



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
TOMADA DE PREÇO N ° 016/2021/TP
DATA DA LICITAÇÃO: 29.09.2021 - AS 09:30Hrs

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.** Perfazendo o valor global R\$ 3.154.942,19 (três milhões cento e cinquenta e quatro mil novecentos e quarenta e dois reais e dezenove centavos), prazo de execução 05 (cinco) 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 10 (dez) 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 TAMBORIL - 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, 20 de setembro de 2021

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|---------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | LOTE 01: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE. | | | | | | 1.159.890,24 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 57.485,00 |
| 1.1.1 | CXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 100,00 | 574,85 | 57.485,00 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 5.385,60 |
| 1.2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 188,85 | 1.133,10 |
| 1.2.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 810,00 | 4,93 | 3.993,30 |
| 1.2.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 810,00 | 0,32 | 259,20 |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 104.762,45 |
| 1.3.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 644,80 | 9,32 | 6.009,54 |
| 1.3.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 885,20 | 111,56 | 98.752,91 |
| 1.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 676.431,59 |
| 1.4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 1.140,12 | 532,76 | 607.410,33 |
| 1.4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 826,80 | 83,48 | 69.021,26 |
| 1.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 172.643,90 |
| 1.5.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 650,00 | 69,75 | 45.337,50 |
| 1.5.2 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 130,00 | 571,08 | 74.240,40 |
| 1.5.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 130,00 | 171,04 | 22.235,20 |
| 1.5.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 2.002,00 | 15,40 | 30.830,80 |
| 1.6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 143.181,70 |
| 1.6.1 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 135,00 | 169,95 | 22.943,25 |
| 1.6.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 35,00 | 186,77 | 6.536,95 |
| 1.6.3 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | M | 200,00 | 305,12 | 61.024,00 |
| 1.6.4 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 250,00 | 210,71 | 52.677,50 |
| 2 | LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE. | | | | | | 917.316,05 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 44.463,00 |
| 2.1.1 | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 100,00 | 444,63 | 44.463,00 |
| 2.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 5.427,79 |
| 2.2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 22,50 | 188,85 | 4.249,13 |
| 2.2.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 2.104,74 | 0,24 | 505,14 |



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUAçu - CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



| | | | | | | | |
|-------|---|---|---------|----|----------|--------|-------------------|
| 3.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 288.572,28 |
| 3.4.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 454,90 | 555,56 | 252.724,24 |
| 3.4.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 383,15 | 92,52 | 35.449,04 |
| 3.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 72.715,40 |
| 3.5.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 48,00 | 530,25 | 25.452,00 |
| 3.5.2 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 660,72 | 12,20 | 8.060,78 |
| 3.5.3 | 97094 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | SINAPI | M3 | 66,08 | 593,26 | 39.202,62 |
| 3.6 | DRENAGEM | | | | | | 83.322,38 |
| 3.6.1 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | M | 120,00 | 305,12 | 36.614,40 |
| 3.6.2 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 60,69 | 530,25 | 32.180,87 |
| 3.6.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 303,47 | 47,87 | 14.527,11 |
| 3.7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 13.145,14 |
| 3.7.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 58,00 | 210,71 | 12.221,18 |
| 3.7.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 624,30 | 1,48 | 923,96 |
| 4 | LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE. | | | | | | 511.661,16 |
| 4.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 30.415,00 |
| 4.1.1 | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 100,00 | 304,15 | 30.415,00 |
| 4.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 4.026,67 |
| 4.2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 18,00 | 188,85 | 3.399,30 |
| 4.2.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 1.120,31 | 0,24 | 268,87 |
| 4.2.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.120,31 | 0,32 | 358,50 |
| 4.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 56.611,23 |
| 4.3.1 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 189,14 | 5,25 | 992,99 |
| 4.3.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 498,55 | 111,56 | 55.618,24 |
| 4.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 261.598,06 |
| 4.4.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 409,15 | 555,56 | 227.307,37 |
| 4.4.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 370,63 | 92,52 | 34.290,69 |
| 4.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 71.586,69 |
| 4.5.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 50,32 | 530,25 | 26.689,18 |

