR BDI (26,85%):						RS 932,07
VALOR COM BDI:						RS 4.403,47
1.1.11.2. COMP 73949106 - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)						
Geral						
COMP 73949106	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	RS 348,58	RS 348,58
TOTAL Geral:						RS 348,58
VALOR:						RS 348,58
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 348,58
VALOR COM ENCARGOS:						RS 348,58
VALOR UNITÁRIO:						RS 348,58
VALOR BDI (26,85%):						RS 93,56
VALOR COM BDI:						RS 442,17
1.1.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
12643	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,07429000	RS 15,55	RS 1,15
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,15
VALOR:						RS 1,15

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MIM ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
DATA: 15 DE JULHO DE 2022
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS
BDI: 20,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,15
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	1,55
					VALOR BDI (20,85%):	R\$	0,31
					VALOR COM BDI:	R\$	1,46





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

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

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO
 DATA: 15 DE JULHO DE 2022
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS
 BUI: 26,86% 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	SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS	R\$ 177.423,00	6,95%	12,50%	12,30%	36,83%	27,79%	3,63%	100,00%
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.084,70	12,329.01	22,172.02	21,825.79	65,345.60	49,256.98	6,453.59	177.423,00
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 697,58	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
1.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.394,89	433,88	433,88	216,94				1.084,70
1.1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.437,02	100,00%						100,00%
1.1.5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 21.078,06	697,68		2.718,51	1.887,40			697,58
1.1.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.273,98	50,00%	40,00%	10,539,03	10,539,03			100,00%
1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.691,23	50,00%	8,909,59	6,682,19	6,682,20			100,00%
1.1.8	DRENAGEM	R\$ 9.593,66	11,197,45	30,00%	1,669,12	8,345,62			16.691,23
1.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 64.740,56	50,00%		1.669,12	50,00%	4.796,83		9.593,66
1.1.10	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 3.096,84				32,370,28	32,370,28		100,00%
1.1.11	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.048,68				20,00%	619,37	929,05	3.096,84
1.1.12	LIMPEZA	R\$ 1.285,70				10,00%	904,87	4.524,34	9.048,68
									100,00%
									1.285,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO

DATA: 15 DE JULHO DE 2022

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS

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



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



CARTA PROPOSTA

Á 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 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, R\$ 223.054,92 (DUZENTOS E VINTE E TRES MIL E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS), prazo de execução 06 (seis) meses.

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

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

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

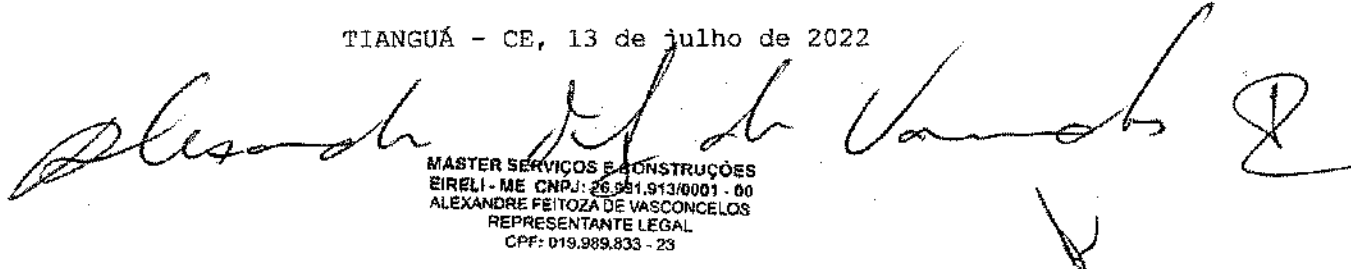
Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros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

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

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

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 13 de julho de 2022



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



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

REF. TOMADA DE PREÇOS N° TP 2260501/2022

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

LOTE 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.072,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,98	887,88
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						704,69
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,10	41,21	704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.316,54
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	418,58	8.815,29
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	539,90	4.421,78
3.3	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa. COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	387,17	1.916,49
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,25	3.933,66
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,16	65,69	3.229,32
4	PAREDES E PAINÉIS						5.450,50
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,13	826,81
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	34,28	4.623,69
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.809,90
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	87,41	11.997,90
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,89	4.989,86
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	87,73	3.171,44
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	PAVIMENTAÇÃO						22.087,14
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	39,86	15.067,08
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	50,87	7.020,06
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.549,71
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.910,22	7.640,88
7.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,47	248,47
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,73	106,92
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	289,49	1.736,94

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

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	26,55	1.921,16
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.318,04	1.318,04
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,11	3.318,61
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	258,69	258,69
8	DRENAGEM						9.543,41
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	75,12	47,58	3.574,21
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO FUNCIONAMENTO 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 (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	396,21	792,42
3.6	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 ANATÔMICO DE CONCRETO		UN	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA						1.308,06
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
VALOR BDI TOTAL:							47.213,44
VALOR ORÇAMENTO:							175.841,48
VALOR TOTAL:							223.054,92

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



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

REF: TOMADA DE PREÇOS 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 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.072,88	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%*
			429,15	429,15	214,58				1.072,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	704,69	100,00%						100,00%*
			704,69						704,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.316,54	50,00%	50,00%					100,00%*
			11.158,27	11.158,27					22.316,54
4	PAREDES E PAINÉIS	5.450,50		30,00%	50,00%	20,00%			100,00%*
				1.635,15	2.725,25	1.090,10			5.450,50
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.809,90			50,00%	50,00%			100,00%*
					10.404,95	10.404,95			20.809,90
6	PAVIMENTAÇÃO	22.087,14		40,00%	30,00%	30,00%			100,00%*
				8.834,86	6.626,14	6.626,14			22.087,14
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.549,71			10,00%	50,00%	40,00%		100,00%*
					1.654,97	8.274,86	6.619,88		16.549,71
8	DRENAGEM	9.543,41				50,00%	50,00%		100,00%*
						4.771,71	4.771,70		9.543,41
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.858,04				50,00%	50,00%		100,00%*
						31.929,02	31.929,02		63.858,04
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.102,24				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%*
						620,45	930,67	1.551,12	3.102,24
11	URBANIZAÇÃO	9.038,37				10,00%	50,00%	40,00%	100,00%*
						903,84	4.519,19	3.615,34	9.038,37
12	LIMPEZA	1.308,06						100,00%	100,00%*
								1.308,06	1.308,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.213,44	6,99%	12,54%	12,30%	36,75%	27,74%	3,68%	100,00%*
			3.300,22	5.920,57	5.807,25	17.350,94	13.097,01	1.737,45	47.213,44
			15.592,33	27.978,00	27.433,14	81.972,01	61.867,47	8.211,97	
		223.054,92	15.592,33	43.570,33	71.003,47	152.975,48	214.842,95	223.054,92	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. Nogueira Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



REF.: TOMADA DE PREÇOS N^o TP 2260501/2022

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

LOTE 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5579	35,2491
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2653	24,2653
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2443	55,0994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0893	2,2634
TOTAL Material:						116,8772

Mão de Obra

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	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	FORNTE	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						0,0773
Custo Horário:						

Mão de Obra

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	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)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	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
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro, TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

VALOR SEM ENCARGOS: 14,54
VALOR ENCARGOS
(83,85%): 26,67
VALOR COM ENCARGOS: 41,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,5425	23,9099
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5438	59,5461
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,1443	70,5587
TOTAL Material:					154,0147
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					418,58
VALOR SEM ENCARGOS:					253,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					165,57
VALOR COM ENCARGOS:					418,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,5531	15,2362
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0681	33,0577
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5438	16,8306
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6603	155,1705
TOTAL Material:					220,2950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					539,90
VALOR SEM ENCARGOS:					341,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					198,84
VALOR COM ENCARGOS:					539,90

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2100	15,8579
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8579
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,5425	58,1493
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5438	159,8772
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,7569	59,9888
TOTAL Material:					278,0153

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

Bruna F. Noronha 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



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
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1369	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

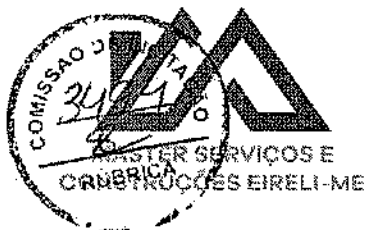
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,69
VALOR SEM ENCARGOS:					35,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,71
VALOR COM 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	65,5425	0,3998

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

Bruna F. Nery de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - DE 324186/D



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

10805 CIMENTO PORTLAND

SEINFRA	KG	2,43000000	0,5438	1,3214
TOTAL Material:				1,7212

Mão de Obra

12391 PEDREIRO
 12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095

VALOR:	6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,13

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

Mão de Obra

12391 PEDREIRO
 12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,02500000	499,4900	12,4873
TOTAL Serviço:				12,4873

VALOR:	34,28
VALOR SEM ENCARGOS:	18,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,28

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

Equipamento Custo Horário

10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)
 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,03500000	131,5900	4,6057
SEINFRA	H	0,03500000	41,4900	1,4520
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,0579

Material

10111 AREIA VERMELHA

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

Mão de Obra

12543 SERVENTE

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

VALOR:	87,41
VALOR SEM ENCARGOS:	75,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	87,41

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

Equipamento Custo Horário

10642 MOTO NIVELADORA (CHI)
 10758 MOTO NIVELADORA (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00000000	75,1500	0,0000
SEINFRA	H	0,01190476	212,8200	2,5336

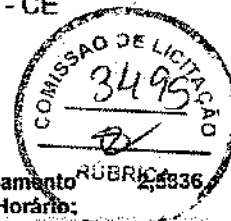
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEIJÓ DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Norde Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 224186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



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

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

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,2300	0,9045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9045
VALOR:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						0,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2100	2,0598
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4900	0,1701
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2299
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,5425	3,7228
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,7067	0,3816
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5438	27,7338
TOTAL Material:						31,8382

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

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



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					39,86
VALOR SEM ENCARGOS:					35,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					39,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,0100	36,0100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,4239
VALOR:					50,87
VALOR SEM ENCARGOS:					25,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,37
VALOR COM ENCARGOS:					50,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,5768	61,1536
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8355	38,3550
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8879	33,8879
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,3985	33,9850
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,2678	86,5356
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	71,9997	143,9994
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	114,6557	229,3114
TOTAL Material:					627,2279

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL Mão de Obra:					140,8210

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.142,1700	1.142,1700
TOTAL Serviço:					1.142,1700

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



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

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

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4680	15,4680
TOTAL Material:						15,4680

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,6400	199,3152
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4400	15,5500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,1700	14,8673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6900	12,6125
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,1800	6,2737
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2000	31,9680
TOTAL Serviço:						289,4881

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

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



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



VALOR: 289,49
 VALOR SEM ENCARGOS: 188,71
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,78
 VALOR COM ENCARGOS: 289,49

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

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

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

VALOR: 26,55
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,12
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,43
 VALOR COM ENCARGOS: 26,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8739	2,6217
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0293	3,0879
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6916	35,3832
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5250	5,5250
10438 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,5540	79,5540
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	337,9760	337,9760
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5149	2,5149
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7285	4,0927
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2709	67,2709
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,8255	599,8255
TOTAL Material:					1.137,8519

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

VALOR: 1.318,04
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.208,34
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 109,70
 VALOR COM ENCARGOS: 1.318,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,07000000	3,1655	3,2288
TOTAL Material:					3,2288

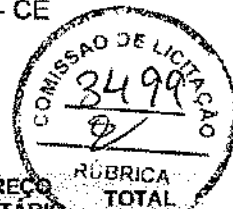
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Noronha 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA 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	17,6918	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. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					47,58
VALOR SEM ENCARGOS:					40,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					47,58

