

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 01.067/2023-TP  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE

### PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preço comercial relativa à Tomada de Preço em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

Propomos o Valor Total de **R\$ 1.641.179,56 (hum milhão seiscentos e quarenta e um mil cento e setenta e nove reais e cinquenta e seis centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação. Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 20%(vinte por cento)**, para serviços técnicos e de projetos, já incluídas no valor acima propostos.

A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação no valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

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. **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador da carteira de identidade Nº. **2006028051203-SSP/CE** e CPF nº **062.981.723-51**, como representante legal desta empresa.

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato. Esta proposta é **válida por 90 (noventa) dias** a contar da data de sua apresentação.

Caso esta proposta não venha a ser aceita as condições constantes da presente Tomada de Preços e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Tianguá/CE, 14 de novembro de 2023.



**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3408/D-PI



**ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**  
**Rafael Araujo Avila Gois**  
RG nº **2006028051203**  
Administrador

Tiangua-CE, 14 de Novembro de 2023

Tomada de Preços nº 01.067/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

| ITEM | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                          | FONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |                                                                                                    |                      |     |            |                    | R\$ 101.476,88  |
| 1.1  | C1062                  | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO                                         | SEINFRA              | M2  | 950,58     | R\$ 16,78          | R\$ 15.950,73   |
| 1.2  | C1043                  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                              | SEINFRA              | M3  | 134,97     | R\$ 52,88          | R\$ 7.137,21    |
| 1.3  | C2717                  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                                                                | SEINFRA              | M3  | 42,95      | R\$ 423,05         | R\$ 18.170,00   |
| 1.4  | C1045                  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                                                          | SEINFRA              | M2  | 499,10     | R\$ 10,58          | R\$ 5.280,48    |
| 1.5  | C1046                  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO                                          | SEINFRA              | M2  | 492,10     | R\$ 4,41           | R\$ 2.170,16    |
| 1.6  | C1052                  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS                                                       | SEINFRA              | M2  | 499,10     | R\$ 24,50          | R\$ 12.227,95   |
| 1.7  | C1069                  | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL                                                                       | SEINFRA              | M2  | 492,10     | R\$ 46,98          | R\$ 23.118,86   |
| 1.8  | C1066                  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                               | SEINFRA              | M2  | 499,10     | R\$ 22,92          | R\$ 11.439,37   |
| 1.9  | C0708                  | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                 | SEINFRA              | M3  | 261,00     | R\$ 2,89           | R\$ 754,29      |
| 1.10 | C2533                  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                          | SEINFRA              | M3  | 261,00     | R\$ 20,03          | R\$ 5.227,83    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                                                                                                    |                      |     |            |                    | R\$ 81.151,18   |
| 2.1  | COMP. 01               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                              | Composições Próprias | MÊS | 10,00      | R\$ 4.593,95       | R\$ 45.939,50   |
| 2.2  | C4541                  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                  | SEINFRA              | M2  | 6,00       | R\$ 313,45         | R\$ 1.880,70    |
| 2.3  | C2873                  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                         | SEINFRA              | M2  | 2.328,34   | R\$ 0,24           | R\$ 558,80      |
| 2.4  | C4994                  | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M                                   | SEINFRA              | MÊS | 10,00      | R\$ 499,89         | R\$ 4.998,90    |
| 2.5  | C2851                  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                    | SEINFRA              | UN  | 1,00       | R\$ 862,00         | R\$ 862,00      |
| 2.6  | C2850                  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                           | SEINFRA              | UN  | 1,00       | R\$ 1.041,95       | R\$ 1.041,95    |
| 2.7  | C3974                  | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA              | M2  | 196,71     | R\$ 131,51         | R\$ 25.869,33   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA     |                                                                                                    |                      |     |            |                    | R\$ 34.888,00   |
| 3.1  | C0328                  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                        | SEINFRA              | M3  | 465,67     | R\$ 74,92          | R\$ 34.888,00   |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO           |                                                                                                    |                      |     |            |                    | R\$ 223.531,36  |
| 4.1  | C5027                  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                | SEINFRA              | M2  | 366,61     | R\$ 38,80          | R\$ 14.224,47   |
| 4.2  | C3782                  | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO     | SEINFRA              | M2  | 595,19     | R\$ 74,54          | R\$ 44.365,46   |
| 4.3  | C4624                  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)      | SEINFRA              | M2  | 78,64      | R\$ 100,67         | R\$ 7.916,69    |
| 4.4  | C3025                  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                             | SEINFRA              | M3  | 80,70      | R\$ 467,91         | R\$ 37.760,34   |
| 4.5  | C1919                  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                    | SEINFRA              | M2  | 1.152,87   | R\$ 84,62          | R\$ 97.555,86   |
| 4.6  | C0219                  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                            | SEINFRA              | M2  | 1.152,87   | R\$ 18,83          | R\$ 21.708,54   |
| 5    | BAQUETA / MEIO FIO     |                                                                                                    |                      |     |            |                    | R\$ 28.669,98   |
| 5.1  | C0366                  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                   | SEINFRA              | M   | 585,46     | R\$ 48,97          | R\$ 28.669,98   |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                                                                                                    |                      |     |            |                    | R\$ 111.243,47  |
| 6.1  | C2090                  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                             | SEINFRA              | UN  | 1,00       | R\$ 1.113,66       | R\$ 1.113,66    |
| 6.2  | C2067                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                   | SEINFRA              | UN  | 1,00       | R\$ 217,32         | R\$ 217,32      |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruser@gmail.com