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|--|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | LOTE 01: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE. | 1.159.890,24 | 11,40% | 24,40% | 28,00% | 20,60% | 15,60% | 100,00' %' |
| | | | 136.906,99 | 281.125,87 | 323.492,33 | 237.318,14 | 181.046,91 | 1.159.890,24 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 57.485,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00' %' |
| | | | 11.497,00 | 11.497,00 | 11.497,00 | 11.497,00 | 11.497,00 | 57.485,00 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.385,60 | 100,00% | | | | | 100,00' %' |
| | | | 5.385,60 | | | | | 5.385,60 |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 104.762,45 | 50,00% | 50,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | 52.381,23 | 52.381,22 | | | | 104.762,45 |
| 1.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 676.431,59 | 10,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | 10,00% | 100,00' %' |
| | | | 67.643,16 | 202.929,48 | 202.929,48 | 135.286,32 | 67.643,15 | 676.431,59 |
| 1.5 | PAVIMENTAÇÃO | 172.643,90 | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 51.793,17 | 69.057,56 | 51.793,17 | 172.643,90 |
| 1.6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 143.181,70 | | 10,00% | 40,00% | 15,00% | 35,00% | 100,00' %' |
| | | | | 14.318,17 | 57.272,68 | 21.477,26 | 50.113,59 | 143.181,70 |
| 2 | LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE. | 917.316,05 | 13,90% | 22,70% | 25,80% | 23,40% | 14,20% | 100,00' %' |
| | | | 127.321,76 | 209.504,59 | 234.568,57 | 214.970,24 | 130.950,89 | 917.316,05 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 44.463,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00' %' |
| | | | 8.892,60 | 8.892,60 | 8.892,60 | 8.892,60 | 8.892,60 | 44.463,00 |
| 2.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.427,79 | 100,00% | | | | | 100,00' %' |
| | | | 5.427,79 | | | | | 5.427,79 |
| 2.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 138.392,09 | 50,00% | 50,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | 69.196,05 | 69.196,04 | | | | 138.392,09 |
| 2.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 438.053,18 | 10,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | 10,00% | 100,00' %' |
| | | | 43.805,32 | 131.415,95 | 131.415,95 | 87.610,64 | 43.805,32 | 438.053,18 |
| 2.5 | PAVIMENTAÇÃO | 138.319,69 | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 41.495,91 | 55.327,88 | 41.495,90 | 138.319,69 |
| 2.6 | DRENAGEM | 131.910,28 | | | 40,00% | 40,00% | 20,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 52.764,11 | 52.764,11 | 26.382,06 | 131.910,28 |
| 2.7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 20.750,02 | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 10.375,01 | 10.375,01 | 20.750,02 |
| 3 | LOTE 03: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE. | 566.074,74 | 29,60% | 34,00% | 25,60% | 10,80% | | 100,00' %' |
| | | | 164.833,02 | 187.528,09 | 144.705,35 | 69.008,28 | | 566.074,74 |
| 3.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 40.450,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | 100,00' %' |
| | | | 10.112,50 | 10.112,50 | 10.112,50 | 10.112,50 | | 40.450,00 |
| 3.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.868,18 | 100,00% | | | | | 100,00' %' |
| | | | 4.868,18 | | | | | 4.868,18 |
| 3.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 63.400,36 | 100,00% | | | | | 100,00' %' |
| | | | 63.400,36 | | | | | 63.400,36 |
| 3.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 288.173,28 | 30,00% | 50,00% | 20,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 86.451,98 | 144.086,64 | 57.634,66 | | | 288.173,28 |
| 3.5 | PAVIMENTAÇÃO | 72.715,40 | | | 60,00% | 40,00% | | 100,00' %' |



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 453,17 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 121,68 |
| VALOR COM BDI: | 574,85 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8200 | 35,5164 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4500 | 24,4500 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3400 | 55,5300 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2100 | 2,2815 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,7779 |
| VALOR: | | | | | | 148,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,12 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 39,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 188,85 |