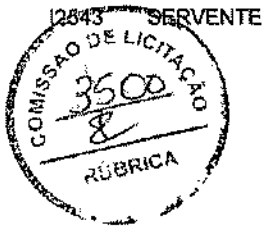
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA: CE 204489/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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL Mão de Obra:						0,3110
VALOR:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						6,02

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4858	0,8203
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,1314	0,9230
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5256	10,6309
TOTAL Material:						12,3742

Mão de Obra	DESCR. MÃO 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 Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						31,66
VALOR SEM ENCARGOS:						20,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						31,66

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

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:						0,5554

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

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0399	20,7590
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7586	0,4294
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	85,5425	7,7209
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,9805	7,2501

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0681	8,1646
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4504	5,8901
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5438	15,2264
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:					250,7850
VALOR:					396,21
VALOR SEM ENCARGOS:					239,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					156,40
VALOR COM ENCARGOS:					396,21

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

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	71,0300	0,2131
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	362,9600	0,2541
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	36,0100	36,0100
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,4239
VALOR:					50,87
VALOR SEM ENCARGOS:					26,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,37
VALOR COM ENCARGOS:					50,87

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

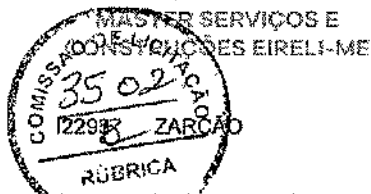
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098	SEINFRA	KG	0,15000000	8,8361	1,3254
10100	SEINFRA	KG	0,07000000	10,2246	0,7157
11100	SEINFRA	L	0,12000000	24,2653	2,9118
11872	SEINFRA	KG	0,15000000	80,3308	12,0496
12036	SEINFRA	M2	1,05000000	17,0896	17,9441
12171	SEINFRA	M	2,73000000	68,9604	188,2619

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

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



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



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

Mão de Obra

10045	AJUDANTE DE PINTOR
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO
11858	SERRALHEIRO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				54,6330
VALOR:				280,03
VALOR SEM ENCARGOS:				246,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				33,24
VALOR COM ENCARGOS:				280,03

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

Material

10154	ÁCIDO MURIÁTICO
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	L	0,08000000	5,2822	0,4226
SEINFRA	L	0,25000000	23,8769	5,9692
TOTAL Material:				6,3918

Mão de Obra

12395	PINTOR
12543	SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				16,6050
VALOR:				23,00
VALOR SEM ENCARGOS:				12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,28
VALOR COM ENCARGOS:				23,00

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

Material

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
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	CJ	1,00000000	3.404,7727	3.404,7727

TOTAL Material: 3.404,7727

VALOR: 3.404,77

VALOR SEM ENCARGOS: 3.404,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3.404,77

11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UN)

OUTROS

COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO
---------	-----------------------------

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	UN	1,00000000	352,10	352,10

TOTAL OUTROS: 352,10

VALOR: 352,10

VALOR SEM ENCARGOS: 352,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 352,10

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



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

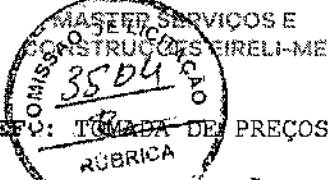
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17

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

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



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



REF: TOMADA DE PREÇOS N° TP 2260501/2022

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

LOTE 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 27.1

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

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

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

Bruna F. Neris 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 98190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



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

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

LOTE 05: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

BDI = 26,85%

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





lote 5

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

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 05



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
05	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS	R\$ 224.250,29

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

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

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

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

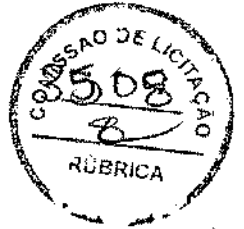
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:



CONSTRUTORA

IMPACTO

- 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 direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



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

Fortaleza, 15 de julho de 2022.

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

Construtora Impacto Comércio e Serviços Ltda

Antonio Bastos Gomes Dias
Administrador Geral
CNPJ: 08.102.810/0001-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022
VERSO:	
SEINFRA	B27.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	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/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	389,76	1.929,31
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,34	3.960,38
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,18	65,84	3.236,89
4	PAREDES E PAINÉIS						5.463,99
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 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, TRAÇO 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						16.646,39
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.924,73	7.698,92
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,08	250,08
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	290,66	1.743,96
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	28,82	1.926,22
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.328,59	1.328,59
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,14	3.330,89
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	260,25	260,25
8	DRENAGEM						9.589,73
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	47,92	3.599,75
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	6,07	455,98
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,09	31,78	190,68
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	91,52	806,29
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	397,55	795,10
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	50,98	3.741,93
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						64.334,64
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	282,12	64.334,64
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.110,33

IMPACTO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 15/07/2022	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO:	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	RUBRICA			
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	23,08	3.110,33
11	URBANIZAÇÃO						8.957,28
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 ANATÓMICO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	16,00	345,08	5.520,96
12	LIMPEZA						1.308,06
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,17	1.308,06
						VALOR EDI TOTAL:	47.466,46
						VALOR ORÇAMENTO:	176.783,83
						VALOR TOTAL:	224.250,28
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

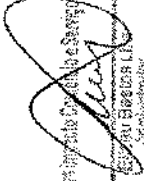
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZÉU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE			DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE			FRONTE:	SEINFRA	HORA:	08:30
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE			VERSÃO:	027.1	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.079,36	40,00	431,74	40,00	431,74	20,00	215,88						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	704,69	100,00	704,69										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,99	22.410,28	50,00	11.205,14										
4	PAREDES E PAINÉIS	2,44	5.463,99	30,00	1.639,20										
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,35	20.963,35												
6	PAVIMENTAÇÃO	9,91	22.215,72												
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,42	16.646,39												
8	DRENAGEM	4,28	9.589,73												
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,69	64.334,64												
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,39	3.110,33												
11	URBANIZAÇÃO	3,99	8.957,29												
12	LIMPEZA	0,58	1.308,06												
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.466,46	6,98	3.313,16	12,54	5.893,29	12,31	5.843,12	38,79	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	82.505,27	27,74	82.199,68	3,64	6.173,91
				6,98	15.654,73	19,52	43.769,39	31,83	71.371,43	68,82	153.876,70	96,36	216.076,38	100,00	224.250,29

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


 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 -
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



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


CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 -
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE		
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		
DATA:		15/07/2022	BDI: 28,85%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

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



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

	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 / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05	DATA:	16/07/2022	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	PONTO:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

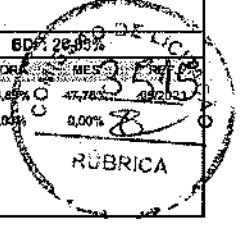
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI
Rafael Bezerra Lima
Administrador
CPF 209.229.509-44

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI
Antonio Manoel Soares Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.370-01/PMP 50158282-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,88%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	HORA:	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:						117,9605

VALOR:	149,06
VALOR SEM ENCARGOS:	128,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,06
VALOR BDI (26.88%):	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
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
3445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775


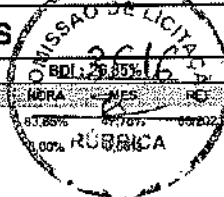
VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.85%):	0,07

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

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05	DATA:	15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESGONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MÃO DE OBRA:						264,7700

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5488	80,0936
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7388	71,2127
TOTAL MATERIAL:						155,4378

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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	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 MÃO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2256	15,3774
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0780	33,3641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5488	16,9854
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8664	158,6040
TOTAL MATERIAL:						222,3309

VALOR:	541,94
VALOR SEM ENCARGOS:	343,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,81
VALOR COM ENCARGOS:	541,94
VALOR BDI (26.85%):	145,51

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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 15/07/2022

FBOP: 26.859
 HORA: MESZ
 RUBRICA

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

VALOR:	389,76
VALOR SEM ENCARGOS:	321,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	389,76
VALOR BDI (26,85%):	104,65

3.4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8480	0,1970
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7122	9,1478
TOTAL MATERIAL:				9,3448

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

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

MAO DE OBRA	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 MAO DE OBRA:				48,8020

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6452	2,3226
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL MATERIAL:				17,0422

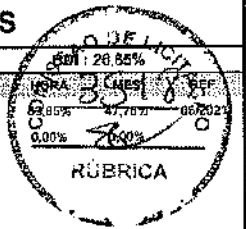
VALOR:	65,84
VALOR SEM ENCARGOS:	36,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 15/07/2022
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

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

MAO DE OBRA	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 MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL MATERIAL:					1,7371

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.85%):	1,65

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

MAO DE OBRA	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 MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	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 SERVICO:					12,5665

VALOR:	34,36
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
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	132,6000	4,6410
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1005

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

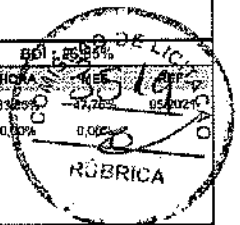
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 15/07/2022

FORTE	VERSÃO	ÍCONE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83255
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6286
TOTAL MATERIAL:						65,6286
VALOR:						88,06
VALOR SEM ENCARGOS:						76,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						88,06
VALOR BDI (26.85%):						23,64

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,5300	2,5539
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5539

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

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2508	68,1384	
TOTAL MATERIAL:					68,1384	
VALOR:						88,35
VALOR SEM ENCARGOS:						75,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,07
VALOR COM ENCARGOS:						88,35
VALOR BDI (26.85%):						23,72

5.4. C8822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

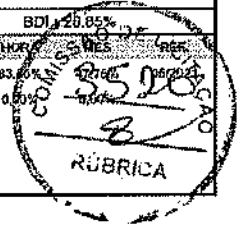
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,7500	0,9103



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
VERÃO:		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



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

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06680000	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	FORTE	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	

SERVICO	FORTE	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	0,2564
C0588	CAJAÇÃO 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 SERVICOS:					38,8264	

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

Handwritten signatures and initials.