|      |                                 |                                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |              |                      |
|------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|--------------|----------------------|
| 6.3  | C1093                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 6,00   | R\$ 18,83    | R\$ 112,98           |
| 6.4  | C1098                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 23,95    | R\$ 23,95            |
| 6.5  | C1194                           | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | M  | 222,62 | R\$ 37,73    | R\$ 8.399,45         |
| 6.6  | C0554                           | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | M  | 667,86 | R\$ 6,68     | R\$ 4.461,30         |
| 6.7  | COMP. 02                        | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIA LED 200W 6000K, INCLUSIVE O POSTE                                                                                           | Composições Próprias | UN | 19,00  | R\$ 4.362,67 | R\$ 82.890,73        |
| 6.8  | C0635                           | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M2 | 19,00  | R\$ 224,34   | R\$ 4.262,46         |
| 6.9  | C2299                           | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | M2 | 4,75   | R\$ 184,31   | R\$ 875,47           |
| 6.10 | C0326                           | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                                                                                                                                                                | SEINFRA              | UN | 19,00  | R\$ 228,35   | R\$ 4.338,65         |
| 6.11 | C4617                           | ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | UT | 170,00 | R\$ 26,75    | R\$ 4.547,50         |
| 7    | <b>PINTURA</b>                  |                                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |              | <b>R\$ 20.088,03</b> |
| 7.1  | C1910                           | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                                                                                                                                                | SEINFRA              | M2 | 344,44 | R\$ 21,85    | R\$ 7.526,01         |
| 7.2  | C1039                           | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | M  | 389,00 | R\$ 29,61    | R\$ 11.518,29        |
| 7.3  | C1614                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | M2 | 53,69  | R\$ 19,44    | R\$ 1.043,72         |
| 8    | <b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b> |                                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |              | <b>R\$ 44.722,41</b> |
| 8.1  | C0360                           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | UN | 17,00  | R\$ 737,73   | R\$ 12.541,41        |
| 8.2  | COMP. 03                        | LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX, D=60CM                                                                                                                          | Composições Próprias | UN | 12,00  | R\$ 140,95   | R\$ 1.691,40         |
| 8.3  | C0112                           | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM                                                                                                                                                             | SEINFRA              | UN | 30,00  | R\$ 31,04    | R\$ 931,20           |
| 8.4  | C1431                           | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | M2 | 217,19 | R\$ 16,31    | R\$ 3.542,37         |
| 8.5  | COMP. 04                        | CARAMANCHÃO EM MADEIRA, COM PINTURA DE VERNIZ                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | M2 | 32,00  | R\$ 340,31   | R\$ 10.889,92        |
| 8.6  | S13030                          | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos                                                                              | ORSE                 | un | 2,00   | R\$ 3.156,10 | R\$ 6.312,20         |
| 8.7  | C0864                           | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 3.098,05 | R\$ 3.098,05         |
| 8.8  | 98511                           | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018                                                                                                              | SINAPI               | UN | 10,00  | R\$ 163,48   | R\$ 1.634,80         |
| 8.9  | C1791                           | MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA                                                                                                                                                              | SEINFRA              | M2 | 6,00   | R\$ 298,60   | R\$ 1.791,60         |
| 8.10 | C0361                           | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)                                                                                                                                                   | SEINFRA              | M  | 14,40  | R\$ 158,99   | R\$ 2.289,46         |
| 9    | <b>EQUIPAMENTOS</b>             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |              | <b>R\$ 83.031,46</b> |
| 9.1  | 103187                          | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 3.892,48 | R\$ 3.892,48         |
| 9.2  | 103188                          | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 4.182,26 | R\$ 4.182,26         |
| 9.3  | 103192                          | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021             | SINAPI               | UN | 2,00   | R\$ 2.027,13 | R\$ 4.054,26         |
| 9.4  | 103185                          | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                  | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 4.912,77 | R\$ 4.912,77         |
| 9.5  | 103195                          | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /                                                                                               | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 1.756,36 | R\$ 1.756,36         |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |       |                |                |                |
|-------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|----------------|----------------|----------------|
| 9.6   | COT.01                                            | ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |       |                |                |                |
|       |                                                   | MOBILIÁRIO URBANO TIPO RELÓGIO DIGITAL COM PAINEL DE LED FULL HD, PARA PUBLICIDADE. PAINEL COM APROXIMADAMENTE 16,7 MILHÕES DE CORES CAPAZES DE EXIBIR IMAGENS, VÍDEOS, E ANIMAÇÕES, TODO O PAINEL COM PROTEÇÃO IP67, ALTA RESOLUÇÃO COM ÂNGULO DE APROXIMAÇÃO DE VISÃO DE MENSAGENS INSTITUCIONAIS DE 120° HORIZONTAL, 45° VERTICAL. DIMENSÕES APROXIMADAS: BASE/COLUNA DE 2550MM X RELÓGIO DE 265MM X PAINEL COM 1800MM DE ALTURA POR 1200MM DE LARGURA. |         | UN | 1,00  | R\$ 64.233,33  | R\$ 64.233,33  |                |
| 10    | <b>CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÕES DE FONTE LUMINOSA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |       |                |                | R\$ 135.316,87 |
| 10.1  | C2784                                             | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M3 | 2,43  | R\$ 41,21      | R\$ 100,14     |                |
| 10.2  | C1611                                             | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 6,28  | R\$ 35,60      | R\$ 223,57     |                |
