

PROPOSTA DE PREÇO

Marco – CE, 01 de Setembro de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2120801/2022.

O licitante **TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, com o CNPJ Nº 07.166.348/0001-00, com inscrição municipal nº 6581 e inscrição estadual nº 06.362024-3, através do seu representante legal, Sr. **José Maria de Freitas**, brasileiro, casado, comerciante, portador do CPF nº 245.790.093-04 e RG nº 1180162, residente na Rod. BR – 403 – Km27 – Triângulo do Marco – Marco – CE, CEP: 62.560-000, abaixo assinado apresenta a proposta de preço para **EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM ARENINHAS E EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., LOTE Nº 01 - PRAÇA DA ARENINHA NO DISTRITO DE PANACUÍ**, com o valor global de R\$ R\$ 208.004,60 (duzentos e oito mil e quatro reais e sessenta centavos), para o período de execução em 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de casa obra/serviço e a validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, da data da sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da assinatura no contrato.

Declaramos para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega em trabalho noturno, perigoso ou insalubre menores de dezoito anos em qualquer trabalho menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.


TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, com o CNPJ Nº 07.166.348/0001-00, com inscrição municipal nº 6581 e inscrição estadual nº 06.362024-3, através do seu representante legal, Sr. **José Maria de Freitas**, brasileiro, casado, comerciante, portador do CPF nº 245.790.093-04 e RG nº 1180162, residente na Rod. BR – 403 – Km27 – Triângulo do Marco – Marco – CE, CEP: 62.560-000. Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4º do art. 3º da Lei complementar nº 123/2006.


RTE: Triângulo Construções e Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Rod. – BR – 403 – Triângulo do Marco – Marco – CE., CEP: 62.560-000

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.


JOSÉ MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio – Administrador

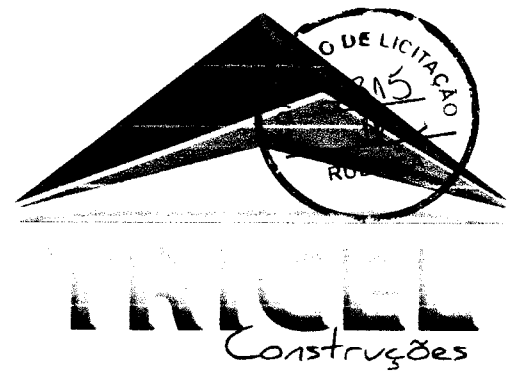

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA – CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



PLANILHA ORÇAMENTARIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. – **LOTE Nº 01 – PRAÇA DA ARENINHA NO DISTRITO DE PANACUÍ.**

TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

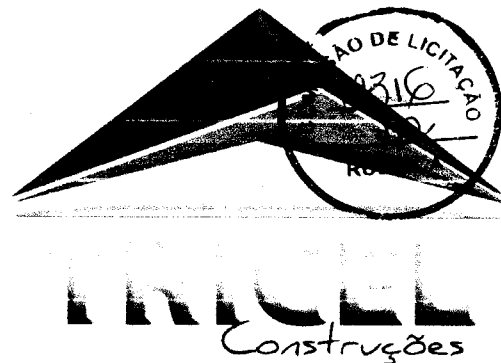
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.353,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	142,37	854,22
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.080,65	0,24	499,36
	MOVIMENTO DE TERRA						53.266,04
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,56	42,83	752,09
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	624,20	84,13	52.513,95
	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS						72.795,65
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	792,72	38,37	30.416,67
	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	349,22	44,12	15.407,59
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	184,93	48,13	8.900,68
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,71	513,68	6.015,19
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,80	56,22	4.936,12
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,60	5,81	1.020,24
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	175,60	32,46	5.699,98
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,00	99,77	399,08
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						22.361,68
	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	4.167,66	16.670,64
	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	90,00	25,17	2.265,30
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	6,99	1.887,30
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	275,71	1.378,55
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,52	78,08
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	81,71	81,71

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

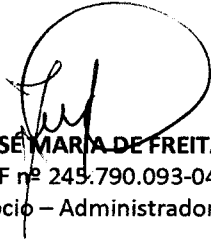
Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057




5	URBANIZAÇÃO						11.911,35
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UND	16,00	352,10	5.633,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	287,97	21,80	6.277,75
6	LIMPEZA						2.288,72
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.080,65	1,10	2.288,72
						VALOR BDI TOTAL:	44.027,78
						VALOR ORÇAMENTO:	163.976,82
						VALOR TOTAL:	208.004,60

VALOR TOTAL: R\$ 208.004,60 (duzentos e oito mil e quatro reais e sessenta centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.


JOSE MARIA DE FREITAS
 CPF nº 245.790.093-04
 Sócio – Administrador

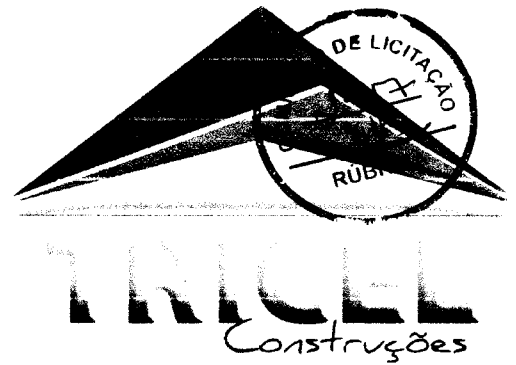

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
 CREA – CE Nº 53661/D
 Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



COPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. – **LOTE Nº 01 – PRAÇA DA ARENINHA NO DISTRITO DE PANACUÍ.**

TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

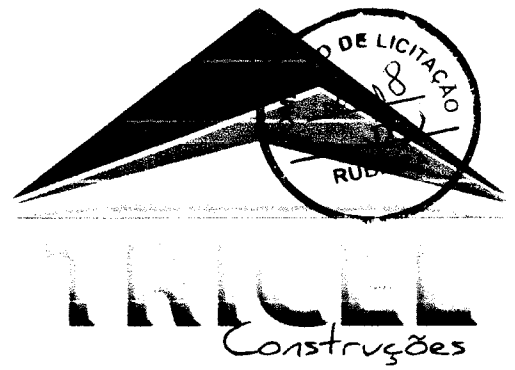
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,45	34,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,49	23,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,85	53,33
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,61	2,19
TOTAL Material:						113,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,55	29,23
TOTAL Mão de Obra:						29,23
VALOR:						142,37
VALOR TOTAL:						854,22
2.1. C1938 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,55	0,07
	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,00
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,28	0,00
TOTAL Equipamento:						0,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	16,77	0,06
	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	24,86	0,05
	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,24
VALOR TOTAL:						499,36

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75420000	15,55	42,83
TOTAL Mão de Obra:						42,83
VALOR:						42,83
VALOR TOTAL:						752,09

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,76	4,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,65	1,39
TOTAL Equipamento:						5,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,23	62,95
TOTAL Material:						62,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	15,55	15,35
TOTAL Mão de Obra:						15,35
VALOR:						84,13
VALOR TOTAL:						52.513,95

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,82	1,95
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,65	0,16
TOTAL Equipamento:						2,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,45	3,60
	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	56,83	0,37
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL Material:						31,00