Handwritten signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05	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:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:					140,8210

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8602	61,7204
3438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8710	38,7100
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2020	34,2020
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 34"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4300	34,3000
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,6688	87,3376
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,6670	145,3340
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	115,7184	231,4368
TOTAL MATERIAL:					633,0408

SERVICO	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 SERVICO:					1.150,8700

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

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

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

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

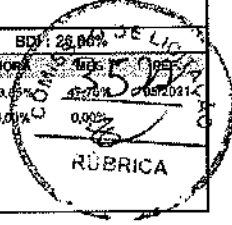
VALOR:	250,08
VALOR SEM ENCARGOS:	204,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

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



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	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)

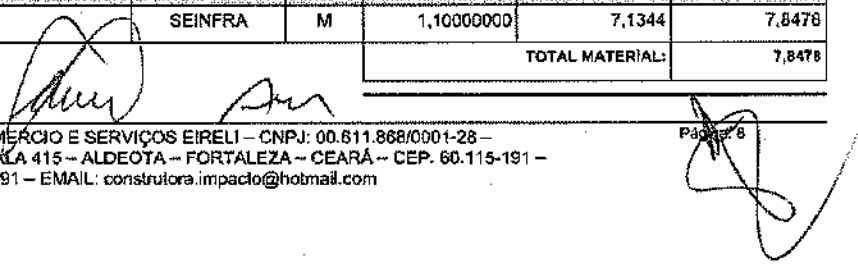
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	119,1600	200,1888
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,5300	15,6625
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	389,7600	14,9668
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,19200000	65,8400	12,6413
C2862 LASTRO DE BRITA	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	M2	1,44000000	22,2100	31,9824
TOTAL SERVIÇO:				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. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1344	7,8478
TOTAL MATERIAL:				7,8478



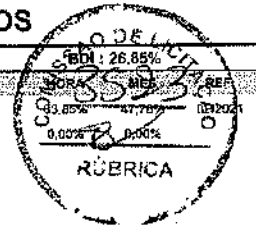
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 15/07/2022

FORTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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	0,8620	2,6460
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0388	3,1184
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8556	35,7112
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5762	5,5762
10436 CAIXA TIPO 'J' 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

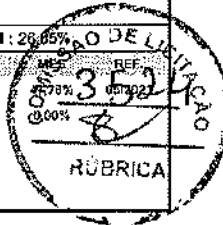
VALOR:	8,14
VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,14
VALOR BDI (26.85%):	2,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



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

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

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

VALOR:	280,25
VALOR SEM ENCARGOS:	205,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	280,25
VALOR BDI (26,85%):	69,88

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,7892	36,7892
TOTAL MATERIAL:					38,7892	

VALOR:	47,92
VALOR SEM ENCARGOS:	41,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,92
VALOR BDI (26,85%):	12,87

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,4880	5,7824
TOTAL MATERIAL:					5,7824	

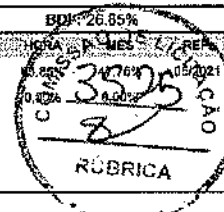
VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	15/07/2022	BDI:	26,85%
VERÃO:	08/05/2021	HORA:	17:00
SEINFRA:	B27.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:				19,2868

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5088	0,8279
1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,5034	0,9316
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190478	214,5300	2,5539
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,5539

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	H	0,03571429	15,6500	0,5554
TOTAL MAO DE OBRA:				0,5554

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733

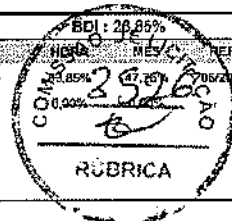
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 15/07/2022

BDI: 26,85%	REF: 7056721
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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 MAO DE OBRA:						259,7850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6652	7,3173
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5488	15,3664
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5788
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5694	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,4200	0,2143
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	364,8600	0,2554
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1225
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1100	36,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

TOTAL 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

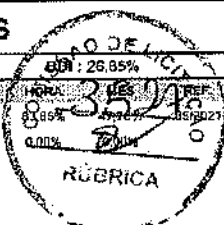
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE
LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 15/07/2022

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						54,8330

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9180	1,3377
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3194	0,7224
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,4902	2,9388
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,0754	12,1613
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2480	18,1104
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,5996	190,0069
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,1284	2,2128
TOTAL MATERIAL:						227,4903

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

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

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


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

VALOR:	23,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,06
VALOR BDI (26,85%):	6,19

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / CORAÇÃO DE JESUS - LOTE 05	DATA: 15/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO - MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIA
	LOCAL:	SEDE - BAIRRO DO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO MARCO-CE	BDI 83,85% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	RÚBRICA 05/2021

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

11.2. COMP-53626712-MARCO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

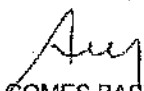
GERAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	345,06	345,06
TOTAL GERAL:						345,06

VALOR:	345,06
VALOR SEM ENCARGOS:	345,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	345,06
VALOR BDI (26,85%):	92,65

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

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

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


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


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

CARTA DE PROPOSTA



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

À
Prefeitura Municipal de MARCO/CE

lote 5

TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 15 DE JULHO DE 2022

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

CARTA PROPOSTA GLOBAL

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS	R\$ 222.939,19	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

L B CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 40.454.732/0001-76

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



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

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

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

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

PROponente: L B CONTRUÇÕES EIRELI

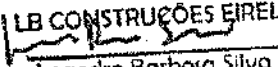
CNPJ: 40.454.732/0001-76

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

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

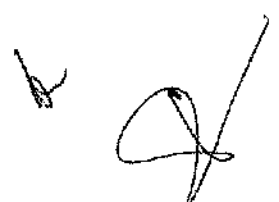
E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com


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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva
CPF- 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682



	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA: 15/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE (05)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS		

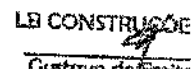


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.075,64	0,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	0,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.170,42	9,94
4	PAREDES E PAINÉIS	5.383,06	2,41
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.863,14	9,36
6	PAVIMENTAÇÃO	22.052,40	9,89
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.523,39	7,41
8	DRENAGEM	9.496,70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

VALOR BDI: 47.188,94 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 175.750,25
 VALOR TOTAL: 222.939,19

DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL NOVECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS


LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barbosa Silva
 CPF: 029.340.993-50


LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0685587692



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
15/07/2022

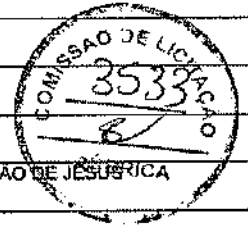
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.075,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	890,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,25	185,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						690,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	17,10	40,38	690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.170,42
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	414,72	8.734,00
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	535,54	4.386,07
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	387,63	1.918,77
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	13,28	3.942,57
3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	64,87	3.189,01
4	PAREDES E PAINÉIS						5.383,06
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	6,06	817,37
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	33,85	4.565,69
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.863,14
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	87,70	12.037,70
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	90,99	4.995,35
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	87,95	3.179,39
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALCAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	0,90	650,70
6	PAVIMENTAÇÃO						22.052,40
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	40,02	15.127,56
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	138,00	50,18	6.924,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.523,39
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.917,87	7.671,48
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,58	248,58
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,65	106,60
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	6,00	287,43	1.724,58
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	26,24	1.898,73

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:
15/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS/RICA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.324,99	1.324,99
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	8,04	3.289,97
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	258,46	258,46
8	DRENAGEM						9.496,70
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15CM	SEINFRA	M	75,12	47,69	3.582,47
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	SEINFRA	M2	75,12	6,07	455,98
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	31,39	188,34
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	90,99	801,82
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	392,54	785,08
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	73,40	50,18	3.683,21
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						64.086,08
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	281,03	64.086,08
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.064,47
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	22,72	3.064,47
11	URBANIZAÇÃO						9.069,93
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.436,33	3.436,33
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO		UND	16,00	352,10	5.633,60
12	LIMPEZA						1.274,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,14	1.274,52

VALOR BDI: 47.188,94

VALOR ORÇAMENTO: 175.750,25

VALOR TOTAL: 222.939,19

DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL NOVECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
029.340.993-50

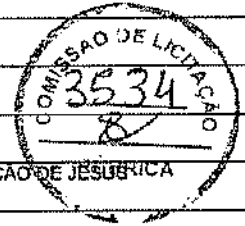
LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0155397602



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUSÉRIA



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	34,8782	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 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	15,2292	2,2844
TOTAL Material:					117,9605

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

VALOR:	148,44
VALOR SEM ENCARGOS:	128,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,72
VALOR COM ENCARGOS:	148,44
VALOR BDI (26.85%):	39,86
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	73,5500	0,0736
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392000	16,7700	0,0657
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196000	24,8600	0,0487
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196000	30,3400	0,0596
TOTAL Mão de Obra:					0,1739

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
QUANTIDADE:	740,00

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	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra:					40,3834



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,13
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
VALOR BDI (26.85%):	10,84
QUANTIDADE:	17,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5488	60,0936
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7388	71,2127
TOTAL Material:					155,4378

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	15,5500	137,1510
TOTAL Mão de Obra:					259,2786

VALOR:	414,72
VALOR SEM ENCARGOS:	252,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	162,26
VALOR COM ENCARGOS:	414,72
VALOR BDI (26.85%):	111,35
QUANTIDADE:	21,06

3.1. 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	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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,7700	173,0141
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,5500	140,1988
TOTAL Mão de Obra:					313,2129

VALOR:	535,54
VALOR SEM ENCARGOS:	340,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	194,86
VALOR COM ENCARGOS:	535,54
VALOR BDI (26.85%):	143,79



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



QUANTIDADE: 8,19

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6152

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					91,4340

VALOR:	387,63
VALOR SEM ENCARGOS:	328,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,17
VALOR COM ENCARGOS:	387,63
VALOR BDI (26,85%):	104,08
QUANTIDADE:	4,95

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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,8284
TOTAL Mão de Obra:					2,9432

VALOR:	13,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (26,85%):	3,57
QUANTIDADE:	296,88



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 V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



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	7,2030	2,8812
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0288
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL Material:					17,0422

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,7700	21,3650
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra:					47,8260

VALOR:	64,87
VALOR SEM ENCARGOS:	35,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,12
VALOR COM ENCARGOS:	64,87
VALOR BDI (26,85%):	17,42
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	0,00610000	66,1500	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL Material:					1,7371

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					4,3214

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26,85%):	1,63
QUANTIDADE:	134,88

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

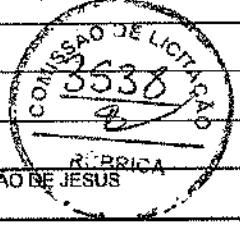
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:					21,3562



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 (06)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,5500	12,4888
TOTAL Serviço:					12,4888
VALOR:					33,85
VALOR SEM ENCARGOS:					18,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,74
VALOR COM ENCARGOS:					33,85
VALOR BDI (26.85%):					9,09
QUANTIDADE:					134,88

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6286
TOTAL Material:					65,6286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02800000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra:					16,0010

VALOR:					87,70
VALOR SEM ENCARGOS:					76,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,19
VALOR COM ENCARGOS:					87,70
VALOR BDI (26.85%):					23,55
QUANTIDADE:					137,26

5.2. 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	213,9800	2,5474
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5474

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,9100	87,9010
TOTAL Serviço:					87,9010
VALOR:					90,99

9

A

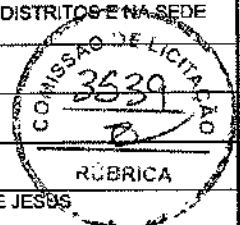
B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	90,99
VALOR BDI (26.85%):	24,43
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	1,1500000	59,2508	68,1384
TOTAL Material:					68,1384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2740000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra:					19,8107

VALOR:	87,95
VALOR SEM ENCARGOS:	75,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	87,95
VALOR BDI (26.85%):	23,61
QUANTIDADE:	36,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0110000	82,2400	0,9046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9046

VALOR:	0,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (26.85%):	0,24
QUANTIDADE:	723,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757000	26,9200	2,0378
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2073

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	66,1500	3,7573
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	59,2508	0,3851
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,5488	27,9988



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



TOTAL Material: 32,1312

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

VALOR:	40,02
VALOR SEM ENCARGOS:	35,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	40,02
VALOR BDI (26.85%):	10,75
QUANTIDADE:	378,00

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	SEINFRA H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:				12,2020

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	70,8400	0,2125
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	361,7100	0,2532
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA M	1,00000000	35,6000	35,6000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,02000000	40,3800	0,8078
TOTAL Serviço:				37,9758

VALOR:	50,18
VALOR SEM ENCARGOS:	25,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,87
VALOR COM ENCARGOS:	50,18
VALOR BDI (26.85%):	13,47
QUANTIDADE:	138,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	2,00000000	30,8602	61,7204
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA M	10,00000000	3,8710	38,7100
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	34,2020	34,2020
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	10,00000000	3,4300	34,3000
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA UN	2,00000000	43,6688	87,3376
11738 PROJETER EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA UN	2,00000000	72,6670	145,3340