| 10.3  | C2827                                             | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 1,23  | R\$ 100,81     | R\$ 124,00     |                |
| 10.4  | C1400                                             | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M2 | 0,62  | R\$ 62,65      | R\$ 38,84      |                |
| 10.5  | C0219                                             | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 4,71  | R\$ 18,83      | R\$ 88,69      |                |
| 10.6  | C0217                                             | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | KG | 37,28 | R\$ 10,38      | R\$ 386,97     |                |
| 10.7  | C0842                                             | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M3 | 2,61  | R\$ 354,99     | R\$ 926,52     |                |
| 10.8  | C2841                                             | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M2 | 17,26 | R\$ 33,51      | R\$ 578,38     |                |
| 10.9  | CXXXX                                             | COMP.EXT.23 - FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | UN | 1,00  | R\$ 118.376,83 | R\$ 118.376,83 |                |
|       | <b>CASA DE BOMBAS</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |       |                |                |                |
| 10.10 | C2784                                             | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M3 | 8,45  | R\$ 41,21      | R\$ 348,22     |                |
| 10.11 | C1611                                             | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 6,25  | R\$ 35,60      | R\$ 222,50     |                |
| 10.12 | C2827                                             | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 24,41 | R\$ 100,81     | R\$ 2.460,77   |                |
| 10.13 | C0219                                             | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 15,63 | R\$ 18,83      | R\$ 294,31     |                |
| 10.14 | C4151                                             | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | KG | 56,88 | R\$ 11,44      | R\$ 650,71     |                |
| 10.15 | C0842                                             | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M3 | 1,56  | R\$ 354,99     | R\$ 553,78     |                |
| 10.16 | C0830                                             | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M3 | 3,23  | R\$ 480,65     | R\$ 1.552,50   |                |
| 10.17 | C0776                                             | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2 | 10,65 | R\$ 5,83       | R\$ 62,09      |                |
| 10.18 | C2841                                             | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M2 | 10,65 | R\$ 33,51      | R\$ 356,88     |                |
| 10.19 | C0702                                             | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3 | 16,25 | R\$ 20,82      | R\$ 338,33     |                |
| 10.20 | C2533                                             | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M3 | 16,25 | R\$ 20,03      | R\$ 325,49     |                |
| 10.21 | C0447                                             | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | UN | 1,00  | R\$ 1.701,32   | R\$ 1.701,32   |                |
|       | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA FONTE LUMINOSA</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |       |                |                |                |
| 10.22 | C0956                                             | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 33,00 | R\$ 14,68      | R\$ 484,44     |                |
| 10.23 | C2384                                             | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 18,64      | R\$ 242,32     |                |
| 10.24 | C2658                                             | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN | 9,00  | R\$ 26,37      | R\$ 237,33     |                |
| 10.25 | C2161                                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 5,00  | R\$ 101,45     | R\$ 507,25     |                |
| 10.26 | C2162                                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 2,00  | R\$ 187,26     | R\$ 374,52     |                |
| 10.27 | C3714                                             | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 60,93      | R\$ 1.279,53   |                |
| 10.28 | C2178                                             | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 84,43      | R\$ 844,30     |                |
| 10.29 | C2157                                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN | 1,00  | R\$ 38,59      | R\$ 38,59      |                |
| 10.30 | C0023                                             | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 29,09      | R\$ 290,90     |                |
| 10.31 | C0492                                             | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50X25mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 10,24      | R\$ 215,04     |                |
| 10.32 | C2621                                             | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M  | 21,23 | R\$ 40,76      | R\$ 865,33     |                |
| 10.33 | C0958                                             | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 4,00  | R\$ 56,62      | R\$ 226,48     |                |
|       | <b>PALCO</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |       |                |                |                |
| 11    | <b>INFRAESTRUTURA</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |       |                |                | R\$ 24.053,51  |
| 11.1  | C2784                                             | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M3 | 38,13 | R\$ 41,21      | R\$ 1.571,34   |                |
| 11.2  | C3347                                             | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M3 | 15,25 | R\$ 388,75     | R\$ 5.928,44   |                |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|       |                                |                                                                                                                         |         |    |          |              |                       |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------------|-----------------------|
| 11.3  | C0843                          | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                     | SEINFRA | M3 | 9,18     | R\$ 362,74   | R\$ 3.329,95          |
| 11.4  | C1604                          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                                                                          | SEINFRA | M3 | 9,18     | R\$ 134,84   | R\$ 1.237,83          |
| 11.5  | C0216                          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                   | SEINFRA | KG | 734,04   | R\$ 11,87    | R\$ 8.713,05          |
| 11.6  | C1401                          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                                               | SEINFRA | M2 | 27,72    | R\$ 118,07   | R\$ 3.272,90          |
| 12    | <b>SUPERESTRUTURA</b>          |                                                                                                                         |         |    |          |              | <b>R\$ 56.054,65</b>  |