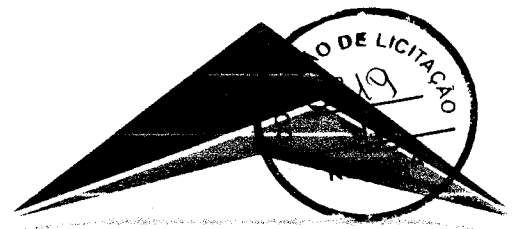
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14993000	20,77	3,11
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14993000	15,55	2,33

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



TRIANGULO
Construções

TOTAL Mão de Obra:	5,44
VALOR:	38,37
VALOR TOTAL:	30.416,67

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,82	1,95
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,65	0,16
TOTAL Equipamento:						2,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,45	3,60
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,83	0,37
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,64	32,64
TOTAL Material:						36,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14983000	20,77	3,11
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14983000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						5,44
VALOR:						44,12
VALOR TOTAL:						15.407,59

3.3. C5028 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL Mão de Obra:						11,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,97	0,20
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,97	0,24
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,06
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,15	34,15
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	0,77
TOTAL Serviço:						36,42
VALOR:						48,13

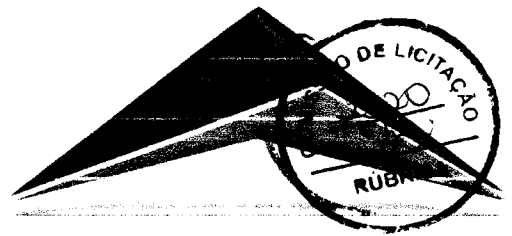
TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057

(Handwritten signatures and initials)



TRIANGULO
Construções

VALOR TOTAL: 8.900,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,24	14,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
TOTAL Material:						213,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,99000000	20,77	165,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,64800000	15,55	134,48
TOTAL Mão de Obra:						300,43
VALOR:						513,68
VALOR TOTAL:						6.015,19

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95
I1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
TOTAL Material:						20,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,55	16,37
TOTAL Mão de Obra:						35,89
VALOR:						56,22
VALOR TOTAL:						4.936,12

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

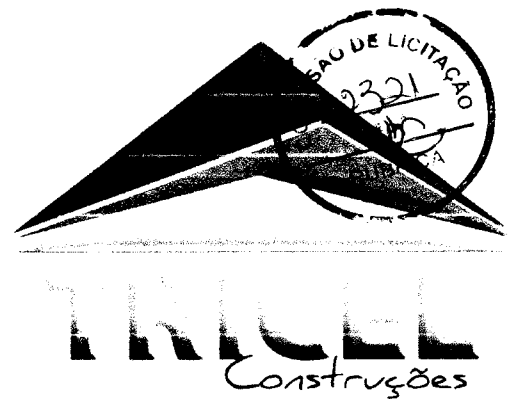
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:						1,68

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
TOTAL Mão de Obra:					4,14
VALOR:					5,81
VALOR TOTAL:					1.020,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL Mão de Obra:					20,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	479,16	11,98
TOTAL Serviço:					11,98
VALOR:					32,46
VALOR TOTAL:					5.699,98

2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,24	80,78
TOTAL Material:					80,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	1,22200000	15,55	19,00
TOTAL Mão de Obra:					19,00
VALOR:					99,77
VALOR TOTAL:					399,08

LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, 1 POSTE (UN)

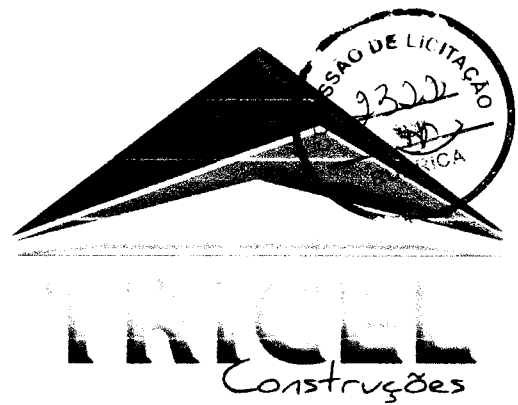
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	29,60	118,40
CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,39	76,68
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,81	32,81
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,29	39,48
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	69,09	276,36

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	240,55
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	122,12
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	111,00
TOTAL Material:					2.072,09

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00800000	50,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,64800000	179,62
TOTAL Mão de Obra:					230,06

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.865,57
TOTAL Serviço:					1.865,57
VALOR:					4.167,66
VALOR TOTAL:					16.670,64

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,52
TOTAL Material:					7,52

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	7,88
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	9,76
TOTAL Mão de Obra:					17,64
VALOR:					25,17
VALOR TOTAL:					2.265,30

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,76
TOTAL Material:					2,76

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	1,89
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	2,34
TOTAL Mão de Obra:					4,23
VALOR:					6,99

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



TRIANGULO
Construções

VALOR TOTAL: 1.887,30

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

Serviço	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	113,11	190,02
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,96	14,95
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	371,80	14,28
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	38,74	8,37
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	62,22	11,95
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	111,59	6,03
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,91	30,11
TOTAL Serviço:					275,71
VALOR:					275,71
VALOR TOTAL:					1.378,55

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Material:					8,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,52
VALOR TOTAL:					78,08

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,43	46,43
TOTAL Material:					46,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	16,77	15,76
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
TOTAL Mão de Obra:					35,28

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



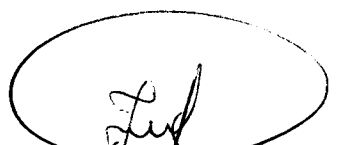
TRIANGULO
Construções

VALOR:	81,71
VALOR TOTAL:	81,71

5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	null	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL Não Oficial:						352,10
VALOR:						352,10
VALOR TOTAL:						5.633,60

5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,11	0,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,11	5,78
TOTAL Material:						6,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL Mão de Obra:						15,61
VALOR:						21,80
VALOR TOTAL:						6.277,75

- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	15,55	1,10
TOTAL Mão de Obra:						1,10
VALOR:						1,10
VALOR TOTAL:						2.288,72


JOSE MARIA DE FREITAS
CPF nº 243.790.093-04
Sócio - Administrador

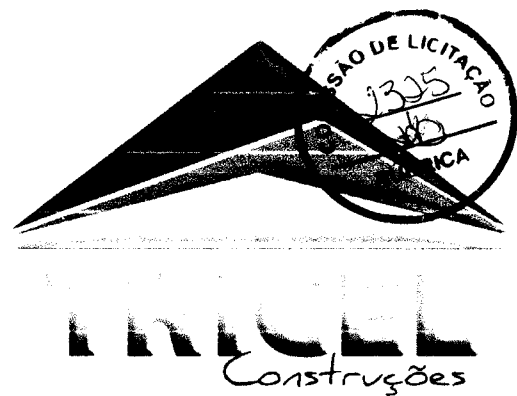

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA - CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco - BR - 403 / Marco - Ceará - CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



DETALHAMENTO BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. – **LOTE Nº 01 – PRAÇA DA ARENINHA NO DISTRITO DE PANACUÍ.**

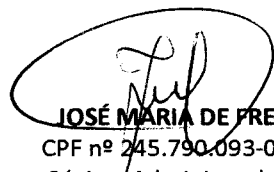
TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

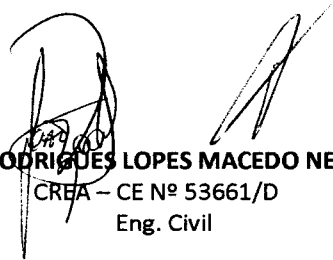
BDI: 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDERETAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,00%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,85%
R	RISCO	1,00%
TOTAL:		4,85%
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69%
TOTAL:		0,69%
LUCRO		
L	LUCRO	6,76%
TOTAL:		6,76%
IMPOSTOS		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL:	11,15%
TOTAL BDI:		26,85%