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W SEINFRA UN 2,00000000 115,7184 231,4368

TOTAL Material: 633,0408

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64600000	16,7700	44,3734
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50800000	20,7700	93,6312
TOTAL Mão de Obra:					138,0046

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	1.146,8200	1.146,8200
TOTAL Serviço:					1.146,8200

VALOR: 1.917,87
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.708,84
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 209,03
 VALOR COM ENCARGOS: 1.917,87
 VALOR BDI (26.85%): 514,95
 QUANTIDADE: 4,00

7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2204	86,2204
TOTAL Material:					174,9886

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

VALOR: 248,58
 VALOR SEM ENCARGOS: 203,78
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,80
 VALOR COM ENCARGOS: 248,58
 VALOR BDI (26.85%): 66,74
 QUANTIDADE: 1,00

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

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

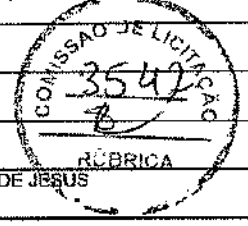
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra:						11,0368

VALOR:	26,65
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (26.85%):	7,16
QUANTIDADE:	4,00

7.4. 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	117,9200	198,1056
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,6300	14,8850
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3800	8,7221
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8700	12,4550
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3400	6,2824
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL Serviço:					287,4298

VALOR:	287,43
VALOR SEM ENCARGOS:	188,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,75
VALOR COM ENCARGOS:	287,43
VALOR BDI (26.85%):	77,17
QUANTIDADE:	6,00

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

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

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

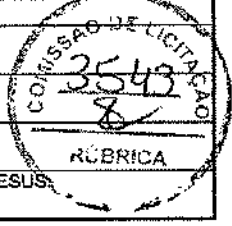
VALOR:	26,24
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	26,24
VALOR BDI (26.85%):	7,05



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



QUANTIDADE: 72,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8820	2,6460
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0388	3,1164
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8556	35,7112
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5762	5,5762
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2914	80,2914
I051 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1086	341,1086
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7538	4,1307
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8944	67,8944
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3852	605,3852
TOTAL Material:					1.148,3983

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	16,7700	78,8661
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
TOTAL Mão de Obra:					176,5682

VALOR: 1.324,99
VALOR SEM ENCARGOS: 1.217,48
VALOR ENCARGOS (83.85%): 107,51
VALOR COM ENCARGOS: 1.324,99
VALOR BDI (26.85%): 355,76
QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0368 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1948	3,2587
TOTAL Material:					3,2587

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	15,7700	2,1365
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL Mão de Obra:					4,7826

VALOR: 8,04
VALOR SEM ENCARGOS: 5,13
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,91
VALOR COM ENCARGOS: 8,04
VALOR BDI (26.85%): 2,16
QUANTIDADE: 409,20

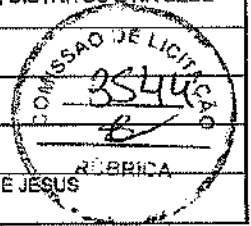
9
B
A



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8556	53,5668
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5974	50,5974
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7000	63,7000
TOTAL Material:					170,4024

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

VALOR:	258,46
VALOR SEM ENCARGOS:	204,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,89
VALOR COM ENCARGOS:	258,46
VALOR BDI (26.85%):	69,40
QUANTIDADE:	1,00

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

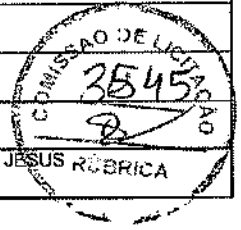
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,7892	36,7892
TOTAL Material:					36,7892

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

VALOR:	47,69
VALOR SEM ENCARGOS:	41,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	47,69
VALOR BDI (26.85%):	12,80
QUANTIDADE:	75,12

**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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS RÓBRICA

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

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

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

VALOR: 8,07
VALOR SEM ENCARGOS: 5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,20
VALOR COM ENCARGOS: 6,07
VALOR BDI (26.85%): 1,63
QUANTIDADE: 75,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5088	0,8279
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5034	0,9316
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6232	10,7294
TOTAL Material:					12,4689

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12143 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
TOTAL Mão de Obra:					18,9011

VALOR: 31,39
VALOR SEM ENCARGOS: 19,97
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42
VALOR COM ENCARGOS: 31,39
VALOR BDI (26.85%): 8,43
QUANTIDADE: 6,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190478	213,9800	2,5474
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5474

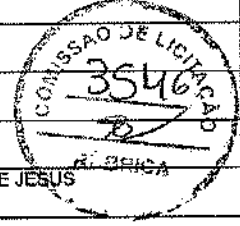
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	15,5500	0,5443
TOTAL Mão de Obra:					0,5443



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



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

VALOR:	90,99
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	90,99
VALOR BDI (26.85%):	24,43
QUANTIDADE:	8,81

8.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4334
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6662	7,3173
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
I0629 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5488	15,3664
I1916 TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5788
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5684	80,1444
TOTAL Material:					146,7691

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,7700	3,6978
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,7700	19,4750
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,7700	4,5798
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,7700	24,1202
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02760000	20,7700	83,6574
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,08932000	15,5500	110,2389
TOTAL Mão de Obra:					245,7691

VALOR:	392,54
VALOR SEM ENCARGOS:	239,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,27
VALOR COM ENCARGOS:	392,54
VALOR BDI (26.85%):	105,40
QUANTIDADE:	2,00

8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064

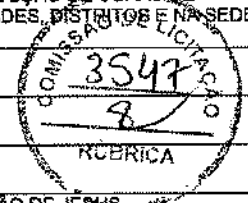
Handwritten signature



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0955
TOTAL Mão de Obra:						12,2020

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

VALOR:	50,18
VALOR SEM ENCARGOS:	25,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,87
VALOR COM ENCARGOS:	50,18
VALOR BDI (26.85%):	13,47
QUANTIDADE:	73,40

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
I1672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,0754	12,1613
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 6 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2480	18,1104
I171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,5996	190,0069
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,1284	2,2128
TOTAL Material:					227,4903

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700	14,7911
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
TOTAL Mão de Obra:					53,5403

VALOR:	281,03
VALOR SEM ENCARGOS:	248,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	281,03
VALOR BDI (26.85%):	75,46
QUANTIDADE:	228,04

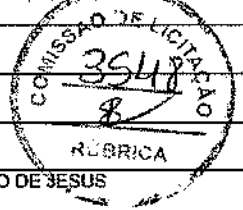
10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3312	0,4265
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0246
TOTAL Material:					6,4611	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					16,2729	

VALOR:	22,72
VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	22,72
VALOR BDI (26.85%):	6,10
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 SINTETICO E REDES (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3,436,3308	3,436,3308

TOTAL Material:	3,436,3308
VALOR:	3,436,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,436,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,436,33
VALOR BDI (26.85%):	922,65
QUANTIDADE:	1,00

11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

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

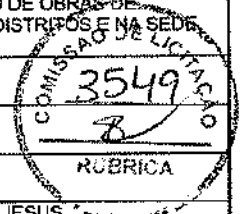
VALOR:	352,10
VALOR SEM ENCARGOS:	352,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	352,10
VALOR BDI (26.85%):	94,54
QUANTIDADE:	16,00



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	15,5500	1,1429
TOTAL Mão de Obra:					1,1429
VALOR:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS (83,86%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					1,14
VALOR BDI (26,85%):					0,31
QUANTIDADE:					1.118,00

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF: 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061557602

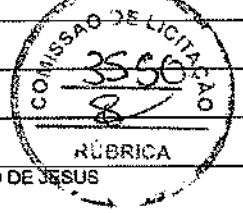
(Handwritten signatures and initials)



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTÉ V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98000000	18,1800	17,8164
TOTAL Mão de Obra:					17,8164
VALOR:					17,82
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					17,82
VALOR BDI (26,85%):					4,78
QUANTIDADE:					0,74

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9882	48,4853
TOTAL Material:					48,4853
VALOR:					48,49
VALOR SEM ENCARGOS:					48,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,49
VALOR BDI (26,85%):					13,02
QUANTIDADE:					0,74

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8200	17,8200
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4900	48,4900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,9800	0,2420
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL Material:					73,5530
VALOR:					73,55
VALOR SEM ENCARGOS:					62,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					73,55
VALOR BDI (26,85%):					19,75
QUANTIDADE:					0,74

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

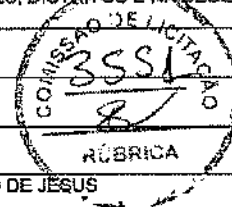
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436

TOTAL Material: 0,6766

VALOR: 0,68

VALOR SEM ENCARGOS: 0,68

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,68

VALOR BDI (26.85%): 0,18

QUANTIDADE: 1,48

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809

TOTAL Material: 1,3340

VALOR: 1,33

VALOR SEM ENCARGOS: 1,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,33

VALOR BDI (26.85%): 0,36

QUANTIDADE: 1,48

12544 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652

TOTAL Mão de Obra: 18,3652

VALOR: 18,37

VALOR SEM ENCARGOS: 7,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,21

VALOR COM ENCARGOS: 18,37

VALOR BDI (26.85%): 4,93

QUANTIDADE: 3,70

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

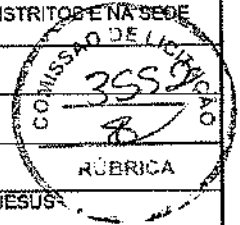
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL Material:						21,8693
VALOR:						21,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,87
VALOR BDI (26,85%):						5,87
QUANTIDADE:						3,70

I2703 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra:					22,4126
VALOR:					22,41
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,41
VALOR BDI (26,85%):					6,02
QUANTIDADE:					7,58

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0082	54,5115
TOTAL Material:					54,5115
VALOR:					54,51
VALOR SEM ENCARGOS:					54,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,51
VALOR BDI (26,85%):					14,64
QUANTIDADE:					7,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,5100	54,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
TOTAL Material:					123,7665

9

a

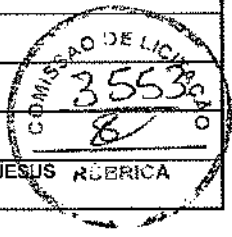
ca



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS RIBEIRA



VALOR:	123,76
VALOR SEM ENCARGOS:	111,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	123,76
VALOR BDI (26,85%):	33,23
QUANTIDADE:	7,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5488	266,7168
TOTAL Material:					347,1552

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900

VALOR:	499,55
VALOR SEM ENCARGOS:	400,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,61
VALOR COM ENCARGOS:	499,55
VALOR BDI (26,85%):	134,13
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	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra:					22,4126

VALOR:	22,41
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,41
VALOR BDI (26,85%):	6,02
QUANTIDADE:	4,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0082	54,5116
TOTAL Material:					54,5116

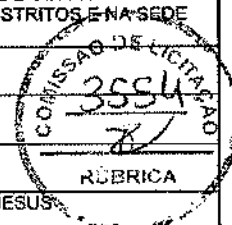
VALOR:	54,51
VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
VALOR ENCARGOS:	0,00



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 MARÇO-CE (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÇO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



VALOR COM ENCARGOS: 54,51
VALOR BDI (26,85%): 14,64
QUANTIDADE: 4,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,5100	54,5100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
TOTAL Material:					132,1392

VALOR: 132,14
VALOR SEM ENCARGOS: 119,43
VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,71
VALOR COM ENCARGOS: 132,14
VALOR BDI (26,85%): 35,48
QUANTIDADE: 4,80