| 12.1  | C0843                          | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                     | SEINFRA | M3 | 21,98    | R\$ 362,74   | R\$ 7.973,03          |
| 12.2  | C1603                          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO                                                                          | SEINFRA | M3 | 21,98    | R\$ 228,25   | R\$ 5.016,94          |
| 12.3  | C0216                          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                   | SEINFRA | KG | 1.758,30 | R\$ 11,87    | R\$ 20.871,02         |
| 12.4  | C1401                          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                                               | SEINFRA | M2 | 27,72    | R\$ 118,07   | R\$ 3.272,90          |
| 12.5  | C4417                          | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                                        | SEINFRA | M2 | 200,90   | R\$ 94,18    | R\$ 18.920,76         |
| 13    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>       |                                                                                                                         |         |    |          |              | <b>R\$ 26.494,14</b>  |
| 13.1  | C0073                          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | SEINFRA | M2 | 478,32   | R\$ 55,39    | R\$ 26.494,14         |
| 14    | <b>REVESTIMENTOS</b>           |                                                                                                                         |         |    |          |              | <b>R\$ 120.064,84</b> |
| 14.1  | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2 | 956,64   | R\$ 5,83     | R\$ 5.577,21          |
| 14.2  | C0778                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO                                        | SEINFRA | M2 | 200,90   | R\$ 11,71    | R\$ 2.352,-           |
| 14.3  | C3245                          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6                                                            | SEINFRA | M2 | 841,76   | R\$ 28,40    | R\$ 23.905,98         |
| 14.4  | C3409                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                            | SEINFRA | M2 | 648,68   | R\$ 31,42    | R\$ 20.381,53         |
| 14.5  | C4445                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | SEINFRA | M2 | 451,80   | R\$ 77,17    | R\$ 34.865,41         |
| 14.6  | C1123                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 451,80   | R\$ 7,75     | R\$ 3.501,45          |
| 14.7  | C4442                          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                  | SEINFRA | M2 | 409,00   | R\$ 61,84    | R\$ 25.292,56         |
| 14.8  | C1102                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)        | SEINFRA | M2 | 409,00   | R\$ 10,24    | R\$ 4.188,16          |
| 15    | <b>PISOS</b>                   |                                                                                                                         |         |    |          |              | <b>R\$ 51.631,31</b>  |
| 15.1  | C3025                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                  | SEINFRA | M3 | 16,02    | R\$ 467,91   | R\$ 7.495,92          |
| 15.2  | C1611                          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                               | SEINFRA | M2 | 138,60   | R\$ 35,60    | R\$ 4.934,16          |
| 15.3  | C1920                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                         | SEINFRA | M2 | 367,50   | R\$ 106,67   | R\$ 39.201,23         |
| 16    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |                                                                                                                         |         |    |          |              | <b>R\$ 8.169,66</b>   |
| 16.1  | C1948                          | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                   | SEINFRA | PT | 14,00    | R\$ 201,26   | R\$ 2.817,64          |
| 16.2  | C2625                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                       | SEINFRA | M  | 40,00    | R\$ 18,68    | R\$ 747,20            |
| 16.3  | C3442                          | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                                                                                 | SEINFRA | UN | 6,00     | R\$ 352,03   | R\$ 2.112,18          |
| 16.4  | C0020                          | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")                                                             | SEINFRA | UN | 12,00    | R\$ 11,77    | R\$ 141,24            |
| 16.5  | C2167                          | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                                                                       | SEINFRA | UN | 12,00    | R\$ 77,70    | R\$ 932,40            |
| 16.6  | C0023                          | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")                                                           | SEINFRA | UN | 12,00    | R\$ 29,09    | R\$ 349,08            |
| 16.7  | C2498                          | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")                                                                                           | SEINFRA | UN | 6,00     | R\$ 40,07    | R\$ 240,42            |
| 16.8  | C1242                          | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                             | SEINFRA | UN | 22,00    | R\$ 7,61     | R\$ 167,42            |
| 16.9  | C1540                          | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)                                                                               | SEINFRA | UN | 12,00    | R\$ 22,22    | R\$ 266,64            |
| 16.10 | C1547                          | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)                                                                                 | SEINFRA | UN | 18,00    | R\$ 10,58    | R\$ 190,44            |
| 16.11 | C2381                          | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                                      | SEINFRA | UN | 9,00     | R\$ 8,28     | R\$ 74,52             |
| 16.12 | C2384                          | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")                                                                                    | SEINFRA | UN | 7,00     | R\$ 18,64    | R\$ 130,48            |
| 17    | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |                                                                                                                         |         |    |          |              | <b>R\$ 15.655,50</b>  |
| 17.1  | C1950                          | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                    | SEINFRA | PT | 24,00    | R\$ 184,47   | R\$ 4.427,28          |
| 17.2  | C2595                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                | SEINFRA | M  | 25,00    | R\$ 12,46    | R\$ 311,50            |
| 17.3  | C2593                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                   | SEINFRA | M  | 50,00    | R\$ 30,16    | R\$ 1.508,00          |
| 17.4  | C4162                          | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M                                                                              | SEINFRA | UN | 4,00     | R\$ 2.254,22 | R\$ 9.016,88          |
| 17.5  | C0606                          | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm                                                            | SEINFRA | M2 | 1,50     | R\$ 184,40   | R\$ 276,60            |