CALCULO DO B.D.I

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


JOSE MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio - Administrador

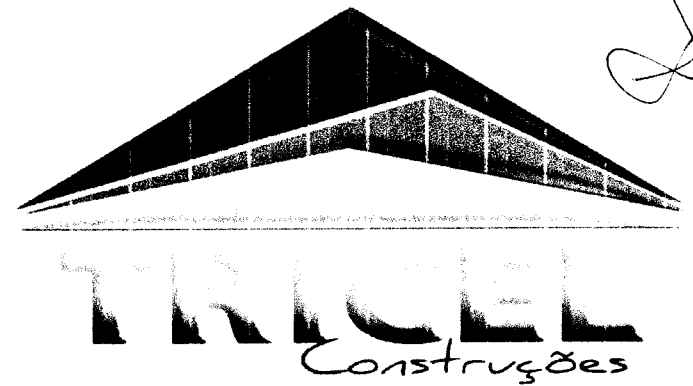

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA – CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. **LOTE Nº 01 – PRAÇA NA ARENINHA NO DISTRITO DE PANACUÍ**

TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI DEZ 2020																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83%	R\$ 1.353,58	40,00%	R\$ 541,43	40,00%	R\$ 541,43	20,00%	R\$ 270,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.353,58
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	32,48%	R\$ 53.266,04	100,00%	R\$ 53.266,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 53.266,04
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	44,39%	R\$ 72.795,55	50,00%	R\$ 36.397,78	50,00%	R\$ 36.397,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 72.795,55
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13,64%	R\$ 22.361,58					10,00%	R\$ 2.236,16	50,00%	R\$ 11.180,79	40,00%	R\$ 8.944,63			R\$ 22.361,58
5.0	URBANIZAÇÃO	7,26%	R\$ 11.911,35							10,00%	R\$ 1.191,14	50,00%	R\$ 5.955,68	40,00%	R\$ 4.764,54	R\$ 11.911,35
6.0	LIMPEZA	1,40%	R\$ 2.288,72											100,00%	R\$ 2.288,72	R\$ 2.288,72
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 163.976,82	55,01%	R\$ 90.205,25	22,53%	R\$ 36.939,21	1,53%	R\$ 2.506,87	7,54%	R\$ 12.371,93	9,09%	R\$ 14.900,31	4,30%	R\$ 7.053,26	R\$ 163.976,82
TOTAL ACUMULADO			R\$ 208.004,60	43,37%	R\$ 90.205,25	61,13%	R\$ 127.144,45	62,33%	R\$ 129.651,33	68,28%	R\$ 142.023,25	75,44%	R\$ 156.923,56	78,83%	R\$ 163.976,82	R\$ 208.004,60

JOSE MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio – Administrador

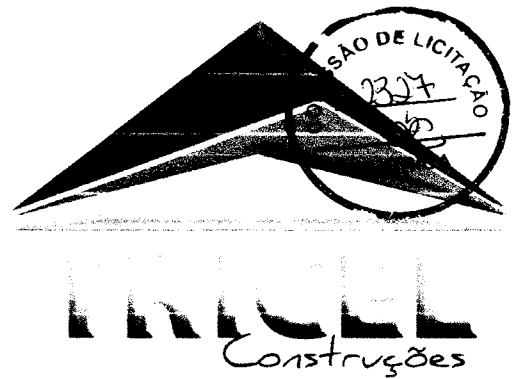
JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA – CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.83/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



PROPOSTA DE PREÇO

Marco – CE, 01 de Setembro de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2120801/2022.

O licitante **TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, com o CNPJ Nº 07.166.348/0001-00, com inscrição municipal nº 6581 e inscrição estadual nº 06.362024-3, através do seu representante legal, Sr. **José Maria de Freitas**, brasileiro, casado, comerciante, portador do CPF nº 245.790.093-04 e RG nº 1180162, residente na Rod. BR – 403 – Km27 – Triângulo do Marco – Marco – CE, CEP: 62.560-000, abaixo assinado apresenta a proposta de preço para **EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM ARENINHAS E EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., LOTE Nº 02 - PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE BAIXA DO MEIO**, com o valor global de R\$ 98.966,96 (noventa e oito mil novecentos sessenta e seis reais e noventa e seis centavos), para o período de execução em 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de casa obra/serviço e a validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, da data da sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da assinatura no contrato.

Declaramos para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela alteração nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega em trabalho noturno, perigoso ou insalubre menores de dezoito anos em qualquer trabalho menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, com o CNPJ Nº 07.166.348/0001-00, com inscrição municipal nº 6581 e inscrição estadual nº 06.362024-3, através do seu representante legal, Sr. **José Maria de Freitas**, brasileiro, casado, comerciante, portador do CPF nº 245.790.093-04 e RG nº 1180162, residente na Rod. BR – 403 – Km27 – Triângulo do Marco – Marco – CE, CEP: 62.560-000. Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4º do art. 3º da Lei complementar nº 123/2006.

EMPRESA: Triângulo Construções e Empreendimentos Ltda.
CNPJ: 07.166.348/0001-00
Endereço: Rod. – BR – 403 – Triângulo do Marco – Marco – CE., CEP: 62.560-000
PRAZO DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

JOSÉ MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio – Administrador

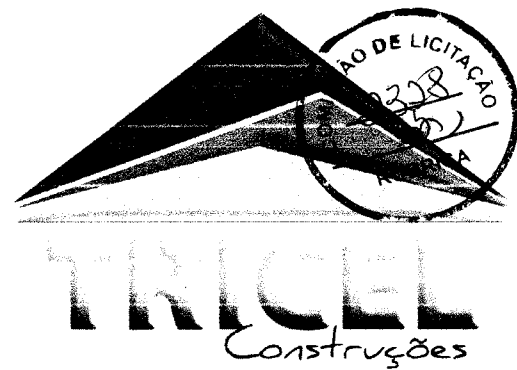
JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA – CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



PLANILHA ORÇAMENTARIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. – **LOTE Nº 02 – PRAÇA DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BAIXO DO MEIO.**

TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.029,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,35	836,10
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	806,00	0,24	193,44
	MOVIMENTO DE TERRA						13.505,93
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,59	41,92	234,33
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	161,20	82,33	13.271,60
	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS						38.590,92
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	558,69	37,57	20.989,98
	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	117,04	43,20	5.056,13
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	80,00	47,12	3.769,60
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,73	502,77	1.875,33
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	55,03	1.538,64
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,69	318,18
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,92	31,77	1.776,58
	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	12,56	260,07	3.266,48
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.263,96
	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	4.078,99	12.236,97
	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,10	24,63	987,66
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	120,30	6,84	822,85
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,10	57,30
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	269,80	1.079,20
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	79,98	79,98

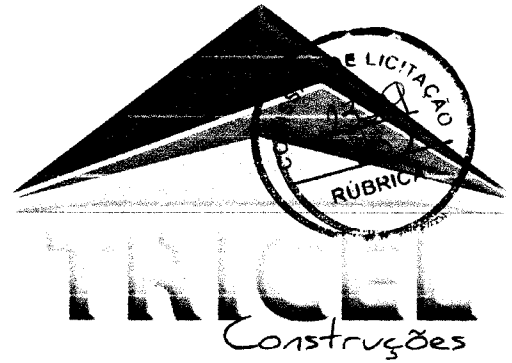
TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00


Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057


[Handwritten signatures and initials]



6	URBANIZAÇÃO						8.766,12
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UND	16,00	352,10	5.633,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	146,86	21,33	3.132,52
6	LIMPEZA						862,42
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	806,00	1,07	862,42
VALOR BDI TOTAL:							20.948,07
VALOR ORÇAMENTO:							78.018,89
VALOR TOTAL:							98.966,96

VALOR TOTAL: R\$ 98.966,96 (noventa e oito mil novecentos e sessenta e seis reais e noventa e seis centavos)
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.