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98000000	16,7400	16,3652
TOTAL Mão de Obra:					16,3652

VALOR: 16,37
VALOR SEM ENCARGOS: 7,16
VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,21
VALOR COM ENCARGOS: 16,37
VALOR BDI (26,85%): 4,93
QUANTIDADE: 34,97

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0082	4,2086
TOTAL Material:					4,2086

VALOR: 4,21
VALOR SEM ENCARGOS: 4,21
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,21
VALOR BDI (26,85%): 1,13
QUANTIDADE: 6,35



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (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	18,3700	18,3700
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2100	4,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800	10,2015
TOTAL Material:						41,3278
VALOR:						41,33
VALOR SEM ENCARGOS:						30,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,33
VALOR BDI (26.85%):						11,10
QUANTIDADE:						6,35

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98000000	27,4500	26,9010
TOTAL Mão de Obra:						26,9010
VALOR:						26,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,09
VALOR COM ENCARGOS:						26,90
VALOR BDI (26.85%):						7,22
QUANTIDADE:						0,80

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

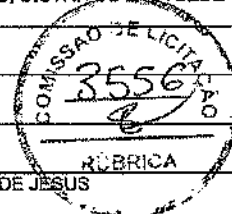
Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
TOTAL Material:						75,0422
VALOR:						75,04
VALOR SEM ENCARGOS:						59,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,09
VALOR COM ENCARGOS:						75,04
VALOR BDI (26.85%):						20,15
QUANTIDADE:						0,03



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 MARCO-CE (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0082	84,1722
TOTAL Material:					84,1722
VALOR:					84,17
VALOR SEM ENCARGOS:					84,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					84,17
VALOR BDI (28,85%):					22,60
QUANTIDADE:					0,77

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,1700	84,1700
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693
TOTAL Material:					213,9815
VALOR:					213,98
VALOR SEM ENCARGOS:					198,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,09
VALOR COM ENCARGOS:					213,98
VALOR BDI (26,85%):					57,45
QUANTIDADE:					0,77

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940
VALOR:					24,79
VALOR SEM ENCARGOS:					10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,13
VALOR COM ENCARGOS:					24,79
VALOR BDI (26,85%):					6,66
QUANTIDADE:					0,31

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

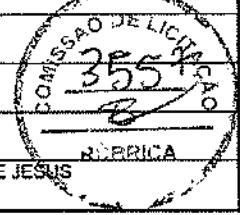
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
16/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2250501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL Material:						55,3749

VALOR:	55,37
VALOR SEM ENCARGOS:	41,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	55,37
VALOR BDI (26,85%):	14,87
QUANTIDADE:	1,27

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0082	66,7365
TOTAL Material:					66,7365

VALOR:	66,74
VALOR SEM ENCARGOS:	66,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,74
VALOR BDI (26,85%):	17,92
QUANTIDADE:	2,04

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7400	66,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL Material:					184,2478

VALOR:	184,25
VALOR SEM ENCARGOS:	150,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,14
VALOR COM ENCARGOS:	164,25
VALOR BDI (26,85%):	44,10
QUANTIDADE:	2,04

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (26,85%):	6,66
QUANTIDADE:	3,27

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL Material:						180,1456

VALOR:	180,15
VALOR SEM ENCARGOS:	166,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	180,15
VALOR BDI (26,85%):	48,37
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL Material:						370,5713

VALOR:	370,57
VALOR SEM ENCARGOS:	356,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	370,57
VALOR BDI (26,85%):	99,50
QUANTIDADE:	3,27

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

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 15/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



TOTAL Mão de Obra:	18,3852
VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR BDI (26,85%):	4,93
QUANTIDADE:	3,27

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
TOTAL Material:						25,0130

VALOR:	25,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	25,01
VALOR BDI (26,85%):	6,72
QUANTIDADE:	0,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

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

VALOR:	108,22
VALOR SEM ENCARGOS:	108,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,22
VALOR BDI (26,85%):	29,06
QUANTIDADE:	3,27

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200	108,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
TOTAL Material:						138,5713

**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 (85)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



VALOR:	138,57
VALOR SEM ENCARGOS:	127,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	138,57
VALOR BDI (26.85%):	37,21
QUANTIDADE:	3,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,96000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR BDI (26.85%):	4,93
QUANTIDADE:	5,08

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	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,9800	12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0568
TOTAL Material:					31,4683

VALOR:	31,47
VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	31,47
VALOR BDI (26.85%):	8,45
QUANTIDADE:	0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0082	56,5158
TOTAL Material:					56,5158

VALOR:	56,52
VALOR SEM ENCARGOS:	56,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,52
VALOR BDI (26.85%):	15,18

**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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS

QUANTIDADE: 5,08

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5200	56,5200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL Material:					101,8876
VALOR:					101,37
VALOR SEM ENCARGOS:					90,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					101,37
VALOR BDI (26.85%):					27,22
QUANTIDADE:					5,08

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3852
TOTAL Mão de Obra:					18,3852
VALOR:					18,37
VALOR SEM ENCARGOS:					7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					18,37
VALOR BDI (26.85%):					4,93
QUANTIDADE:					15,23

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

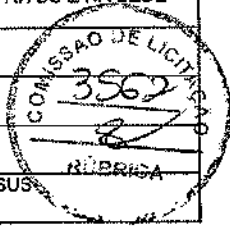
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL Material:					20,1383
VALOR:					20,14
VALOR SEM ENCARGOS:					5,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					20,14
VALOR BDI (26.85%):					5,41
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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL Material:					21,0794

VALOR:	21,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	21,08
VALOR BDI (26,85%):	5,66
QUANTIDADE:	15,23

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3700	5,9629
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0600	3,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,6829

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1352	6,3676
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5192	1,2760
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8568	8,0227
I326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	5,6840	0,0512
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,1050	0,4263
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
TOTAL Material:					16,4442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05764706	21,8300	1,2584
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57647058	15,5500	8,9641
TOTAL Mão de Obra:					10,2225

VALOR:	36,35
VALOR SEM ENCARGOS:	27,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	36,35
VALOR BDI (26,85%):	9,76
QUANTIDADE:	88,32

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)



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 (06)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,3700	0,8757
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,2500	4,2431
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	370,5700	15,4404
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,5700	5,7738
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,3340

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.051,3400	10,4205
TOTAL Material:					10,4205	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20416666	15,5500	3,1748
TOTAL Mão de Obra:					3,1748	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,3500	39,9850
TOTAL Serviço:					39,9850	

VALOR: 79,91
 VALOR SEM ENCARGOS: 66,15
 VALOR ENCARGOS (83,95%): 13,76
 VALOR COM ENCARGOS: 79,91
 VALOR BDI (28,85%): 21,46
 QUANTIDADE: 78,48

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

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

VALOR: 24,79
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,66
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,13
 VALOR COM ENCARGOS: 24,79
 VALOR BDI (28,85%): 6,66
 QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0082	26,4541
TOTAL Material:					26,4541	

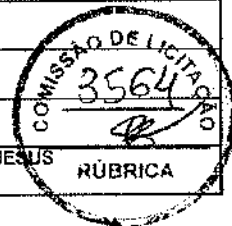
VALOR: 26,45
 VALOR SEM ENCARGOS: 26,45
 VALOR ENCARGOS: 0,00



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTÉ V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



VALOR COM ENCARGOS: 26,45
VALOR BDI (26.85%): 7,10
QUANTIDADE: 7,97

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	26,4500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
TOTAL Material:					82,2418

VALOR: 82,24
VALOR SEM ENCARGOS: 68,12
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,12
VALOR COM ENCARGOS: 82,24
VALOR BDI (26.85%): 22,08
QUANTIDADE: 7,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
TOTAL Material:					26,9163

VALOR: 26,92
VALOR SEM ENCARGOS: 15,71
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,21
VALOR COM ENCARGOS: 26,92
VALOR BDI (26.85%): 7,23
QUANTIDADE: 28,61

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra:					22,4126

VALOR: 22,41
VALOR SEM ENCARGOS: 9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,71

**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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



VALOR COM ENCARGOS: 22,41
VALOR BDI (26.85%): 6,02
QUANTIDADE: 0,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
TOTAL Material:					47,7066

VALOR: 47,71
VALOR SEM ENCARGOS: 35,00
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,71
VALOR COM ENCARGOS: 47,71
VALOR BDI (26.85%): 12,81
QUANTIDADE: 0,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0082	73,7509
TOTAL Material:					73,7509

VALOR: 73,75
VALOR SEM ENCARGOS: 73,75
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 73,75
VALOR BDI (26.85%): 19,80
QUANTIDADE: 0,00

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

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

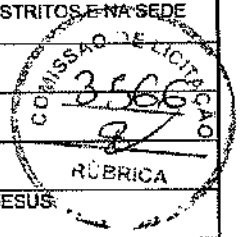
VALOR: 156,30
VALOR SEM ENCARGOS: 143,60
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,70
VALOR COM ENCARGOS: 156,30



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



VALOR BDI (26.85%): 41,97
QUANTIDADE: 0,00

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940

VALOR: 24,79
VALOR SEM ENCARGOS: 10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,13
VALOR COM ENCARGOS: 24,79
VALOR BDI (26.85%): 6,66
QUANTIDADE: 0,04

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

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

VALOR: 60,91
VALOR SEM ENCARGOS: 46,78
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,13
VALOR COM ENCARGOS: 60,91
VALOR BDI (26.85%): 16,35
QUANTIDADE: 0,03

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

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

VALOR: 78,16
VALOR SEM ENCARGOS: 78,16
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 78,16
VALOR BDI (26.85%): 20,99
QUANTIDADE: 0,01

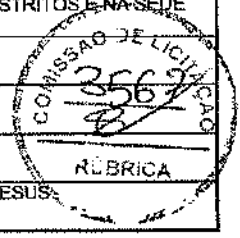
I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



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

VALOR: 175,96
VALOR SEM ENCARGOS: 161,83
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,13
VALOR COM ENCARGOS: 175,96
VALOR BDI (28.85%): 47,25
QUANTIDADE: 0,01

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
TOTAL Material:						40,9426

VALOR: 40,94
VALOR SEM ENCARGOS: 26,81
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,13
VALOR COM ENCARGOS: 40,94
VALOR BDI (28.85%): 10,99
QUANTIDADE: 0,03

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940

VALOR: 24,79
VALOR SEM ENCARGOS: 10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,13
VALOR COM ENCARGOS: 24,79
VALOR BDI (28.85%): 6,68
QUANTIDADE: 0,14

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



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - AGRICULTURA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL Material:					85,2494

VALOR:	85,25
VALOR SEM ENCARGOS:	71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	85,25
VALOR BDI (26.85%):	22,89
QUANTIDADE:	0,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0082	108,2214
TOTAL Material:					108,2214

VALOR:	108,22
VALOR SEM ENCARGOS:	108,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,22
VALOR BDI (26.85%):	29,06
QUANTIDADE:	0,14

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200	108,2200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL Material:					276,7564

VALOR:	276,76
VALOR SEM ENCARGOS:	262,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	276,76
VALOR BDI (26.85%):	74,31
QUANTIDADE:	0,14

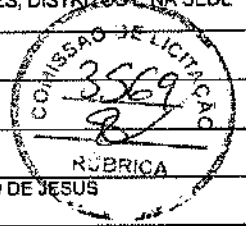
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (26,85%):	6,66
QUANTIDADE:	0,14

10606 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:					74,3115

VALOR:	74,31
VALOR SEM ENCARGOS:	60,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	74,31
VALOR BDI (26,85%):	19,95
QUANTIDADE:	0,01

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

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

VALOR:	93,19
VALOR SEM ENCARGOS:	93,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,19
VALOR BDI (26,85%):	25,02
QUANTIDADE:	0,13

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,1900	93,1900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL Material:						234,5066

VALOR:	234,51
VALOR SEM ENCARGOS:	220,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	234,51
VALOR BDI (26.85%):	62,97
QUANTIDADE:	0,13

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	276,7600	3,8438
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	74,3100	0,0516
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,5100	3,0942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,9897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722222	15,5500	0,4233
TOTAL Mão de Obra:					0,4233

VALOR:	7,41
VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (26.85%):	1,99
QUANTIDADE:	10,01

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
TOTAL Material:					13,0061

VALOR:	13,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,01
VALOR BDI (26.85%):	3,49
QUANTIDADE:	0,00

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

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

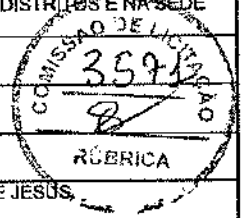
de



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS.