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,8875 |
| VALOR: | | | | | | 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,52 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,93 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 72,8600 | 0,0729 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0770 |



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



| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|--|----------|
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 264,5300 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | DE TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,0500 | 24,0950 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5500 | 60,2250 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 64,6400 | 71,1040 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: 155,4240 | |
| | | | | | VALOR: 419,99 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): 165,54 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): 112,77 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: 532,76 | |

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

| MAO 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 MAO DE OBRA: 48,8020 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,1900 | 2,8760 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5000 | 2,0250 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6400 | 2,3200 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,7900 | 9,7900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: 17,0110 | |
| | | | | | VALOR: 65,81 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,70 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): 17,67 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: 83,48 | |

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|-----------------------------------|--------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP.4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9700 | 1,1985 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,7000 | 0,8270 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: 2,0255 | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 15,5610 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,5700 | 8,9355 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,6400 | 9,6960 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: 18,6315 | |

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8300 | 0,1966 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1000 | 9,3150 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,5116 |
| VALOR: | | | | | | 12,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,40 |

C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,6450 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,6400 | 74,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,3360 |
| VALOR: | | | | | | 133,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 37,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 35,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 169,95 |

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 93,8700 | 2,5345 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,5345 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,5500 | 11,5070 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,0460 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 66,0500 | 0,3236 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,5500 | 1,0670 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 114,9700 | 117,2694 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,6600 |
| VALOR: | | | | | | 147,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 39,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 186,77 |

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA, CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 94,11 |
| VALOR COM BDI: | 444,63 |

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 234,8300 | 0,1409 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,1409 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 15,5500 | 0,0467 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,0467 | |
| VALOR: | | | | | 0,19 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,04 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,24 | |

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01930000 | 56,88 | 1,09 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01720000 | 146,45 | 2,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03710000 | 14,78 | 0,54 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 4,14 | |
| VALOR: | | | | | 4,14 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,40 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,11 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,25 | |

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 212,7000 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,6400 | 74,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,3360 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CO170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 503,1200 | 150,9360 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 150,9360 | |

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



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 162,90 |
| VALOR BDI (26,85%): | 112,24 |
| VALOR COM BDI: | 530,25 |

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,7700 | 0,5031 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 | 0,6231 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1262 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 8,4900 | 8,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,4900 |
| VALOR: | | | | | | 9,62 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,69 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 2,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,20 |

97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,16300000 | 387,58 | 450,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 450,75 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50400000 | 18,61 | 9,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50400000 | 14,78 | 7,44 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06600000 | 0,44 | 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06600000 | 1,70 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 16,94 |
| VALOR: | | | | | | 467,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 5,12 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 125,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 593,26 |

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,2400 | 0,8006 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,8006 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8200 | 35,5164 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4500 | 24,4500 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3400 | 55,5300 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2100 | 2,2815 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,7779 |
| VALOR: | | | | | | 148,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,12 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 39,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 188,85 |

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,8875 |
| VALOR: | | | | | | 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,52 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,93 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 72,8600 | 0,0729 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0770 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | 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 MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1775 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,32 |

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)



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



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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,1900 | 2,8760 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5000 | 2,0250 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6400 | 2,3200 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,7900 | 9,7900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,0110 |
| VALOR: | | | | | | 65,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 17,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 83,48 |

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9700 | 1,1985 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,7000 | 0,8270 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0255 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,5610 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,5700 | 8,9355 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,6400 | 9,6960 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,6315 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 436,5700 | 18,7725 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 18,7725 |
| VALOR: | | | | | | 54,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,83 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 14,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,75 |

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,8794 |

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA, SE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,8750 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,6400 | 74,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,3360 |
| VALOR: | | | | | | 133,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 37,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 35,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 169,95 |