JOSE MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio – Administrador

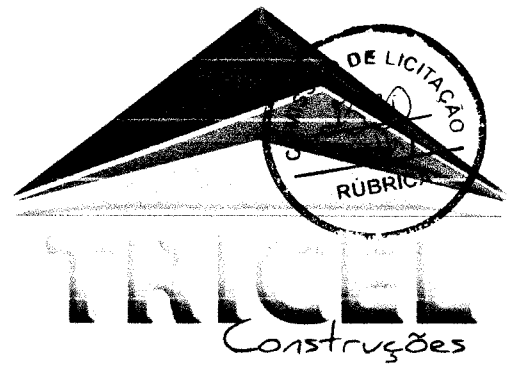

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA – CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



COPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. – LOTE Nº 02 – PRAÇA DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BAIXO DO MEIO.

TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

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	32,74	33,39
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,99	22,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,60	52,20
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,30	2,15
TOTAL Material:						110,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:						28,61
VALOR:						139,35
VALOR TOTAL:						836,10

1.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,06	0,07
	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,00
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,25	0,00
TOTAL Equipamento:						0,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	16,77	0,06
	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	24,86	0,05
	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,24

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



VALOR TOTAL: 193,44

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69560000	15,55	41,92
TOTAL Mão de Obra:					41,92
VALOR:					41,92
VALOR TOTAL:					234,33

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,05	4,34
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,79	1,36
TOTAL Equipamento:					5,70
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,01	61,61
TOTAL Material:					61,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96600000	15,55	15,02
TOTAL Mão de Obra:					15,02
VALOR:					82,33
VALOR TOTAL:					13.271,60

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

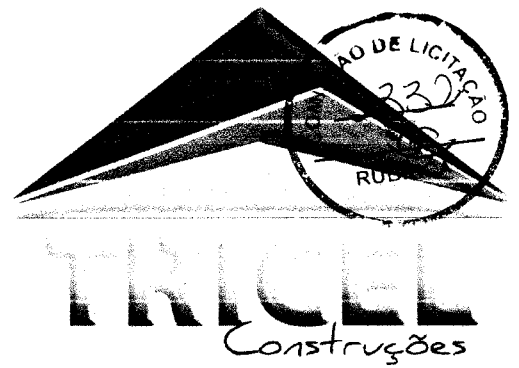
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,26	1,91
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,79	0,16
TOTAL Equipamento:					2,07
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,10	3,53
PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,62	0,36
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL Material:					30,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14674000	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14674000	15,55	2,28
					TOTAL Mão de Obra:	5,33
					VALOR:	37,57
					VALOR TOTAL:	20.989,98

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,26	1,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,79	0,16
					TOTAL Equipamento:	2,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,10	3,53
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,62	0,36
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,63	32,13
					TOTAL Material:	36,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14674000	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14674000	15,55	2,28
					TOTAL Mão de Obra:	5,33
					VALOR:	43,20
					VALOR TOTAL:	5.056,13

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

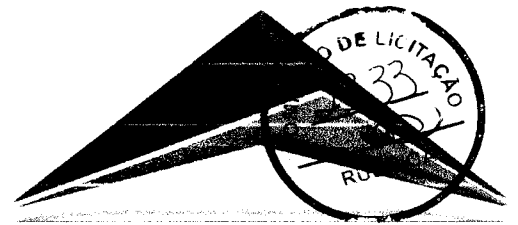
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	20,77	5,73
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	15,55	5,72
					TOTAL Mão de Obra:	11,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,52	0,20
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	339,57	0,24
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,14	1,04
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	33,43	33,43

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



TRIÂNGULO
Construções

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,91	0,76
					TOTAL Serviço:	35,67
					VALOR:	47,12
					VALOR TOTAL:	3.769,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,74	14,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,01	31,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,52	16,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,63	148,05
					TOTAL Material:	209,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,82000000	20,77	162,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46400000	15,55	131,62
					TOTAL Mão de Obra:	294,04
					VALOR:	502,77
					VALOR TOTAL:	1.875,33

3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,10	0,93
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,52	1,13
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,63	15,75
					TOTAL Material:	20,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03040000	15,55	16,02
					TOTAL Mão de Obra:	35,13
					VALOR:	55,03
					VALOR TOTAL:	1.538,64

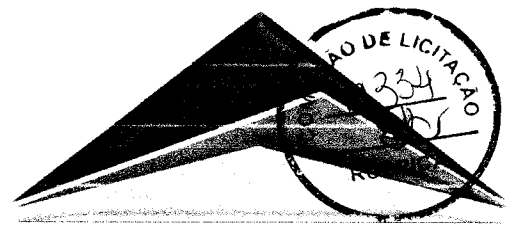
3.6. C0086 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



TRIANGULO
Construções

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,10	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
TOTAL Material:						1,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,77	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	15,55	2,15
TOTAL Mão de Obra:						4,06
VALOR:						5,69
VALOR TOTAL:						318,18

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	20,77	11,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	15,55	8,58
TOTAL Mão de Obra:						20,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	468,96	11,72
TOTAL Serviço:						11,72
VALOR:						31,77
VALOR TOTAL:						1.776,58

- BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO		SEINFRA	UN	1,00000000	120,36	120,36
TOTAL Material:						120,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO		SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
SERVENTE		SEINFRA	H	0,46000000	15,55	7,15
TOTAL Mão de Obra:						16,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		SEINFRA	M2	0,60000000	96,39	57,83
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	1,25000000	5,69	7,11

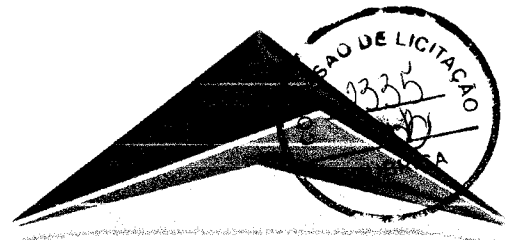
TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057

(Handwritten signatures and initials)



TRIANGULO
Construções

C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,36	19,20
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	28,37	35,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	37,91	3,41
TOTAL Serviço:						123,01
VALOR:						260,07
VALOR TOTAL:						3.266,48

4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	28,97	115,88
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,26	75,12
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,11	32,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,22	38,64
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	67,62	270,48
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	235,43	941,72
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,53	119,53
1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	108,63	434,52
TOTAL Material:					2.028,00	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94400000	16,77	49,37
ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,46400000	20,77	175,80
TOTAL Mão de Obra:					225,17

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.825,87	1.825,87
TOTAL Serviço:					1.825,87
VALOR:					4.078,99
VALOR TOTAL:					12.236,97

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,70	7,37
TOTAL Material:					7,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