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruser@gmail.com

|       |                              |                                                                                                                            |                      |    |        |            |                       |
|-------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|------------|-----------------------|
| 17.6  | C4923                        | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                              | SEINFRA              | UN | 4,00   | R\$ 28,81  |                       |
| 18    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                                                                                                                            |                      |    |        |            | <b>R\$ 15.218,07</b>  |
| 18.1  | C1947                        | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                        | SEINFRA              | PT | 18,00  | R\$ 213,67 | R\$ 3.846,06          |
| 18.2  | C1196                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                           | SEINFRA              | M  | 100,00 | R\$ 14,33  | R\$ 1.433,00          |
| 18.3  | C4377                        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                                                  | SEINFRA              | M  | 400,00 | R\$ 5,64   | R\$ 2.256,00          |
| 18.4  | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                               | SEINFRA              | UN | 30,00  | R\$ 7,02   | R\$ 210,60            |
| 18.5  | C2490                        | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V                                                                                     | SEINFRA              | UN | 30,00  | R\$ 55,01  | R\$ 1.650,30          |
| 18.6  | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                     | SEINFRA              | UN | 20,00  | R\$ 13,93  | R\$ 278,60            |
| 18.7  | 103782                       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                    | SINAPI               | UN | 25,00  | R\$ 27,60  | R\$ 690,00            |
| 18.8  | C2068                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                                           | SEINFRA              | UN | 3,00   | R\$ 270,22 | R\$ 810,66            |
| 18.9  | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                          | SEINFRA              | UN | 16,00  | R\$ 18,83  | R\$ 301,28            |
| 18.10 | 0001                         | REFLETOR LED 300W                                                                                                          |                      | UN | 6,00   | R\$ 283,94 | R\$ 1.703,64          |
| 18.11 | C4530                        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                   | SEINFRA              | UN | 2,00   | R\$ 114,09 | R\$ 228,18            |
| 18.12 | C0554                        | CABO EM PVC 1000V 4MM²                                                                                                     | SEINFRA              | M  | 100,00 | R\$ 6,68   | R\$ 668,00            |
| 18.13 | C0326                        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                                                                       | SEINFRA              | UN | 5,00   | R\$ 228,35 | R\$ 1.141,75          |
| 19    | <b>COBERTURA</b>             |                                                                                                                            |                      |    |        |            | <b>R\$ 115.773,75</b> |
| 19.1  | C1327                        | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m                                                                                        | SEINFRA              | M2 | 184,10 | R\$ 132,98 | R\$ 24.481,62         |
| 19.2  | C2433                        | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m                                                                     | SEINFRA              | M2 | 184,10 | R\$ 135,14 | R\$ 24.879,27         |
| 19.3  | C4511                        | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | SEINFRA              | M2 | 37,80  | R\$ 55,41  | R\$ 2.094,50          |
| 19.4  | C2445                        | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%                                                                       | SEINFRA              | M2 | 41,30  | R\$ 35,57  | R\$ 1.469,04          |
| 19.5  | C0660                        | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                         | SEINFRA              | M  | 14,00  | R\$ 52,55  | R\$ 735,70            |
| 19.6  | C4760                        | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES                                                       | SEINFRA              | M  | 7,00   | R\$ 38,72  | R\$ 271,04            |
| 19.7  | COMP. 05                     | ESTRUTURA EM PERFIS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO PARA REVESTIMENTO DE FORRO, INCLUSIVE PINTURA                              | Composições Próprias | M2 | 187,88 | R\$ 329,16 | R\$ 61.842,58         |
| 20    | <b>ESQUADRIAS E BANCADAS</b> |                                                                                                                            |                      |    |        |            | <b>R\$ 42.410,45</b>  |
| 20.1  | C1985                        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m                                                               | SEINFRA              | UN | 8,00   | R\$ 626,61 | R\$ 5.012,88          |
| 20.2  | C1987                        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m                                                               | SEINFRA              | UN | 10,00  | R\$ 669,13 | R\$ 6.691,30          |
| 20.3  | C1988                        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m                                                               | SEINFRA              | UN | 4,00   | R\$ 724,03 | R\$ 2.896,12          |
| 20.4  | C1969                        | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                        | SEINFRA              | M2 | 33,12  | R\$ 266,54 | R\$ 8.827,80          |
| 20.5  | C4521                        | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM           | SEINFRA              | M2 | 3,60   | R\$ 248,31 | R\$ 893,92            |
| 20.6  | C2671                        | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO                                                                       | SEINFRA              | M2 | 3,60   | R\$ 142,50 | R\$ 513,00            |
| 20.7  | C1426                        | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                 | SEINFRA              | M2 | 3,60   | R\$ 189,73 | R\$ 683,03            |
| 20.8  | C4068                        | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                             | SEINFRA              | M2 | 4,48   | R\$ 271,84 | R\$ 1.217,84          |
| 20.9  | C1448                        | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX                                                                                           | SEINFRA              | M  | 78,80  | R\$ 109,49 | R\$ 8.627,81          |
| 20.10 | C0924                        | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                                                                                               | SEINFRA              | M  | 22,00  | R\$ 190,50 | R\$ 4.191,00          |
| 20.11 | C1967                        | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                       | SEINFRA              | M2 | 6,60   | R\$ 432,69 | R\$ 2.855,75          |
| 21    | <b>LOUÇAS E METAIS</b>       |                                                                                                                            |                      |    |        |            | <b>R\$ 13.005,32</b>  |
| 21.1  | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                     | SEINFRA              | UN | 8,00   | R\$ 605,69 | R\$ 4.845,52          |
| 21.2  | C4635                        | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                                             | SEINFRA              | UN | 2,00   | R\$ 839,45 | R\$ 1.678,90          |
| 21.3  | C0356                        | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m                                                         | SEINFRA              | UN | 4,00   | R\$ 785,37 | R\$ 3.141,48          |
| 21.4  | C2505                        | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                                      | SEINFRA              | UN | 12,00  | R\$ 50,33  | R\$ 603,96            |
| 21.5  | C4636                        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS                                                                 | SEINFRA              | UN | 2,00   | R\$ 436,61 | R\$ 873,22            |
| 21.6  | C1898                        | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                              | SEINFRA              | M  | 5,40   | R\$ 186,07 | R\$ 1.004,78          |
| 21.7  | C2272                        | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                                                                                      | SEINFRA              | UN | 12,00  | R\$ 22,13  | R\$ 265,56            |
| 21.8  | C1151                        | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                            | SEINFRA              | UN | 10,00  | R\$ 59,19  | R\$ 591,90            |
| 22    | <b>PINTURA</b>               |                                                                                                                            |                      |    |        |            | <b>R\$ 13.780,23</b>  |
| 22.1  | C1208                        | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                    | SEINFRA              | M2 | 338,16 | R\$ 11,39  | R\$ 3.851,64          |

