

CARTA PROPOSTA

lote 3

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
TOMADA DE PREÇO N ° TP 2260501/2022
DATA DA LICITAÇÃO: 15.07.2022 - AS 08:00Hrs

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE**. Perfazendo o valor total do LOTE 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I, R\$ 219.367,34 (DUZENTOS E DEZENOVE MIL TREZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS), prazo de execução 06 (seis) meses.

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

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

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

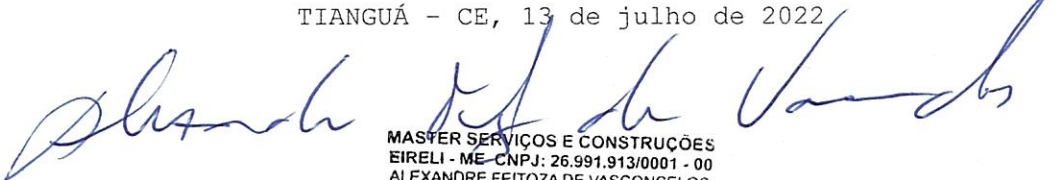
Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros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

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

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

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 13 de julho de 2022



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





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 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.054,82 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 144,97 | 869,82 |
| 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 | | | | | | 22.052,15 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 21,06 | 414,62 | 8.731,90 |
| 3.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 8,19 | 534,23 | 4.375,34 |
| 3.3 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,95 | 379,95 | 1.880,75 |
| 3.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 296,88 | 12,99 | 3.856,47 |
| 3.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 49,16 | 65,25 | 3.207,69 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 5.415,43 |
| 4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 134,88 | 6,09 | 821,42 |
| 4.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 134,88 | 34,06 | 4.594,01 |
| 5 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 20.402,39 |
| 5.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 137,26 | 85,62 | 11.752,20 |
| 5.2 | C3142 | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 54,90 | 89,22 | 4.898,18 |
| 5.3 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 36,15 | 85,99 | 3.108,54 |
| 5.4 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 723,00 | 0,89 | 643,47 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 21.732,36 |
| 6.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 378,00 | 39,02 | 14.749,56 |
| 6.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 138,00 | 50,60 | 6.982,80 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 16.281,51 |
| 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 | 1.869,86 | 7.479,44 |
| 7.2 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 244,01 | 244,01 |
| 7.3 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 4,00 | 26,33 | 105,32 |
| 7.4 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 286,18 | 1.717,08 |



| | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|---|---------|----|----------|----------|-------------------------|-------------------|
| 7.5 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 72,36 | | | |
| 7.6 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.288,75 | | 1.288,75 |
| 7.7 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | 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 | 254,34 | | 254,34 |
| 8 | DRENAGEM | | | | | | | 9.417,60 |
| 8.1 | C2591 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm | SEINFRA | M | 75,12 | 46,64 | | 3.503,60 |
| 8.2 | C4659 | GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN | SEINFRA | M2 | 75,12 | 5,87 | | 440,95 |
| 8.3 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 6,00 | 31,34 | | 188,04 |
| 8.4 | C3142 | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 8,81 | 89,22 | | 786,03 |
| 8.5 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 392,47 | | 784,94 |
| 8.6 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 73,40 | 50,60 | | 3.714,04 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 62.535,41 |
| 9.1 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 228,04 | 274,23 | | 62.535,41 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | 3.079,31 |
| 10.1 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 134,88 | 22,83 | | 3.079,31 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | 8.950,71 |
| 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 SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.317,11 | | 3.317,11 |
| 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: | 46.432,90 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 172.934,44 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 219.367,34 |



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 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.054,82 | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | 421,93 | 421,93 | 210,96 | | | | 1.054,82 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 704,69 | 100,00% | | | | | | 100,00' %' |
| | | | 704,69 | | | | | | 704,69 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 22.052,15 | 50,00% | 50,00% | | | | | 100,00' %' |
| | | | 11.026,08 | 11.026,07 | | | | | 22.052,15 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 5.415,43 | | 30,00% | 50,00% | 20,00% | | | 100,00' %' |
| | | | | 1.624,63 | 2.707,72 | 1.083,08 | | | 5.415,43 |
| 5 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | 20.402,39 | | | 50,00% | 50,00% | | | 100,00' %' |
| | | | | | 10.201,20 | 10.201,19 | | | 20.402,39 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 21.732,36 | | 40,00% | 30,00% | 30,00% | | | 100,00' %' |
| | | | | 8.692,94 | 6.519,71 | 6.519,71 | | | 21.732,36 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 16.281,51 | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | 100,00' %' |
| | | | | | 1.628,15 | 8.140,76 | 6.512,60 | | 16.281,51 |
| 8 | DRENAGEM | 9.417,60 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00' %' |
| | | | | | | 4.708,80 | 4.708,80 | | 9.417,60 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 62.535,41 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00' %' |
| | | | | | | 31.267,71 | 31.267,70 | | 62.535,41 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 3.079,31 | | | | 20,00% | 30,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 615,86 | 923,79 | 1.539,66 | 3.079,31 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | 8.950,71 | | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 895,07 | 4.475,36 | 3.580,28 | 8.950,71 |
| 12 | LIMPEZA | 1.308,06 | | | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | | | 1.308,06 | 1.308,06 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 46.432,90 | 7,03% | 12,59% | 12,30% | 36,68% | 27,69% | 3,71% | 100,00' %' |
| | | | 3.264,23 | 5.845,90 | 5.711,25 | 17.031,59 | 12.857,27 | 1.722,66 | 46.432,90 |
| | | | 15.416,93 | 27.611,47 | 26.978,99 | 80.463,77 | 60.745,52 | 8.150,66 | |
| | | 219.367,34 | 15.416,93 | 43.028,40 | 70.007,39 | 150.471,16 | 211.216,68 | 219.367,34 | 219.367,34 |