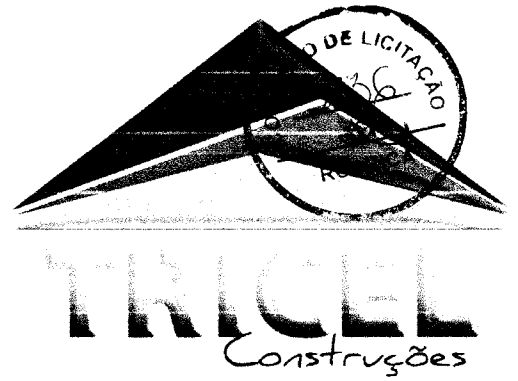
TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057

(Handwritten signatures and initials)



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
					TOTAL Mão de Obra:	17,26
					VALOR:	24,63
					VALOR TOTAL:	987,66

4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,65	2,70	
					TOTAL Material:	2,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	16,77	1,85	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	20,77	2,29	
					TOTAL Mão de Obra:	4,14
					VALOR:	6,84
					VALOR TOTAL:	822,85

1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	8,74	
					TOTAL Material:	8,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	4,63	
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,77	5,73	
					TOTAL Mão de Obra:	10,36
					VALOR:	19,10
					VALOR TOTAL:	57,30

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	110,69	185,96
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,70	14,63
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	353,90	13,97
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,91	8,19

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



TRIÂNGULO
Construções

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	60,89	11,69
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	109,22	5,90
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,46	29,46
TOTAL Serviço:						269,80
VALOR:						269,80
VALOR TOTAL:						1.079,20

4.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,44	45,44
TOTAL Material:					45,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	16,77	15,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
TOTAL Mão de Obra:					34,54
VALOR:					79,98
VALOR TOTAL:					79,98

4.7. C3580 - BANCA ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	null	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL Não Oficial:					352,10
VALOR:					352,10
VALOR TOTAL:					5.633,60

4.8. C3581 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,00	0,40
10000 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	22,62	5,66
TOTAL Material:					6,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,77	9,55
10000 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	15,55	5,72
TOTAL Mão de Obra:					15,27

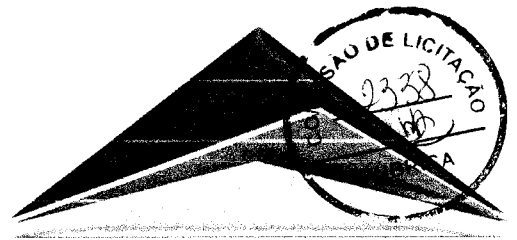
TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057

(Handwritten signatures and initials)




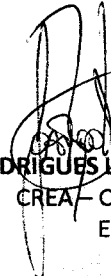
TRIANGULO
Construções

VALOR:	21,33
VALOR TOTAL:	3.132,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06900000	15,55	1,07
TOTAL Mão de Obra:					1,07
VALOR:					1,07
VALOR TOTAL:					862,42


JOSÉ MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio - Administrador


JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA - CE Nº 53661/D
Eng. Civil

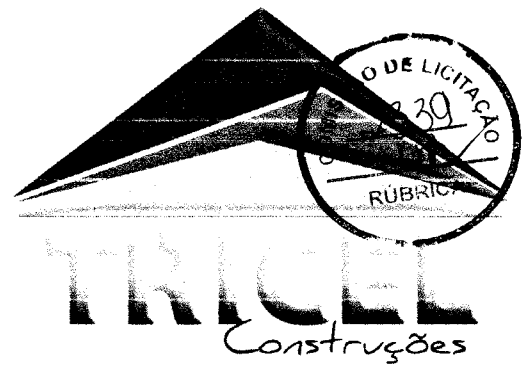
TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco - BR - 403 / Marco - Ceará - CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057





DETALHAMENTO BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. – **LOTE Nº 02 – PRAÇA DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BAIXO DO MEIO.**


TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO


BDI: 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDERETAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,00%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,85%
R	RISCO	1,00%
TOTAL:		4,85%
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69%
TOTAL:		0,69%
LUCRO		
L	LUCRO	6,76%
TOTAL:		6,76%
IMPOSTOS		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL:	11,15%
TOTAL BDI:		26,85%

CALCULO DO B.D.I

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


JOSE MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio – Administrador

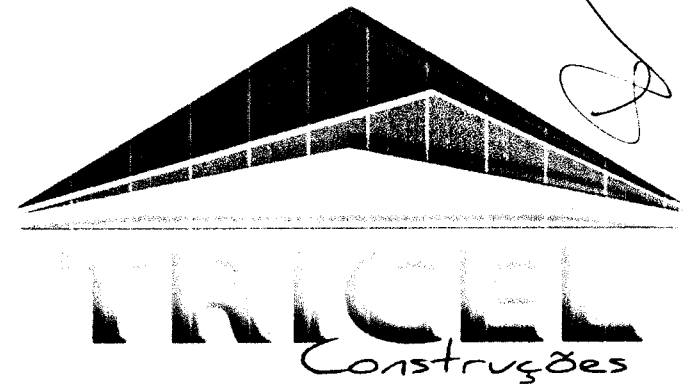

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA – CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

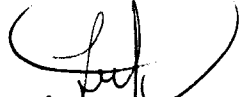
TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022


OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. **LOTE Nº 02 – PRAÇA NA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BAIXO DO MEIO**

TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,32%	R\$ 1.029,54	40,00%	R\$ 411,82	40,00%	R\$ 411,82	20,00%	R\$ 205,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.029,54
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	17,31%	R\$ 13.505,93	100,00%	R\$ 13.505,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 13.505,93
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	49,46%	R\$ 38.590,92	50,00%	R\$ 19.295,46	50,00%	R\$ 19.295,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 38.590,92
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19,56%	R\$ 15.263,96					10,00%	R\$ 1.526,40	50,00%	R\$ 7.631,98	40,00%	R\$ 6.105,58			R\$ 15.263,96
5.0	URBANIZAÇÃO	11,24%	R\$ 8.766,12							10,00%	R\$ 876,61	50,00%	R\$ 4.383,06	40,00%	R\$ 3.506,45	R\$ 8.766,12
6.0	LIMPEZA	1,11%	R\$ 862,42											100,00%	R\$ 862,42	R\$ 862,42
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 78.018,89	42,57%	R\$ 33.213,21	25,26%	R\$ 19.707,28	2,22%	R\$ 1.732,30	10,91%	R\$ 8.508,59	13,44%	R\$ 10.488,64	5,60%	R\$ 4.368,87	R\$ 78.018,89
TOTAL ACUMULADO			R\$ 98.966,96	33,56%	R\$ 33.213,21	53,47%	R\$ 52.920,48	55,22%	R\$ 54.652,79	63,82%	R\$ 63.161,38	74,42%	R\$ 73.650,02	78,83%	R\$ 78.018,89	R\$ 98.966,96


JOSÉ MARIA DE FREITAS
 CPF nº 245.790.093-04
 Sócio - Administrador

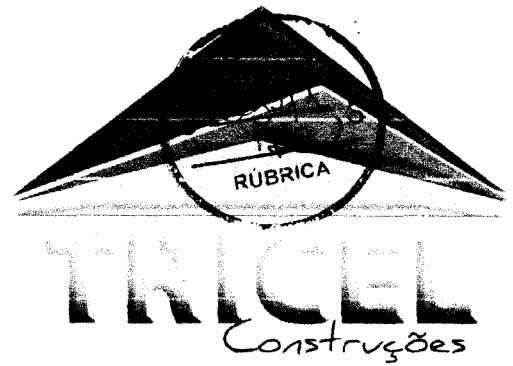

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
 CREA - CE Nº 53661/D
 Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.168.888/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



PROPOSTA DE PREÇO

Marco – CE, 01 de Setembro de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2120801/2022.