RAFAEL ABRAÃO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|      |                        |                                               |         |    |        |                         |                         |
|------|------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|--------|-------------------------|-------------------------|
| 22.2 | C1615                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 338,16 | R\$ 18,32               | R\$ 6.195,09            |
| 22.3 | C1280                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2 | 68,88  | R\$ 19,40               | R\$ 1.336,27            |
| 22.4 | C1279                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO    | SEINFRA | M2 | 66,24  | R\$ 36,19               | R\$ 2.397,23            |
| 23   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |                                               |         |    |        |                         | <b>R\$ 1.218,56</b>     |
| 23.1 | C1628                  | LIMPEZA GERAL                                 | SEINFRA | M2 | 112,00 | R\$ 10,88               | R\$ 1.218,56            |
|      |                        |                                               |         |    |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 273.529,93</b>   |
|      |                        |                                               |         |    |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 1.367.649,63</b> |
|      |                        |                                               |         |    |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 1.641.179,56</b> |

Tianguá-CE, 14 de novembro de 2023

  
**RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
**ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com

Tianguá-CE, 14 de novembro de 2023

Tomada de Preços nº 01.067/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

| ITEM | DESCRIÇÃO                                  | VALOR (R\$)      | BIMESTRE 1     | BIMESTRE 2     | BIMESTRE 3     | BIMESTRE 4     | BIMESTRE 5       | Total parcela    |
|------|--------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                     | R\$ 101.476,88   | 100,00%        |                |                |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  | R\$ 101.476,88 |                |                |                |                  | R\$ 101.476,88   |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | R\$ 81.151,18    | 75,00%         | 25,00%         |                |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  | R\$ 60.863,39  | R\$ 20.287,79  |                |                |                  | R\$ 81.151,18    |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                         | R\$ 34.888,00    | 50,00%         | 50,00%         |                |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  | R\$ 17.444,00  | R\$ 17.444,00  |                |                |                  | R\$ 34.888,00    |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO                               | R\$ 223.531,36   |                | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%           | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 55.882,84  | R\$ 55.882,84  | R\$ 55.882,84  | R\$ 55.882,84    | R\$ 223.531,36   |
| 5    | BAQUETA / MEIO FIO                         | R\$ 28.669,98    |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 14.334,99  | R\$ 14.334,99  |                |                  | R\$ 28.669,98    |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                      | R\$ 111.243,47   |                | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%           | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 27.810,87  | R\$ 27.810,87  | R\$ 27.810,87  | R\$ 27.810,86    | R\$ 111.243,47   |
| 7    | PINTURA                                    | R\$ 20.088,03    |                |                |                | 50,00%         | 50,00%           | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                |                |                | R\$ 10.044,02  | R\$ 10.044,01    | R\$ 20.088,03    |
| 8    | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO                   | R\$ 44.722,41    |                |                |                | 50,00%         | 50,00%           | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                |                |                | R\$ 22.361,21  | R\$ 22.361,20    | R\$ 44.722,41    |
| 9    | EQUIPAMENTOS                               | R\$ 83.031,46    |                |                |                | 50,00%         | 50,00%           | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                |                |                | R\$ 41.515,73  | R\$ 41.515,73    | R\$ 83.031,46    |
| 10   | CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÕES DE FONTE LUMINOSA | R\$ 135.316,87   |                |                |                |                | 100,00%          | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                |                |                |                | R\$ 135.316,87   | R\$ 135.316,87   |
| 11   | INFRAESTRUTURA                             | R\$ 24.053,51    |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 12.026,76  | R\$ 12.026,75  |                |                  | R\$ 24.053,51    |
| 12   | SUPERESTRUTURA                             | R\$ 56.054,65    |                | 25,00%         | 75,00%         |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 14.013,66  | R\$ 42.040,99  |                |                  | R\$ 56.054,65    |
| 13   | PAREDES E PAINÉIS                          | R\$ 26.494,14    |                | 25,00%         | 75,00%         |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 6.623,54   | R\$ 19.870,60  |                |                  | R\$ 26.494,14    |
| 14   | REVESTIMENTOS                              | R\$ 120.064,84   |                |                | 50,00%         | 50,00%         |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                |                | R\$ 60.032,42  | R\$ 60.032,42  |                  | R\$ 120.064,84   |
| 15   | PISOS                                      | R\$ 51.631,31    |                | 25,00%         | 50,00%         | 25,00%         |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 12.907,83  | R\$ 25.815,66  | R\$ 12.907,82  |                  | R\$ 51.631,31    |
| 16   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                    | R\$ 8.169,66     |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 4.084,83   | R\$ 4.084,83   |                |                  | R\$ 8.169,66     |
| 17   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                     | R\$ 15.655,50    |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 7.827,75   | R\$ 7.827,75   |                |                  | R\$ 15.655,50    |
| 18   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                      | R\$ 15.218,07    |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 7.609,04   | R\$ 7.609,03   |                |                  | R\$ 15.218,07    |
| 19   | COBERTURA                                  | R\$ 115.773,75   |                | 25,00%         | 25,00%         | 50,00%         |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                | R\$ 28.943,44  | R\$ 28.943,44  | R\$ 57.886,87  |                  | R\$ 115.773,75   |
| 20   | ESQUADRIAS E BANCADAS                      | R\$ 42.410,45    |                |                | 50,00%         | 50,00%         |                  | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                |                | R\$ 21.205,23  | R\$ 21.205,22  |                  | R\$ 42.410,45    |
| 21   | LOUÇAS E METAIS                            | R\$ 13.005,32    |                |                |                | 50,00%         | 50,00%           | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                |                |                | R\$ 6.502,66   | R\$ 6.502,66     | R\$ 13.005,32    |
| 22   | PINTURA                                    | R\$ 13.780,23    |                |                |                | 50,00%         | 50,00%           | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                |                |                | R\$ 6.890,12   | R\$ 6.890,11     | R\$ 13.780,23    |
| 23   | SERVIÇOS FINAIS                            | R\$ 1.218,56     |                |                |                |                | 100,00%          | 100,00%          |
|      |                                            |                  |                |                |                |                | R\$ 1.218,56     | R\$ 1.218,56     |
| 24   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)      | R\$ 273.529,93   | 13,15%         | 16,80%         | 23,95%         | 23,62%         | 22,49%           | 100,01%          |
|      |                                            |                  | R\$ 35.969,19  | R\$ 45.953,03  | R\$ 65.510,42  | R\$ 64.607,77  | R\$ 61.516,88    | R\$ 273.557,29   |
|      |                                            | R\$ 1.641.179,56 | R\$ 215.753,46 | R\$ 275.750,37 | R\$ 392.995,82 | R\$ 387.647,55 | R\$ 369.059,72   | R\$ 1.641.179,56 |
|      |                                            |                  | R\$ 215.753,46 | R\$ 491.503,83 | 884.499,65     | 1.272.147,20   | R\$ 1.641.179,56 |                  |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com