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 93,8700 | 2,5345 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,5345 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,5500 | 11,5070 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,0460 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 66,0500 | 0,3236 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,5500 | 1,0670 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 114,9700 | 117,2694 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,6600 |
| VALOR: | | | | | | 147,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 39,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 186,77 |

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 93,8700 | 5,0690 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,0690 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,5500 | 16,7940 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5640 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 66,0500 | 0,6407 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,5500 | 2,1395 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 191,3000 | 195,1260 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 197,9062 |

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 de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26,85%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 6,34 |

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| SERVICO | DESCRICO | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01930000 | 56,88 | 1,09 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01720000 | 146,45 | 2,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03710000 | 14,78 | 0,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,14 |
| VALOR: | | | | | | 4,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,40 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,25 |

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 212,7000 |
| MATERIAL | DESCRICO | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,6400 | 74,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,3360 |
| SERVICO | DESCRICO | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 503,1200 | 150,9360 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 150,9360 |
| VALOR: | | | | | | 437,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 163,10 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 117,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 555,56 |

96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | DESCRICO | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 47,18 | 14,86 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,21 | 0,06 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 8,85 | 10,77 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 19,79 | 0,07 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 18,21 | 0,34 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 22,06 | 0,22 |

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



VALOR COM BDI: 593,26

97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,16300000 | 387,58 | 450,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 450,75 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50400000 | 18,61 | 9,37 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50400000 | 14,78 | 7,44 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06600000 | 0,44 | 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06600000 | 1,70 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 16,94 | |
| VALOR: | | | | | 467,69 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,12 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 125,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 593,26 | |

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,2400 | 0,8006 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,8006 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,4130 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,0500 | 2,1929 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 74,5500 | 3,2802 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,5231 | |
| VALOR: | | | | | 37,74 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 16,48 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 10,13 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 47,87 | |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1663 | |

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 3,8875 |
| VALOR: | 3,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,52 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | 4,93 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 72,8600 | 0,0729 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0770 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 | 0,0671 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 | 0,0497 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1775 |
| VALOR: | | | | | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,11 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,32 |

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 102,4500 | 5,6348 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,6348 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,5500 | 1,7105 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,7105 |
| VALOR: | | | | | 7,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1,90 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,32 |

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 | 132,4900 | 4,6372 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,6900 | 1,4592 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,0964 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |

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. Neer Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,5540 | 1,1777 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,7000 | 0,8270 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0255 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,5610 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,5700 | 8,9355 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,6400 | 9,6960 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,6315 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 436,5700 | 18,7725 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 18,7725 |
| VALOR: | | | | | | 54,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,83 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 14,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,75 |

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 66,0500 | 61,3605 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 74,5500 | 46,7429 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,5500 | 217,8000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,3100 | 15,1128 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 341,0162 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | 450,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 68,53 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 120,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 571,08 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUAçu - CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,5500 | 11,5075 |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,0460 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 66,0500 | 0,3236 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,5500 | 1,0670 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 114,9700 | 117,2694 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,6600 |
| VALOR: | | | | | | 147,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 39,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 186,77 |

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 93,8700 | 5,0690 |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,0690 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,5500 | 16,7940 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5640 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 66,0500 | 0,6407 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,5500 | 2,1395 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 191,3000 | 195,1260 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 197,9062 |
| VALOR: | | | | | | 240,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 24,14 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 64,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 305,12 |

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 91,4400 | 41,1480 |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 41,1480 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,9350 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,3100 | 18,6200 |
| 12515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 267,2400 | 5,1310 |

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DE LICITAÇÃO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 212,7000 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,6400 | 74,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,3360 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 503,1200 | 150,9360 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 150,9360 |
| VALOR: | | | | | | 437,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 163,10 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 117,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 555,56 |

96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 47,18 | 14,86 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,21 | 0,06 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 8,85 | 10,77 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 19,79 | 0,07 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 18,21 | 0,34 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 22,06 | 0,22 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 3,09 | 2,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,55 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 15,68 | 11,36 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,42 | 32,21 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 18,36 | 0,53 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 20,82 | 0,29 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 44,39 |
| VALOR: | | | | | | 72,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 13,96 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 19,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 92,52 |