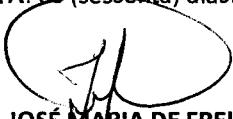
O licitante **TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, com o CNPJ Nº 07.166.348/0001-00, com inscrição municipal nº 6581 e inscrição estadual nº 06.362024-3, através do seu representante legal, Sr. **José Maria de Freitas**, brasileiro, casado, comerciante, portador do CPF nº 245.790.093-04 e RG nº 1180162, residente na Rod. BR – 403 – Km27 – Triângulo do Marco – Marco – CE, CEP: 62.560-000, abaixo assinado apresenta a proposta de preço para **EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM ARENINHAS E EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., LOTE Nº 03 - PRAÇA DA ARENINHA NA CE NORTE NA SEDE DO MUNICÍPIO**, com o valor global de R\$ 157.772,49 (cento e cinquenta e sete mil setecentos e setenta e dois reais e quarenta e nove centavos), para o período de execução em 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de casa obra/serviço e a validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, da data da sua apresentação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da assinatura no contrato.

Declaramos para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega em trabalho noturno, perigoso ou insalubre menores de dezoito anos e em qualquer trabalho menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, com o CNPJ Nº 07.166.348/0001-00, com inscrição municipal nº 6581 e inscrição estadual nº 06.362024-3, através do seu representante legal, Sr. **José Maria de Freitas**, brasileiro, casado, comerciante, portador do CPF nº 245.790.093-04 e RG nº 1180162, residente na Rod. BR – 403 – Km27 – Triângulo do Marco – Marco – CE, CEP: 62.560-000. Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4º do art. 3º da Lei complementar nº 123/2006.

Assinante: **Triângulo Construções e Empreendimentos Ltda.**
CNPJ: 07.166.348/0001-00
Rod. – BR – 403 – Triângulo do Marco – Marco – CE., CEP: 62.560-000
Validade da PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.


JOSE MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio – Administrador

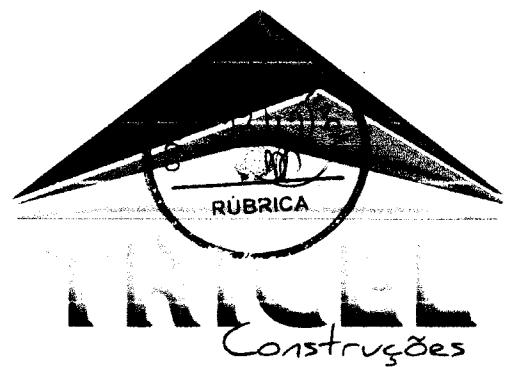

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA – CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



PLANILHA ORÇAMENTARIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. – **LOTE Nº 03 – PRAÇA DA ARENINHA NA CE NORTE NA SEDE DO MUNICÍPIO.**

TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

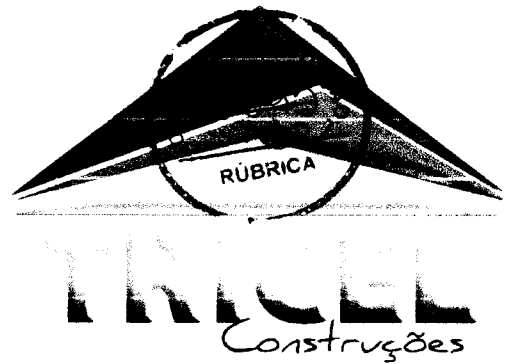
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.111,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,35	836,10
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.145,51	0,24	274,92
	MOVIMENTO DE TERRA						28.688,66
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,06	41,92	295,96
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	343,65	82,33	28.292,70
	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS						60.011,65
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.070,62	37,57	40.223,19
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	185,76	47,12	8.753,01
	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	24,00	98,47	2.363,28
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,49	502,77	3.765,75
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,08	55,03	1.710,33
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,32	5,69	485,47
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	85,32	31,77	2.710,62
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						22.814,93
	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	4.078,99	16.315,96
	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	110,60	24,63	2.724,08
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	331,80	6,84	2.269,51
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,10	76,40
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	269,80	1.349,00
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	79,98	79,98
	URBANIZAÇÃO						10.625,25

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO		UND	16,00	352,10	5.633,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	234,02	21,33	4.991,65
6	LIMPEZA						1.225,70
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.145,51	1,07	1.225,70
VALOR BDI TOTAL:							33.395,28
VALOR ORÇAMENTO:							124.377,21
VALOR TOTAL:							157.772,49

VALOR TOTAL: R\$ 157.772,49 (cento e cinquenta e sete mil setecentos e setenta e dois reais e quarenta e nove centavos)
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

JOSE MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio - Administrador

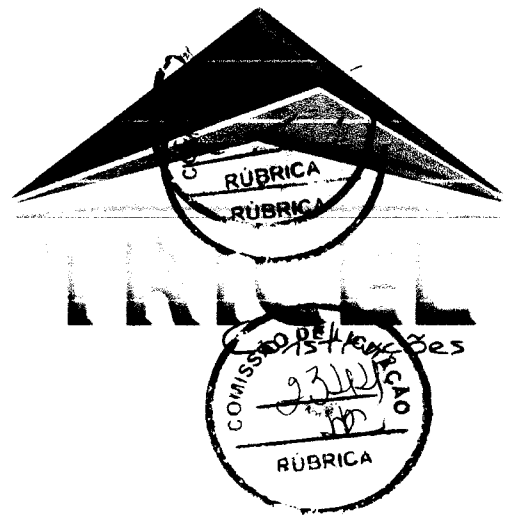
JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA - CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco - BR - 403 / Marco - Ceará - CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. – **LOTE Nº 03 – PRAÇA DA ARENINHA NA CE NORTE NA SEDE DO MUNICÍPIO.**

TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,74	33,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,99	22,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,60	52,20
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,30	2,15
					TOTAL Material:	110,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
					TOTAL Mão de Obra:	28,61
					VALOR:	139,35
					VALOR TOTAL:	836,10

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

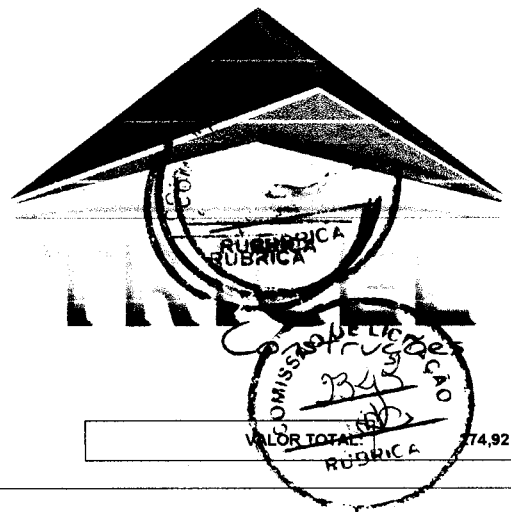
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,06	0,07
	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,00
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,25	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	16,77	0,06
	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	24,86	0,05
	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	30,34	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,24