Tianguá-CE, 14 de novembro de 2023

Tomada de Preços nº 01.067/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

### COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIO:

| C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2) |                                |         |      |             |                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário                                             |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10728                                                                 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 86,3200    |
| 10769                                                                 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,9600    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                      |                                |         |      |             | R\$ 15,2200    |
| Mão de Obra                                                           |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12543                                                                 | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 15,5500    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                                |         |      |             | R\$ 1,55       |
| VALOR:                                                                |                                |         |      |             | R\$ 16,78      |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                              |                                |         |      |             | R\$ 5,58       |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                   |                                |         |      |             | R\$ 16,78      |
| C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)      |                                |         |      |             |                |
| Mão de Obra                                                           |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391                                                                 | PEDREIRO                       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    |
| 12543                                                                 | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 15,5500    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                                |         |      |             | R\$ 52,8810    |
| VALOR:                                                                |                                |         |      |             | R\$ 52,88      |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                              |                                |         |      |             | R\$ 33,94      |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                   |                                |         |      |             | R\$ 52,88      |
| C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)                        |                                |         |      |             |                |
| Mão de Obra                                                           |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391                                                                 | PEDREIRO                       | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 20,7700    |
| 12543                                                                 | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 15,5500    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                                |         |      |             | R\$ 423,04     |
| VALOR:                                                                |                                |         |      |             | R\$ 423,04     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                              |                                |         |      |             | R\$ 271,49     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                   |                                |         |      |             | R\$ 423,05     |
| C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)                  |                                |         |      |             |                |
| Mão de Obra                                                           |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391                                                                 | PEDREIRO                       | SEINFRA | H    | 0,06000000  | R\$ 20,7700    |
| 12543                                                                 | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                                |         |      |             | R\$ 10,5762    |
| VALOR:                                                                |                                |         |      |             | R\$ 10,58      |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                              |                                |         |      |             | R\$ 6,79       |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                   |                                |         |      |             | R\$ 10,58      |
| C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)  |                                |         |      |             |                |
| Mão de Obra                                                           |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12543                                                                 | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 15,5500    |
| 12070                                                                 | TELHADISTA                     | SEINFRA | H    | 0,02500000  | R\$ 20,7700    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                                |         |      |             | R\$ 4,4068     |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruerv@gmail.com

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 4,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 4,41 |

#### C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 21,8010 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,7001  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 24,5011 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 24,50   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):      |         |      |             |                | R\$ 15,08   |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | R\$ 24,50   |

#### C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,39000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,1003  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 46,9753 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | R\$ 46,98   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |         |      |             |                | R\$ 30,04   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | R\$ 46,98   |

#### C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,7001  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 22,9151 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | R\$ 22,92   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |         |      |             |                | R\$ 14,71   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | R\$ 22,92   |

#### C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | R\$ 108,1400   | R\$ 1,1247 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01040000  | R\$ 138,9400   | R\$ 1,4450 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:         |         |      |             |                | R\$ 2,5697 |
| Mão de Obra                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,02080000  | R\$ 15,5500    | R\$ 0,3234 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | R\$ 0,3234 |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | R\$ 2,89   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                 |         |      |             |                | R\$ 0,49   |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |         |      |             |                | R\$ 2,89   |