12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9800	7,4653
TOTAL Material:						20,4714

VALOR:	20,47
VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,47
VALOR BDI (26.85%):	5,50
QUANTIDADE:	0,09

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (26.85%):	6,66
QUANTIDADE:	0,04

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
TOTAL Material:					34,2262

VALOR:	34,23
VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	34,23
VALOR BDI (26.85%):	9,19
QUANTIDADE:	0,00

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

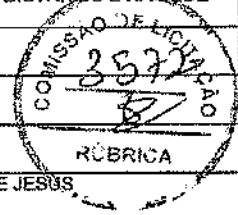
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9800	11,5662

TOTAL Material: 45,7924

VALOR:	45,79
VALOR SEM ENCARGOS:	31,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	45,79
VALOR BDI (26,85%):	12,29
QUANTIDADE:	0,04

C3115 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,3700	2,5101
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,2500	3,5040
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,4700	2,7293
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	45,7900	3,0527
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,7981

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

VALOR:	17,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	17,89
VALOR BDI (26,85%):	4,80
QUANTIDADE:	0,67

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

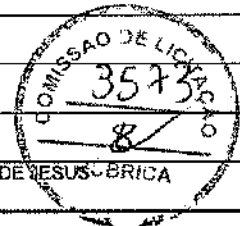
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,7100	3,0534
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,3000	0,4168
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,9100	2,7206
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	175,9800	3,8711
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,9400	1,8832
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,2400	1,6996
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,0400	3,9021
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	213,9800	3,1384
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,6852

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	86,00000000	0,1764	1,6424

**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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - BRICA



TOTAL Material: 11,6424

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65333334	15,5500	10,1593

TOTAL Mão de Obra: 10,1593

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4100	9,5683
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,8900	18,7845

TOTAL Serviço: 28,3508

VALOR: 70,84

VALOR SEM ENCARGOS: 53,55

VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,29

VALOR COM ENCARGOS: 70,84

VALOR BDI (26,85%): 19,02

QUANTIDADE: 0,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,5488	200,3120

TOTAL Material: 200,3120

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

TOTAL Mão de Obra: 152,3900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4100	9,0106

TOTAL Serviço: 9,0106

VALOR: 361,71

VALOR SEM ENCARGOS: 262,30

VALOR ENCARGOS (83,85%): 99,41

VALOR COM ENCARGOS: 361,71

VALOR BDI (26,85%): 97,12

QUANTIDADE: 0,15

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381

TOTAL Material: 0,3381

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709

TOTAL Mão de Obra: 4,0709

9

**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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



VALOR:	4,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (26,85%):	1,18
QUANTIDADE:	52,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					15,2390

VALOR:	15,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,86
VALOR COM ENCARGOS:	15,24
VALOR BDI (26,85%):	4,09
QUANTIDADE:	21,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
TOTAL Material:					17,8217

VALOR:	17,82
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,86
VALOR COM ENCARGOS:	17,82
VALOR BDI (26,85%):	4,78
QUANTIDADE:	0,00

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33480000	0,9800	1,3079
TOTAL Material:					19,1296

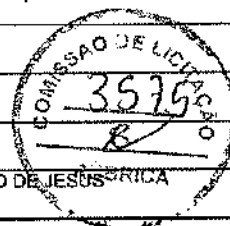
VALOR:	19,13
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - RUA



VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,86
 VALOR COM ENCARGOS: 19,13
 VALOR BDI (26.85%): 5,14
 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	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652

VALOR: 18,37
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,16
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,21
 VALOR COM ENCARGOS: 18,37
 VALOR BDI (26.85%): 4,93
 QUANTIDADE: 10,04

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94520000	0,9800	1,9073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL Material:					20,3725

VALOR: 20,37
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,17
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,20
 VALOR COM ENCARGOS: 20,37
 VALOR BDI (26.85%): 5,47
 QUANTIDADE: 0,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0082	4,5092
TOTAL Material:					4,5092

VALOR: 4,51
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 4,51
 VALOR BDI (26.85%): 1,21
 QUANTIDADE: 10,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

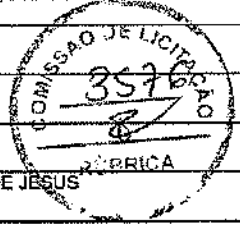
[Handwritten mark]



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL Material:					25,8863

VALOR: 25,89
VALOR SEM ENCARGOS: 14,68
VALOR ENCARGOS (63.85%): 11,21
VALOR COM ENCARGOS: 25,89
VALOR BDI (26.85%): 6,95
QUANTIDADE: 10,04

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8900	25,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,8900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5488	154,7616
TOTAL Material:					154,7616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					91,4340

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4100	6,6475
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9100	66,8048
TOTAL Serviço:					73,4523

VALOR: 345,54
VALOR SEM ENCARGOS: 263,06
VALOR ENCARGOS (83.85%): 82,48
VALOR COM ENCARGOS: 345,54
VALOR BDI (26.85%): 92,78
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)

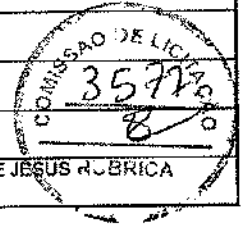
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,1300	1,9130



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - URBICA



TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,9130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0365
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					17,2745

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	345,5400	16,4132
TOTAL Serviço:					16,4132

VALOR: 35,60
VALOR SEM ENCARGOS: 19,61
VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,99
VALOR COM ENCARGOS: 35,60
VALOR BDI (26.85%): 9,56
QUANTIDADE: 211,40

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra:					40,3834

VALOR: 40,38
VALOR SEM ENCARGOS: 14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,13
VALOR COM ENCARGOS: 40,38
VALOR BDI (26.85%): 10,84
QUANTIDADE: 24,74

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6662	72,1126
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5488	120,7360
TOTAL Material:					244,3133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900

VALOR: 396,70
VALOR SEM ENCARGOS: 298,10
VALOR ENCARGOS (83.85%): 98,60
VALOR COM ENCARGOS: 396,70

[Handwritten signature]

**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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



VALOR BDI (26.85%): 105,51
 QUANTIDADE: 1,52

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					132,1432

VALOR: 132,14
 VALOR SEM ENCARGOS: 48,48
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 83,66
 VALOR COM ENCARGOS: 132,14
 VALOR BDI (26.85%): 35,48
 QUANTIDADE: 1,52

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	123,7600	160,8880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					160,8880

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	723,9456	723,9456
TOTAL Material:					723,9456

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54800000	15,5500	39,6214
TOTAL Mão de Obra:					39,6214

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	396,7000	150,7460
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,3800	21,4014
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	132,1400	50,2132
TOTAL Serviço:					222,3606

VALOR: 1.146,82
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.021,55
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 125,27
 VALOR COM ENCARGOS: 1.146,82
 VALOR BDI (26.85%): 307,92
 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,1500	2,0110
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0780	4,9049
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5488	2,4970
12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5684	47,7456
TOTAL Material:						57,1585

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81300000	15,5500	28,1922
TOTAL Mão de Obra:					60,7596

VALOR:	117,92
VALOR SEM ENCARGOS:	80,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,85
VALOR COM ENCARGOS:	117,92
VALOR BDI (26.85%):	31,66
QUANTIDADE:	10,08

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1144	9,3316
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
TOTAL Material:					9,5286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:					2,9432

VALOR:	12,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (26.85%):	3,35
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 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6152

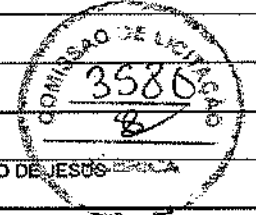
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,6883
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5488	161,3472
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4220	60,5448



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS



TOTAL Material: 280,6803

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

VALOR: 387,63
 VALOR SEM ENCARGOS: 320,46
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,17
 VALOR COM ENCARGOS: 387,63
 VALOR BDI (26.85%): 104,08
 QUANTIDADE: 5,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL Material:					17,0422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,7700	21,3650
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra:					47,8260

VALOR: 64,87
 VALOR SEM ENCARGOS: 35,75
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,12
 VALOR COM ENCARGOS: 64,87
 VALOR BDI (26.85%): 17,42
 QUANTIDADE: 50,31

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6662	85,8661
TOTAL Material:					85,8661

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

VALOR: 116,34
 VALOR SEM ENCARGOS: 96,62
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,72
 VALOR COM ENCARGOS: 116,34

P L W



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2260501/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - MARCO-CE



VALOR BDI (26.85%): 31,24
 QUANTIDADE: 0,32

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	86,1500	0,4035
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0780	1,3152
TOTAL Material:					1,7187

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

VALOR: 21,80

VALOR SEM ENCARGOS: 9,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,53

VALOR COM ENCARGOS: 21,80

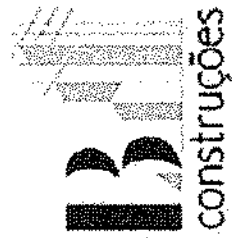
VALOR BDI (26.85%): 5,85

QUANTIDADE: 8,64

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barbosa Silva
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo dos Prazeres Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 035570382

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO VANCEIRO

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 (05)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2260501/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE V: MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.075,64	40,00 % 430,26	40,00 % 430,26	20,00 % 215,12				100,00 % 1.075,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	690,50	100,00 % 690,50						100,00 % 690,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.170,42	50,00 % 11.085,21	50,00 % 11.085,21					100,00 % 22.170,42
4	PAREDES E PAINÉIS	5.383,06		30,00 % 1.614,92	50,00 % 2.691,53	20,00 % 1.076,61			100,00 % 5.383,06
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	20.863,14			50,00 % 10.431,57	50,00 % 10.431,57			100,00 % 20.863,14
6	PAVIMENTAÇÃO	22.052,40		40,00 % 8.820,96	30,00 % 6.615,72	30,00 % 6.615,72			100,00 % 22.052,40
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.523,39			10,00 % 1.652,34	50,00 % 8.261,70	40,00 % 6.609,35		100,00 % 16.523,39
8	DRENAGEM	9.496,70				50,00 % 4.748,35	50,00 % 4.748,35		100,00 % 9.496,70
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.086,08				50,00 % 32.043,04	50,00 % 32.043,04		100,00 % 64.086,08
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.064,47				20,00 % 612,89	30,00 % 919,34	50,00 % 1.532,24	100,00 % 3.064,47
11	URBANIZAÇÃO	9.069,93				10,00 % 906,99	50,00 % 4.534,97	40,00 % 3.627,97	100,00 % 9.069,93
12	LIMPEZA	1.274,52						100,00 % 1.274,52	100,00 % 1.274,52
13	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	47.188,94	6,95 % 3.279,63	12,49 % 5.893,90	12,29 % 5.799,52	36,81 % 17.370,25	27,80 % 13.118,53	3,66 % 1.727,11	100,00 % 47.188,94
		222.939,19	15.485,60 15.485,60	27.845,25 43.330,85	27.405,80 70.736,65	82.067,12 152.803,77	61.973,58 214.777,35	8.161,84 222.939,19	222.939,19