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

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. Ner de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 467,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | |
| VALOR BDI (26.85%): | 125,57 |
| VALOR COM BDI: | 593,26 |

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,2400 | 0,8006 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,8006 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,4130 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,0500 | 2,1929 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 74,5500 | 3,2802 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,5231 |
| VALOR: | | | | | | 37,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 10,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,87 |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,48 |

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 318,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 85,62 |
| VALOR COM BDI: | 404,50 |

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 239,77 |
|--------|--------|

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. Neres Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 248600 | 0,0497 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30.3400 | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1775 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,32 |

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 102,4500 | 5,6348 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,6348 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,5500 | 1,7105 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,7105 | |
| VALOR: | | | | | 7,35 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1,90 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,97 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,32 | |

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 | 132,4900 | 4,6372 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,6900 | 1,4592 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,0964 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,3275 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,5700 | 65,5270 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,5270 | |
| VALOR: | | | | | 87,95 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 23,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 111,56 | |

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 264,5700 | |

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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



| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL SERVIÇO: | 18,7725 |
| VALOR: | 18,7725 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,83 |
| VALOR BDI (26.85%): | 14,76 |
| VALOR COM BDI: | 69,75 |

C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,8794 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 66,0500 | 61,3605 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 74,5500 | 46,7429 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,5500 | 217,8000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,3100 | 15,1128 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 341,0162 |
| VALOR: | | | | | | 450,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 68,53 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 120,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 571,08 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 36,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 171,04 |

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

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



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



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 93,870 | 5,0890 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 50,660 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,5500 | 16,7940 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5640 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 66,0500 | 0,6407 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,5500 | 2,1395 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 191,3000 | 195,1260 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 197,9062 |
| VALOR: | | | | | | 240,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 24,14 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 64,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 305,12 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 91,4400 | 41,1480 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 41,1480 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,9350 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,3100 | 18,6200 |
| 12515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 267,2400 | 5,1310 |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 73,6100 | 73,6100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,3610 |
| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 333,2100 | 1,6661 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,6661 |
| VALOR: | | | | | | 166,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 22,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 44,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 210,71 |

| | |
|---|--|
| CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%) | |
|---|--|

| | |
|------------------------|---------------|
| VALOR: | 350,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



VALOR BDI (26,85%) FLS 17,59

VALOR COM BDI: 555,86

96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 47,18 | 14,86 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,21 | 0,06 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 8,85 | 10,77 |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 19,79 | 0,07 |
| 00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 18,21 | 0,34 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 22,06 | 0,22 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 3,09 | 2,23 |

TOTAL MATERIAL: 28,55

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 15,68 | 11,36 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,42 | 32,21 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 18,36 | 0,53 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 20,82 | 0,29 |

TOTAL SERVICIO: 44,39

VALOR: 72,94

VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,96

VALOR BDI (26,85%): 19,58

VALOR COM BDI: 92,52

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |

TOTAL MAO DE OBRA: 212,7000

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,6400 | 74,3360 |

TOTAL MATERIAL: 74,3360

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 436,5700 | 130,9710 |

TOTAL SERVICIO: 130,9710

VALOR: 418,01

VALOR ENCARGOS (83,85%): 163,10

VALOR BDI (26,85%): 112,24

VALOR COM BDI: 530,25

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

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



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | 66,0500 | 2,1929 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | 74,5500 | 3,2802 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | 0,5900 | 6,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,5231 |
| VALOR: | | | | | 37,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 16,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 10,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 47,87 |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|-----------|---------|------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,76 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,48 |

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 318,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 85,62 |
| VALOR COM BDI: | 404,50 |

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 239,77 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 64,38 |
| VALOR COM BDI: | 304,15 |

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 N° 016/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,50 |
| L | Lucro | 7,20 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,43 |
| DF | Despesas financeiras | 0,94 |
| R | Riscos | 1,40 |
| | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |
| | BDI = 26,85% | |
| | (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1 | |