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69560000	15,55	41,92
TOTAL Mão de Obra:						41,92
VALOR:						41,92
VALOR TOTAL:						295,96

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,05	4,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,79	1,36
TOTAL Equipamento:						5,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,01	61,61
TOTAL Material:						61,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96600000	15,55	15,02
TOTAL Mão de Obra:						15,02
VALOR:						82,33
VALOR TOTAL:						28.292,70

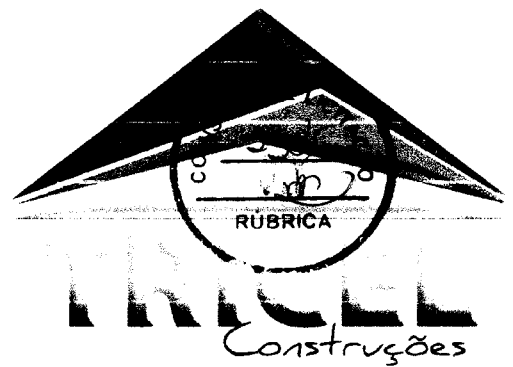
PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		SEINFRA	H	0,07570000	25,26	1,91
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		SEINFRA	H	0,00410000	38,79	0,16
TOTAL Equipamento:						2,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,05680000	62,10	3,53
PÓ DE PEDRA		SEINFRA	M3	0,00650000	55,62	0,36
TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL		SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL Material:						30,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO		SEINFRA	H	0,14874000	20,77	3,05

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14674000	15,55	2,28
TOTAL Mão de Obra:						5,33
VALOR:						37,57
VALOR TOTAL:						40.223,19

3.2. 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	0,27600000	20,77	5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	15,55	5,72
TOTAL Mão de Obra:						11,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,52	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	339,57	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,14	1,04
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	33,43	33,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,91	0,76
TOTAL Serviço:						35,67
VALOR:						47,12
VALOR TOTAL:						8.753,01

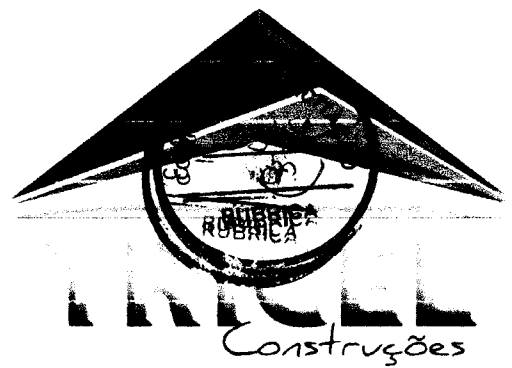
3.5 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,62	5,64
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,23	38,23
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,60	15,08
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,70	0,38
	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,21	5,99
TOTAL Material:						69,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	20,77	6,69
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	15,55	5,01
TOTAL Mão de Obra:						11,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	363,90	10,92
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	209,99	6,30
					TOTAL Serviço:	17,22
					VALOR:	98,47
					VALOR TOTAL:	2.363,28

3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,74	14,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,01	31,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,52	16,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,63	148,05
					TOTAL Material:	209,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,82000000	20,77	162,42
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,46400000	15,55	131,62
					TOTAL Mão de Obra:	294,04
					VALOR:	502,77
					VALOR TOTAL:	3.765,75

3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,10	0,93
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,52	1,13
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,63	15,75
					TOTAL Material:	20,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,03040000	15,55	16,02
					TOTAL Mão de Obra:	35,13
					VALOR:	55,03
					VALOR TOTAL:	1.710,33

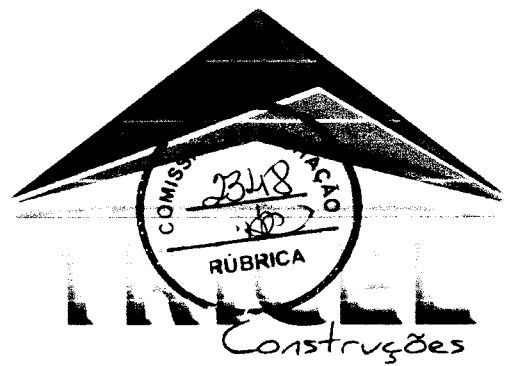
3.6 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,10	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
TOTAL Material:						1,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,77	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	15,55	2,15
TOTAL Mão de Obra:						4,06
VALOR:						5,69
VALOR TOTAL:						485,47

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	20,77	11,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	15,55	8,58
TOTAL Mão de Obra:						20,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	468,96	11,72
TOTAL Serviço:						11,72
VALOR:						31,77
VALOR TOTAL:						2.710,62

3.8. LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		SEINFRA	UN	4,00000000	28,97	115,88
CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM		SEINFRA	M	12,00000000	6,26	75,12
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE		SEINFRA	UN	1,00000000	32,11	32,11
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA	M	12,00000000	3,22	38,64
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		SEINFRA	UN	4,00000000	67,62	270,48
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR		SEINFRA	UN	4,00000000	235,43	941,72
NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR		SEINFRA	UN	1,00000000	119,53	119,53
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W		SEINFRA	UN	4,00000000	108,63	434,52
TOTAL Material:						2.028,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

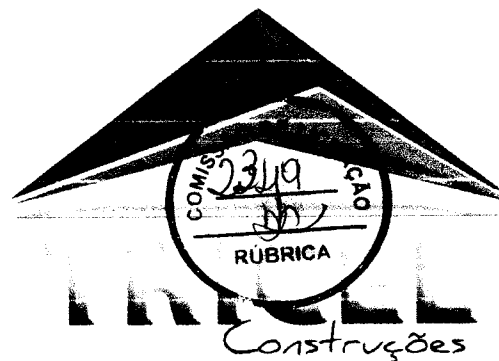
TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco - BR - 403 / Marco - Ceará - CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057

[Handwritten signatures and initials]



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94400000	16,77	49,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,46400000	20,77	175,80
TOTAL Mão de Obra:						225,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.825,87	1.825,87
TOTAL Serviço:					1.825,87	
VALOR:					4.078,99	
VALOR TOTAL:					16.315,96	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,70	7,37
TOTAL Material:					7,37	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
TOTAL Mão de Obra:					17,26	
VALOR:					24,63	
VALOR TOTAL:					2.724,08	

4.3. C1199 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,65	2,70
TOTAL Material:					2,70	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	16,77	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	20,77	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,14	
VALOR:					6,84	
VALOR TOTAL:					2.269,51	

4.4. C1200 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	8,74

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

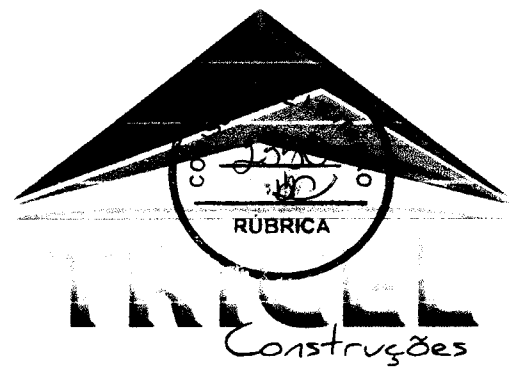
CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	4,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,77	5,73
TOTAL Material:						8,74
TOTAL Mão de Obra:						10,36
VALOR:						19,10
VALOR TOTAL:						76,40