AB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barbosa Silva
 CPF: 029.340.993-50

LE CONSTRUÇÕES EIRELI

Guilherme Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 55188/0102



[Handwritten signature]

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 15/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE (05)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2280501/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
LOTE V:	MINI ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS		

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,72
II - BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,77
	TOTAL	7,57
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

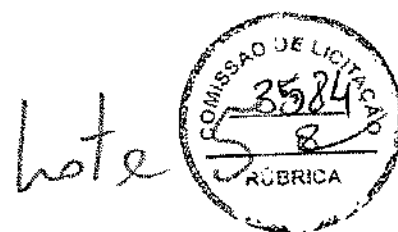


BDI = 26,85%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barbosa Silva
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 046567682



Sobral/CE, 11 de julho de 2022

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 05

LOTE 05 - Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

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\$ 223.397,72 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias, de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

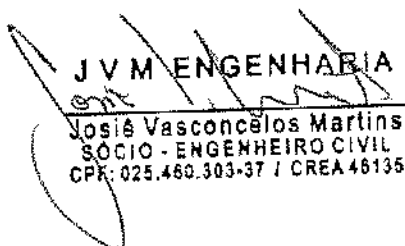
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Josiê Vasconcelos Martins, portador da Carteira de Identidade nº 2003031063590 e do CPF nº 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

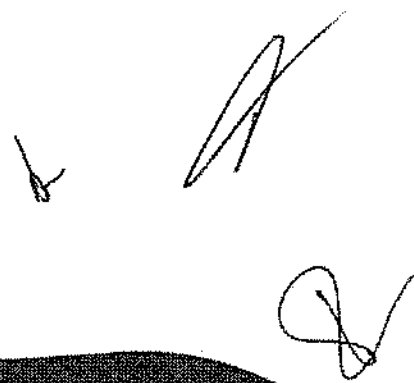
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


JVM ENGENHARIA
Josiê Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135





PLANILHA DE PREÇO

LOTE 05 - Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

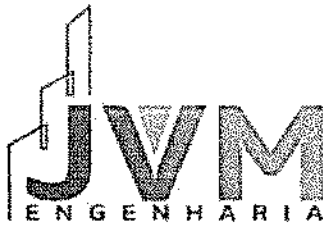
REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.077,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	148,74	892,44
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	0,25	165,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					692,04
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	40,47	692,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					22.216,35
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	415,56	8.751,69
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	536,65	4.395,18
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,85	388,41	1.922,69
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	298,66	13,21	3.951,47
3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,16	65,00	3.195,40
4	PAREDES E PAINÉIS					8.392,56
4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	8,07	816,72
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	134,88	33,91	4.573,78
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO					20.912,02
5.1	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	87,89	12.062,41
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	54,90	91,18	5.005,78
5.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	88,13	3.185,90
5.4	C0622	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,91	857,93
6	PAVIMENTAÇÃO					22.086,44
6.1	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	40,10	15.157,80
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	50,28	6.938,64
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.559,07
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	1.924,78	7.697,12
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X55mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	249,08	249,08
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,70	106,80
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm	UN	6,00	288,03	1.728,18
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	72,36	28,30	1.903,07
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.327,89	1.327,89
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	409,20	8,08	3.296,16
7.8	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	258,98	258,98
8	DRENAGEM					9.515,84
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,12	47,79	3.589,98
8.2	C4853	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO FUNCIONAMENTO 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	8,00	31,45	189,70
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,91	91,18	803,30
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	393,34	786,68
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	50,28	3.690,55
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					64.216,06
9.1	C0036	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	281,80	64.216,06

JVM ENGENHARIA - CNPJ. 19.572.843/0001-90

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

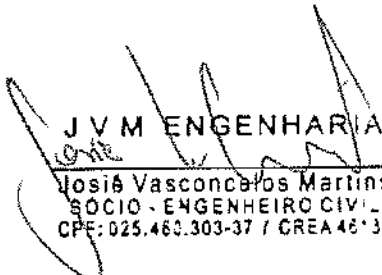
Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



10	PINTURAS E ACABAMENTOS				3.071,22	
10.1	C1810	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	22,77	3.071,22
11	URBANIZAÇÃO				9.078,94	
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 SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.443,34	3.443,34
11.2	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	18,00	352,10	6.633,80
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:	47.288,08
					VALOR ORÇAMENTO:	176.111,72
					VALOR TOTAL:	223.397,72

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 223.397,72 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).

Sobral/CE, 11 de julho de 2022


JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46.135





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOTE 05 - Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	1.077,44	40,00	430,98	40,00	430,98	20,00	215,48						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	692,04	100,00	692,04										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,94	22.216,35	50,00	11.108,18	50,00	11.108,17								
4	PAREDES E PAINÉIS	2,41	5.362,50			30,00	1.617,75	50,00	2.696,25	20,00	1.078,50				
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9,30	20.912,02					50,00	10.456,01	50,00	10.456,01				
6	PAVIMENTAÇÃO	8,89	22.096,44			40,00	8.838,58	30,00	6.628,93	30,00	6.628,93				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,41	16.559,07					10,00	1.655,91	50,00	8.279,54	40,00	6.628,62		
8	DRENAGEM	4,26	9.515,64							50,00	4.767,97	50,00	4.767,97		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,75	64.216,06							50,00	32.108,03	50,00	32.108,03		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,37	3.071,22							20,00	614,24	30,00	921,37	50,00	1.535,61
11	URBANIZAÇÃO	4,06	9.078,94							10,00	907,89	50,00	4.539,47	40,00	3.630,78
12	LIMPEZA	0,68	1.285,70											100,00	1.285,70
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	47.296,00	0,05	3.285,38	12,49	5.906,02	12,29	5.511,45	36,81	17.405,99	27,79	13.140,78	3,67	1.735,39
			223.397,72	0,05	15.517,58	12,49	27.901,50	12,29	27.484,03	36,81	82.230,89	27,79	62.090,24	3,68	8.167,48
				0,05	15.517,58	10,44	43.419,08	51,73	70.683,11	66,54	153.130,00	98,34	219.210,24	100,00	223.397,72

Sobral/CE, 11 de julho de 2022

JVM ENGENHARIA
 Josié Vasconcelos Martins
 SÓCIO-ENGENHEIRO C.R.
 CPF: 025.462.303-37 / CRE: 24.418/2017



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

LOTE 05 - Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,3494	35,6484
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,5402	24,5402
11691	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3830	55,7235
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2603	2,2880
			TOTAL Material:	118,2011	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,98400000	15,5500	30,5402
			TOTAL Mão de Obra:	30,5402	
			VALOR:	148,74	
			VALOR COM ENCARGOS:	149,74	
			VALOR BDI (26.85%):	39,94	
			VALOR COM BDI:	188,68	
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	73,6900	0,0737
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3400	0,0027
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0778	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00392800	16,7700	0,0659
12382	NIVELADOR	H	0,00196400	24,8690	0,0488
12445	TOPOGRÁFO	H	0,00198400	30,3400	0,0596
			TOTAL Mão de Obra:	0,1743	
			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	2,60230000	15,5500	40,4658
			TOTAL Mão de Obra:	40,4658	
			VALOR:	40,47	
			VALOR COM ENCARGOS:	40,47	
			VALOR BDI (26.85%):	10,87	
			VALOR COM BDI:	51,34	
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	66,2850	24,1808
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5439	60,2141
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,16000000	64,8709	71,3580
			TOTAL Material:	185,7829	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12397	PEDREIRO	H	5,89200000	20,7700	122,3765
12543	SERVENTE	H	8,63800000	15,5800	137,4309
			TOTAL Mão de Obra:	259,8077	
			VALOR:	415,58	

JYM 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: jymengenharia@hotmail.com

					VALOR COM ENCARGOS:	415,56		
					VALOR BDI (28.85%):	111,59		
					VALOR COM BDI:	527,14		
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,3750		15,4088		
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0802		33,4322		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5499		17,0194		
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6578		155,6330		
					TOTAL Material:	222,7934		
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	H	8,34700000	20,7700		173,3872		
12543	SERVENTE	H	9,03440000	15,5500		140,4849		
					TOTAL Mão de Obra:	313,8721		
					VALOR:	536,65		
					VALOR COM ENCARGOS:	536,65		
					VALOR BDI (28.85%):	144,09		
					VALOR COM BDI:	680,74		
3.3. C0840 - CONCRETO F/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)								
Equipamento Custo Horário					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (GHP)	H	0,71400000	21,9100		15,6487		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,6487		
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	66,2850		58,8061		
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5499		161,6708		
11606	PEDRISCO	M3	0,83800000	72,5688		60,6684		
					TOTAL Material:	261,1471		
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,89200000	15,5500		91,6208		
					TOTAL Mão de Obra:	91,6208		
					VALOR:	388,41		
					VALOR COM ENCARGOS:	388,41		
					VALOR BDI (28.85%):	104,29		
					VALOR COM BDI:	492,70		
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)								
Equipamento Custo Horário					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (GHP)	H	0,00600000	124,0100		0,9921		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9921		
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7300		9,1655		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8561		0,1974		
					TOTAL Material:	9,3629		
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07856000	16,7700		1,3175		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07856000	20,7700		1,6317		
					TOTAL Mão de Obra:	2,9492		
					VALOR:	13,31		
					VALOR COM ENCARGOS:	13,31		
					VALOR BDI (28.85%):	3,67		
					VALOR COM BDI:	16,98		
3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2177		2,8871		
11725	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1981N/KG)	KG	0,15000000	13,5516		2,0327		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6547		2,3274		
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8298		9,8298		
					TOTAL Material:	17,0770		
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,27660000	16,7700		21,4088		
10498	CARPINTEIRO	H	1,27660000	20,7700		26,5160		
					TOTAL Mão de Obra:	47,9248		
					VALOR:	65,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	65,00		
					VALOR BDI (28.85%):	17,45		



				VALOR COM BDI	82,45
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00810000	66,2850	0,4043
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5499	1,3369
				TOTAL Material:	1,7409
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,09620000	20,7700	2,0396
12543	SERVEANTE	H	0,14730000	15,5500	2,2505
				TOTAL Mão de Obra:	4,3301
				VALOR:	6,07
				VALOR COM ENCARGOS:	6,07
				VALOR BDI (26,85%):	1,63
				VALOR COM BDI:	7,70
4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,58920000	20,7700	12,2377
12543	SERVEANTE	H	0,58920000	15,5500	9,1621
				TOTAL Mão de Obra:	21,5998
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,5600	12,5140
				TOTAL Serviço:	12,5140
				VALOR:	33,91
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR BDI (26,85%):	9,10
				VALOR COM BDI:	43,01
5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	GAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,4100	4,6344
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,4100	1,4494
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,0838
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	69,7842	65,7626
				TOTAL Material:	65,7626
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	1,03110000	15,5500	16,0336
				TOTAL Mão de Obra:	16,0336
				VALOR:	87,88
				VALOR COM ENCARGOS:	87,88
				VALOR BDI (26,85%):	23,60
				VALOR COM BDI:	111,48
5.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	75,2000	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	214,4200	2,5526
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5526
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	0,03607143	15,5500	0,5454
				TOTAL Mão de Obra:	0,5454
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,0700	88,0770
				TOTAL Serviço:	88,0770
				VALOR:	91,18
				VALOR COM ENCARGOS:	91,18
				VALOR BDI (26,85%):	24,48
				VALOR COM BDI:	115,66
5.3. C2064 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,3717	68,2775
				TOTAL Material:	68,2775
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	1,27660000	15,5500	19,8511
				TOTAL Mão de Obra:	19,8511