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

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 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,6681 | 34,3415 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,6405 | 23,6405 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,9291 | 53,6810 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,7008 | 2,2051 |
| TOTAL Material: | | | | | 113,8681 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 144,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 124,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 20,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 144,97 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 71,9700 | 0,0720 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6500 | 0,0013 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,2900 | 0,0026 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0759 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 | 0,0671 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 | 0,0497 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 | 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1775 |
| VALOR: | | | | | 0,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,25 |

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 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 | 63,8550 | 23,2943 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5298 | 58,0131 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 62,4928 | 68,7421 |
| TOTAL Material: | | | | | | 150,0495 |

| 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: 414,62
VALOR SEM ENCARGOS: 249,05
VALOR ENCARGOS
(83.85%): 165,57
VALOR COM ENCARGOS: 414,62

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 | 70,6851 | 14,8439 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0406 | 32,2066 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5298 | 16,3973 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6433 | 151,1755 |
| TOTAL Material: | | | | | | 214,6233 |

| 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: 534,23
VALOR SEM ENCARGOS: 335,39
VALOR ENCARGOS
(83.85%): 198,84
VALOR COM ENCARGOS: 534,23

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 | 22,1200 | 15,7937 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,7937 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 63,8550 | 56,6522 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,5298 | 155,7612 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 69,9094 | 58,4443 |
| TOTAL Material: | | | | | | 270,8577 |

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. Neiva Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D





| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | 379,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 311,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 68,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 379,95 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 120,7000 | 0,9656 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,9656 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I7952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,4099 | 8,8304 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,5073 | 0,1901 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,0205 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | 12,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,99 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,9531 | 2,7812 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,0548 | 1,9582 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,4840 | 2,2420 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,4695 | 9,4695 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,4509 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,8020 |
| VALOR: | | | | | 65,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 35,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 65,25 |

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 |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,8550 | 0,3895 |



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

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 119/2019
 CEMENTO PORTLAND

| | | | | |
|------------------------|----|------------|--------|---------------|
| SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5298 | 1,2874 |
| TOTAL Material: | | | | 1,6769 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,09 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 490,6300 | 12,2658 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,2658 |
| VALOR: | | | | | | 34,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,06 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 128,7900 | 4,5077 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 40,9000 | 1,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 5,9392 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,5925 | 63,3518 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,3518 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3275 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 85,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 74,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 85,62 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 73,9200 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01190476 | 208,0400 | 2,4767 |

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

| 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 78,3500 | 86,1850 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 86,1850 |
| VALOR: | | | | | | 89,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,22 |

3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 57,1952 | 65,7745 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,7745 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,2150 |
| VALOR: | | | | | | 85,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 13,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 85,99 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 80,7700 | 0,8885 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8885 |
| VALOR: | | | | | | 0,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,89 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 26,9900 | 2,0431 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 40,9000 | 0,1677 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,2108 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 63,8550 | 3,6270 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 57,1952 | 0,3718 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5298 | 27,0198 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,0186 |



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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10445 CALCETEIRO | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 5,7930 |
| VALOR: | | | | 39,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 34,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 39,02 |

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

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

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,00300000 | 69,9400 | 0,2098 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,00070000 | 357,6600 | 0,2504 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000000 | 4,4800 | 1,1200 |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 1,00000000 | 35,7400 | 35,7400 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | 38,1444 |
| VALOR: | | | | 50,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 25,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 25,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 50,60 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | 2,00000000 | 29,7895 | 59,5790 |
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 10,00000000 | 3,7367 | 37,3670 |
| 10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | UN | 1,00000000 | 33,0154 | 33,0154 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 10,00000000 | 3,3110 | 33,1100 |
| 11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | UN | 2,00000000 | 42,1538 | 84,3076 |
| 11738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | UN | 2,00000000 | 70,1459 | 140,2918 |
| 11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | UN | 2,00000000 | 111,7037 | 223,4074 |
| TOTAL Material: | | | | 611,0782 |

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

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | UN | 1,00000000 | 1.117,9600 | 1.117,9600 |
| TOTAL Serviço: | | | | 1.117,9600 |