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

Serviço		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	110,69	185,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,70	14,63
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	363,90	13,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,91	8,19
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	60,89	11,69
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	109,22	5,90
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,46	29,46
TOTAL Serviço:						269,80
VALOR:						269,80
VALOR TOTAL:						1.349,00

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)		SEINFRA	UN	1,00000000	45,44	45,44
TOTAL Material:						45,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,92000000	16,77	15,43
ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
TOTAL Mão de Obra:						34,54
VALOR:						79,98
VALOR TOTAL:						79,98

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

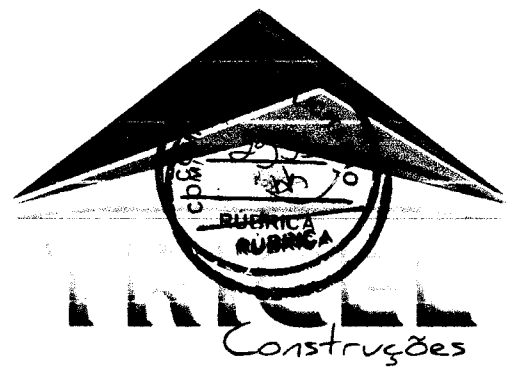
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)						

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057

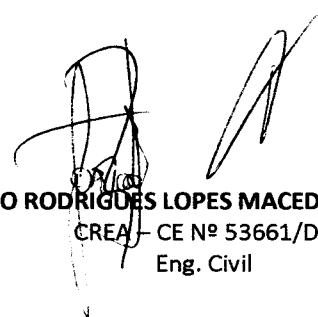


COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	null	UND	1,00000000	352,10	352,10
					TOTAL Não Oficial:	352,10
					VALOR:	352,10
					VALOR TOTAL:	5.633,60

5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,00	0,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,62	5,66
					TOTAL Material:	6,06
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	15,55	5,72
					TOTAL Mão de Obra:	15,27
					VALOR:	21,33
					VALOR TOTAL:	4.991,65

5.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06900000	15,55	1,07
					TOTAL Mão de Obra:	1,07
					VALOR:	1,07
					VALOR TOTAL:	1.225,70


JOSE MARIA DE FREITAS
 CPF nº 245.790.093-04
 Sócio - Administrador

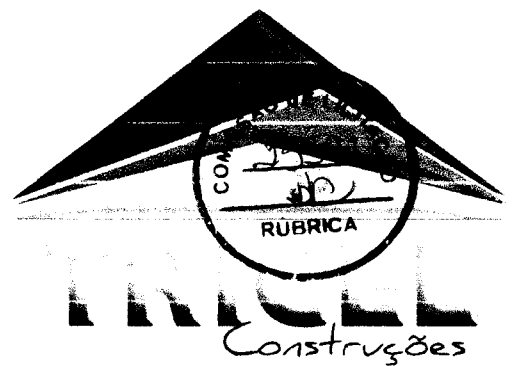

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
 CREA - CE Nº 53661/D
 Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco - BR - 403 / Marco - Ceará - CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



DETALHAMENTO BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. – **LOTE Nº 03 – PRAÇA DA ARENINHA NA CE NORTE NA SEDE DO MUNICÍPIO.**


TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

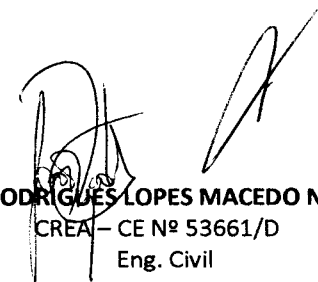
BDI: 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDERETAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,00%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,85%
R	RISCO	1,00%
TOTAL:		4,85%
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69%
TOTAL:		0,69%
LUCRO		
L	LUCRO	6,76%
TOTAL:		6,76%
IMPOSTOS		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL:	11,15%
TOTAL BDI:		26,85%

CALCULO DO B.D.I

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


JOSE MARIA DE FREITAS
CPF nº 245.790.093-04
Sócio – Administrador

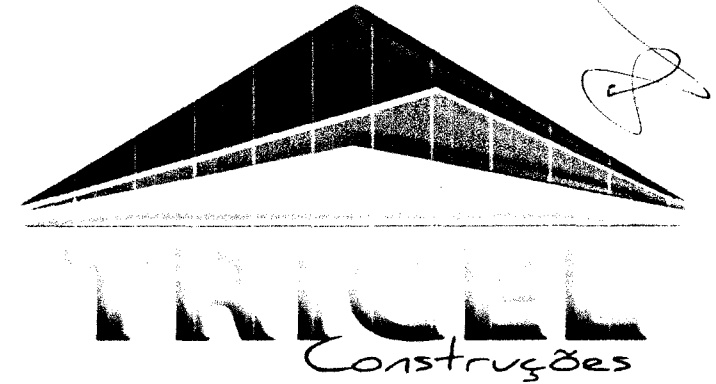
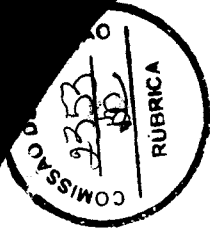

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
CREA – CE Nº 53661/D
Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.348/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

OBJETIVO: Contratação de Empresa especializada em execução de Obras de Construção de Praças em Arerinhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco – CE. **LOTE Nº 03 – PRAÇA NA ARENINHA NA CE NORTE NA SEDE DO MUNICÍPIO**

TABELA DE PREÇO: SEIFRA 27.1 – DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89%	R\$ 1.111,02	40,00%	R\$ 444,41	40,00%	R\$ 444,41	20,00%	R\$ 222,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.111,02
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	22,99%	R\$ 28.588,66	100,00%	R\$ 28.588,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 28.588,66
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	48,25%	R\$ 60.011,65	50,00%	R\$ 30.005,83	50,00%	R\$ 30.005,83		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 60.011,65
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18,34%	R\$ 22.814,93					10,00%	R\$ 2.281,49	50,00%	R\$ 11.407,47	40,00%	R\$ 9.125,97			R\$ 22.814,93
5.0	URBANIZAÇÃO	8,54%	R\$ 10.625,25							10,00%	R\$ 1.062,53	50,00%	R\$ 5.312,63	40,00%	R\$ 4.250,10	R\$ 10.625,25
6.0	LIMPEZA	0,99%	R\$ 1.225,70											100,00%	R\$ 1.225,70	R\$ 1.225,70
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 124.377,21	47,47%	R\$ 59.038,89	24,48%	R\$ 30.450,23	2,01%	R\$ 2.503,70	10,03%	R\$ 12.469,99	11,61%	R\$ 14.438,60	4,40%	R\$ 5.475,80	R\$ 124.377,21
TOTAL ACUMULADO			R\$ 157.772,49	37,42%	R\$ 59.038,89	56,72%	R\$ 89.489,13	58,31%	R\$ 91.992,82	66,21%	R\$ 104.462,81	75,36%	R\$ 118.901,41	78,83%	R\$ 124.377,21	R\$ 157.772,49

JOSÉ MARIA DE FREITAS
 CPF nº 245.790.093-04
 Sócio – Administrador

JOÃO RODRIGUES LOPES MACEDO NETO
 CREA – CE Nº 53661/D
 Eng. Civil

TRIÂNGULO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Triângulo do Marco – BR – 403 / Marco - Ceará – CEP: 62.560-000

CNPJ: 07.166.88/0001-00

Tel: (88) 3664-4061 Fax: (88) 3664-4057