			VALOR:	88,13
			VALOR COM ENCARGOS:	88,13
			VALOR BDI (26.85%):	23,88
			VALOR COM BDI:	111,79
5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)				
Equipamento Custo Horário				
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,01100000	82,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,9068
VALOR:				0,91
VALOR COM ENCARGOS:				0,91
VALOR BDI (26.85%):				0,24
VALOR COM BDI:				1,15
6.1. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento Custo Horário				
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,07570000	26,9500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,00410000	41,4100
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,2187
Material				
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		M3	0,05680000	66,2850
12403	PÓ DE PEDRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		M3	0,00650000	59,3717
19513	TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		UN	51,00000000	0,5499
TOTAL Material:				32,1999
Mão de Obra				
10445	CALCETEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,15882900	20,7700
12543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,15882900	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				5,9888
VALOR:				46,10
VALOR COM ENCARGOS:				46,10
VALOR BDI (26.85%):				16,77
VALOR COM BDI:				62,87
6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)				
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,29460000	20,7700
12543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,39280000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				12,2288
Serviço				
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,0000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,4800
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4200
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	40,4700
TOTAL Serviço:				38,0511
VALOR:				50,28
VALOR COM ENCARGOS:				50,28
VALOR BDI (26.85%):				13,59
VALOR COM BDI:				63,78
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	30,8232
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,8789
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2718
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4370
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/230V	UN	2,00000000	43,7579
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,8153
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	115,9548
TOTAL Material:				634,3028
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	2,85140000	16,7700
12312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	4,51720000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				93,2862
Serviço				
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



C5039	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	UN	1,00000000	1.149,1600	1.149,1600
				TOTAL Serviço:	1.149,1600
				VALOR:	1.921,78
				VALOR COM ENCARGOS:	1.921,78
				VALOR BDI (26,85%):	518,00
				VALOR COM BDI:	2.437,78
7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,8070	31,8070
K0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2685	31,2685
K0185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8859	25,8859
H1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	86,3964	86,3964
				TOTAL Material:	175,3588
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,96400000	16,7700	32,9363
I2312	ELETRICISTA	H	1,96400000	20,7700	40,7923
				TOTAL Mão de Obra:	73,7286
				VALOR:	249,08
				VALOR COM ENCARGOS:	249,08
				VALOR BDI (26,85%):	66,98
				VALOR COM BDI:	315,96
7.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,6433	15,6433
				TOTAL Material:	15,6433
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
I2312	ELETRICISTA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
				TOTAL Mão de Obra:	11,0592
				VALOR:	26,70
				VALOR COM ENCARGOS:	26,70
				VALOR BDI (26,85%):	7,17
				VALOR COM BDI:	33,87
7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR ATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	118,1600	198,5088
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,5000	15,6250
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,4100	14,9149
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,4700	8,7416
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3AL P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	65,0000	12,4800
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	118,5800	6,2953
C2128	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA T RAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8500	31,4640
				TOTAL Serviço:	288,0286
				VALOR:	288,03
				VALOR COM ENCARGOS:	288,03
				VALOR BDI (26,85%):	77,34
				VALOR COM BDI:	365,37
7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H0699	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1490	7,8639
				TOTAL Material:	7,8639
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49100000	16,7700	8,2341
I2312	ELETRICISTA	H	0,49100000	20,7700	10,1981
				TOTAL Mão de Obra:	18,4322
				VALOR:	26,30
				VALOR COM ENCARGOS:	26,30
				VALOR BDI (26,85%):	7,06
				VALOR COM BDI:	33,36
7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabola, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

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



10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8838	2,6514
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0409	3,1227
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,8920	35,7840
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5876	5,5876
10485	CAIXA TIPO 'J' 80X60X27CM	UN	1,00000000	80,4563	80,4563
10651	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	341,8047	341,8047
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5434	2,5434
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7594	4,1391
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,00000000	68,0330	68,0330
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLTO" (80X300KG), RESISTENCIA NOMIA L 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	606,6207	606,6207
TOTAL Material:					1.150,7419
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,71360000	16,7700	78,0471
12312	ELETRICISTA	H	4,71360000	20,7700	97,9015
TOTAL Mão de Obra:					176,9486
VALOR:					1.327,69
VALOR COM ENCARGOS:					1.327,69
VALOR BDI (28,85%):					386,48
VALOR COM BDI:					1.714,17
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02600000	3,2013	3,2853
TOTAL Material:					3,2853
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12766000	16,7700	2,1409
12312	ELETRICISTA	H	0,12766000	20,7700	2,6516
TOTAL Mão de Obra:					4,7924
VALOR:					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					8,08
VALOR BDI (28,85%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,23
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	17,8920	53,6760
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,7007	50,7007
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5434	2,5434
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,00000000	53,8300	53,8300
TOTAL Material:					170,7501
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43700000	16,7700	57,6385
12312	ELETRICISTA	H	1,47300000	20,7700	30,5942
TOTAL Mão de Obra:					88,2327
VALOR:					258,98
VALOR COM ENCARGOS:					258,98
VALOR BDI (28,85%):					69,54
VALOR COM BDI:					328,52
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	36,8643	36,8643
TOTAL Material:					36,8643
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29480000	15,7700	4,6404
12820	ENCANADOR	H	0,29480000	20,3200	5,9863
TOTAL Mão de Obra:					10,6267
VALOR:					47,49
VALOR COM ENCARGOS:					47,49
VALOR BDI (28,85%):					12,83
VALOR COM BDI:					60,32
8.2. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TR AÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kNm (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05000000	5,4592	5,7442
TOTAL Material:					5,7442
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JVM ENGENHARIA - CNPJ. 19.572.843/0001-90

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

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



12543	SERVENTE	H	0,01964000	15,5500	0,3054	
					TOTAL Mão de Obra:	0,3054
					VALOR:	6,08
					VALOR COM ENCARGOS:	6,08
					VALOR BDI (26.85%):	1,63
					VALOR COM BDI:	7,71
B.3. C2534 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=160mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5139	0,8296	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,5961	0,9335	
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5638)	M	1,01000000	10,6449	10,7513	
					TOTAL Material:	12,5144
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51064000	16,7700	8,5634	
12320	ENCANADOR	H	0,51064000	20,3200	10,3762	
					TOTAL Mão de Obra:	18,9396
					VALOR:	31,45
					VALOR COM ENCARGOS:	31,45
					VALOR BDI (26.85%):	8,44
					VALOR COM BDI:	39,89
B.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,2000	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	214,4200	2,5526	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5526
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	0,02507143	15,5500	0,3454	
					TOTAL Mão de Obra:	0,3454
Serviço						
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	80,0700	88,0770	
					TOTAL Serviço:	88,0770
					VALOR:	81,18
					VALOR COM ENCARGOS:	91,18
					VALOR BDI (26.85%):	24,48
					VALOR COM BDI:	115,66
B.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material						
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1310	20,9942	
10168	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8691	0,4342	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	66,2850	7,8084	
10280	BRITA	M3	0,09800000	74,8188	7,3322	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,84400000	1,0802	8,2570	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7841	5,9568	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5499	15,3972	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8298	0,5860	
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5896	80,3136	
					TOTAL Material:	147,0736
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22095000	16,7700	3,7053	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,16367000	16,7700	19,5147	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22095000	20,7700	4,5891	
10498	CARPINTERO	H	1,16367000	20,7700	24,1694	
12391	PEDREIRO	H	4,03602000	20,7700	83,8281	
12543	SERVENTE	H	7,40376800	15,5500	110,4639	
					TOTAL Mão de Obra:	245,2708
					VALOR:	393,34
					VALOR COM ENCARGOS:	393,34
					VALOR BDI (26.85%):	105,81
					VALOR COM BDI:	499,15
B.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m) (M)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	0,29480000	20,7700	6,1188	
12543	SERVENTE	H	0,39280000	15,5500	6,1080	
					TOTAL Mão de Obra:	12,2268

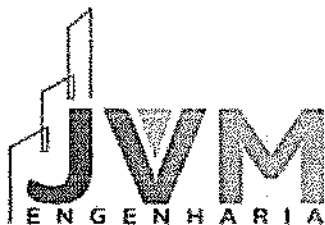
JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

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

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

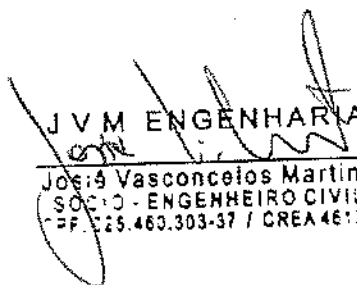


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,0000	0,2130
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	382,4500	0,2537
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMACOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6700	35,6700
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,4700	0,8094
TOTAL Serviço:				38,8811
VALOR:				50,28
VALOR COM ENCARGOS:				50,28
VALOR BDI (28.85%):				13,50
VALOR COM BDI:				63,78
9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,9362	1,3404
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	16,3405	0,7238
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12000000	24,5402	2,9448
11872 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	81,2408	12,1861
12038 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (6 X 6 CM) FIO N.14 (2,11MM B WG)	M2	1,05000000	17,2832	18,1474
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	69,7416	190,3348
12293 ZARCÃO	L	0,10000000	22,1738	2,2174
TOTAL Material:				227,8345
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,49100000	16,7700	8,2341
10048 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88380000	16,7700	14,8213
11858 SERRALHEIRO	H	1,47300000	20,7700	30,5842
TOTAL Mão de Obra:				53,6396
VALOR:				281,50
VALOR COM ENCARGOS:				281,50
VALOR BDI (28.85%):				75,61
VALOR COM BDI:				357,21
10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3421	0,4274
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1474	6,0369
TOTAL Material:				6,4643
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,49100000	20,7700	10,1981
12543 SERVENTE	H	0,39280000	15,5500	6,1080
TOTAL Mão de Obra:				16,3061
VALOR:				22,77
VALOR COM ENCARGOS:				22,77
VALOR BDI (28.85%):				6,11
VALOR COM BDI:				28,88
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	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	3.443,3437	3.443,3437
TOTAL Material:				3.443,3437
VALOR:				3.443,34
VALOR COM ENCARGOS:				3.443,34
VALOR BDI (28.85%):				924,54
VALOR COM BDI:				4.367,88
11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL OUTROS:				352,10
VALOR:				352,10
VALOR COM ENCARGOS:				352,10
VALOR BDI (28.85%):				94,54



				VALOR COM BDI:	446,64
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07365000	15,5500	1,1459
TOTAL Mão de Obra:					1,1459
VALOR:					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					1,15
VALOR BDI (28,85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

Sobral/CE, 11 de julho de 2022


JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 25.463.303-37 / CREA 46135






COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

LOTE 05 - Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAJ	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46
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
 Josié Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 45.135



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

LOTE 05 - Mini Areninha na Sede do município no Bairro Coração de Jesus

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2260501/2022

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

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

COMPOSIÇÃO DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	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

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

Sobral/CE, 10 de novembro de 2022

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 48.135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

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

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