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

VALOR: 1.869,86
VALOR SEM ENCARGOS: 1.656,56
VALOR ENCARGOS (83.85%): 213,30
VALOR COM ENCARGOS: 1.869,86

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6409 | 30,6409 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,1396 | 30,1396 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,9176 | 24,9176 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,2291 | 83,2291 |
| TOTAL Material: | | | | | | 168,9272 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 244,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 198,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 45,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 244,01 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0698 | 15,0698 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,0698 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 26,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,33 |

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 | 117,1800 | 196,8624 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,2000 | 15,2500 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 379,9500 | 14,5901 |
| 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 | 65,2500 | 12,5280 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 113,9900 | 6,1555 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 22,1500 | 31,8960 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 286,1834 |



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: 286,18
 VALOR SEM ENCARGOS: 185,42
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,76
 VALOR COM ENCARGOS: 286,18

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 | 6,8869 | 7,5756 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,5756 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7700 |

VALOR: 26,35
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,92
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
 VALOR COM ENCARGOS: 26,35

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8514 | 2,5542 |
| I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0028 | 3,0084 |
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 17,2361 | 34,4722 |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,3827 | 5,3827 |
| I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,5058 | 77,5058 |
| I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 329,2742 | 329,2742 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4501 | 2,4501 |
| I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,6583 | 3,9874 |
| I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,5389 | 65,5389 |
| I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 584,3820 | 584,3820 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.108,5560 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,7700 | 80,4960 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 180,1920 |

VALOR: 1.288,75
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.179,05
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 109,70
 VALOR COM ENCARGOS: 1.288,75

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,0840 | 3,1457 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1457 |

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. Neves Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,8802 |
| VALOR: | | | | | | 8,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,03 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,2361 | 51,7083 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,8420 | 48,8420 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4501 | 2,4501 |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,4900 | 61,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | 164,4904 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 89,8500 |
| VALOR: | | | | | | 254,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 199,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 54,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 254,34 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 35,5128 | 35,5128 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,5128 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1270 |
| VALOR: | | | | | | 46,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,64 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8570 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 5,2976 | 5,5625 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,5625 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0000 |



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 | H | 0,02000000 | 15,5500 | 0,3110 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 0,3110 |
| VALOR: | | | | 5,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 5,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 0,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 5,87 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,4218 | 0,7992 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 39,0982 | 0,8993 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,2546 | 10,3571 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,0556 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,2868 |
| VALOR: | | | | | | 31,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,34 |

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

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 73,9200 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01190476 | 208,0400 | 2,4767 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,4767 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03571429 | 15,5500 | 0,5554 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,5554 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 78,3500 | 86,1850 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 86,1850 |
| VALOR: | | | | | | 89,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,22 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 7,8329 | 20,2245 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,5073 | 0,4183 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 63,8550 | 7,5221 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 72,0757 | 7,0634 |

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

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0406 | 7,9543 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 28,6922 | 5,7384 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,5298 | 14,8344 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,4695 | 0,5587 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,5487 | 77,3667 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,6808 |

Mão de Obra

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,7700 | 3,7733 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,7700 | 19,8725 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,7700 | 4,6733 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,7700 | 24,6125 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 20,7700 | 85,3647 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 15,5500 | 112,4887 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 250,7850 |

VALOR: 392,47
VALOR SEM ENCARGOS: 236,07
VALOR ENCARGOS (83.85%): 156,40
VALOR COM ENCARGOS: 392,47

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

Mão de Obra

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4510 |

Serviço

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 69,9400 | 0,2098 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 357,6600 | 0,2504 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4800 | 1,1200 |
| 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 | 35,7400 | 35,7400 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 38,1444 |

VALOR: 50,60
VALOR SEM ENCARGOS: 25,22
VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,38
VALOR COM ENCARGOS: 50,60

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

Material

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,6086 | 1,2913 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 9,9614 | 0,6973 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 23,6405 | 2,8369 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 78,2626 | 11,7394 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 16,6496 | 17,4821 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | 67,1849 | 183,4148 |



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

Comissão Permanente de Licitação
 3127
 Fls
 1293 ZARCÃO
 C.P.E.
 Prefeitura Municipal de Maracó, Ceará

| | | | | |
|------------------------|---|------------|---------|-----------------|
| SEINFRA | L | 0,10000000 | 21,3607 | 2,1361 |
| TOTAL Material: | | | | 219,5979 |

Mão de Obra

| | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,6330 | |
| VALOR: | | | | | 274,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 240,99 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 33,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 274,23 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,1462 | 0,4117 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 23,2621 | 5,8155 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,2272 | |

Mão de Obra

| | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,6050 | |
| VALOR: | | | | | 22,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,56 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 10,27 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,83 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I1137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO 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 | 3.317,1112 | 3.317,1112 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.317,1112 | |
| VALOR: | | | | | 3.317,11 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.317,11 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.317,11 | |

11.2. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UN)

| OUTROS | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| COTAÇÃO BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO | | UN | 1,00000000 | 352,10 | 352,10 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | 352,10 |
| VALOR: | | | | | 352,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 352,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 352,10 |

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

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



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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 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 |



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 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

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 PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

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. ~~Net~~ de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA / CE 324186/D

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 03: MINI ARENINHA LOCALIDADE DE MOCAMBO LOCAL I

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

BDI = 26,85%

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