#### C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 108,1400   | R\$ 20,0275 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | R\$ 20,0275 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | R\$ 20,03   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):             |         |      |             |                | R\$ 2,40    |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | R\$ 20,03   |

#### COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA          | SEINFRA | MÊS  | 0,10000000  | R\$ 2.806,46   | R\$ 280,65   |
| 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,15000000  | R\$ 5.868,92   | R\$ 880,34   |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR               | SEINFRA | MÊS  | 0,12000000  | R\$ 14.514,46  | R\$ 1.741,74 |

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|       |                  |         |     |                          |               |              |
|-------|------------------|---------|-----|--------------------------|---------------|--------------|
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,06000000               | R\$ 18.382,82 | R\$ 1.102,97 |
| 18592 | TOPOGRAFO        | SEINFRA | MÊS | 0,11000000               | R\$ 5.347,69  | R\$ 588,25   |
|       |                  |         |     | TOTAL Mão de Obra:       |               | R\$ 4.593,95 |
|       |                  |         |     | VALOR:                   |               | R\$ 4.593,95 |
|       |                  |         |     | VALOR ENCARGOS (47.76%): |               | R\$ 1.791,37 |
|       |                  |         |     | VALOR COM ENCARGOS:      |               | R\$ 4.593,95 |

**C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

| Material |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10871    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 19,5400     | R\$ 3,3218   |
| 18395    | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 69,7300     | R\$ 69,7300  |
| 11945    | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                      | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 25,1700     | R\$ 4,2789   |
| 12170    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 39,2300     | R\$ 58,8450  |
|          |                                                                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 136,1757 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 20,7700    | R\$ 62,3100  |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 20,7700    | R\$ 62,3100  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 15,5500    | R\$ 46,6500  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 171,2700 |

| Serviço                  |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0830                    | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 480,6500   | R\$ 6,0081 |
| TOTAL Serviço:           |                                                      |         |      |             |                | R\$ 6,0081 |
| VALOR:                   |                                                      |         |      |             |                | R\$ 313,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                      |         |      |             |                | R\$ 107,59 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                      |         |      |             |                | R\$ 313,45 |

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

| Equipamento Custo Horário |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000                       | R\$ 63,4600    | R\$ 0,0635 |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000                       | R\$ 0,5500     | R\$ 0,0011 |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000                       | R\$ 1,0900     | R\$ 0,0022 |
|                           |                           |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,0668 |

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

**C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

| Material |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|--------------|
| 19469    | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000          | R\$ 499,8900   | R\$ 499,8900 |
|          |                                                                  |         |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 499,8900 |
|          |                                                                  |         |      | VALOR:              |                | R\$ 499,89   |
|          |                                                                  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 0,00     |
|          |                                                                  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 499,89   |

  
 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com

### C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,2900    | R\$ 12,2900  |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 62,9300    | R\$ 62,9300  |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 4,5600     | R\$ 45,6000  |
| 10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 237,3200   | R\$ 118,6600 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 21,3300    | R\$ 213,3000 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 9,4800     | R\$ 47,4000  |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 10,9900    | R\$ 5,4950   |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 5,3500     | R\$ 21,4000  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             | R\$ 527,0750   |              |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPINTIRO   | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 166,1600 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             | R\$ 290,5600   |              |

| Serviço                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | R\$ 354,9500   | R\$ 44,3688 |
| TOTAL Serviço:                               |         |      |             | R\$ 44,3688    |             |
| VALOR:                                       |         |      |             | R\$ 862,00     |             |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                     |         |      |             | R\$ 193,09     |             |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |         |      |             | R\$ 862,00     |             |

### C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,5800    | R\$ 39,5800  |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | R\$ 4,5300     | R\$ 271,8000 |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 4,3800     | R\$ 17,5200  |
| 10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,4500     | R\$ 4,9000   |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"                                                                  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 4,3500     | R\$ 26,1000  |
| 12352 HASTE DE ATERramento COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,7900    | R\$ 29,7900  |
| 11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,9400   |
| 12383 NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,2700    | R\$ 32,2700  |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 401,0600   | R\$ 401,0600 |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 216,9900   | R\$ 216,9900 |
| TOTAL Material:                                                                                    |         |      |             | R\$ 1.041,9500 |              |
| VALOR:                                                                                             |         |      |             | R\$ 1.041,95   |              |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                    |         |      |             | R\$ 0,00       |              |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                |         |      |             | R\$ 1.041,95   |              |

### C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 28,3500    | R\$ 31,1850 |

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|       |                                |         |    |            |                        |                    |
|-------|--------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------------|
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 6,2600             | R\$ 3,1300         |
| 11691 | PONTELETO / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M  | 5,15000000 | R\$ 10,0500            | R\$ 51,7575        |
| 11724 | PREGO                          | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 12,3800            | R\$ 1,8570         |
|       |                                |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 87,9295</b> |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL              |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 20,7700                     | R\$ 24,9240        |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 15,5500                     | R\$ 18,6600        |
|             |             |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 43,5840</b> |
|             |             |         |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 131,51</b>  |
|             |             |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 27,07</b>   |
|             |             |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 131,51</b>  |

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

| Equipamento Custo Horário |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL             |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 10706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 112,2900                            | R\$ 3,9302        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 37,4600                             | R\$ 1,3111        |
|                           |                                            |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 5,2413</b> |

| Material |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|----------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 10111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 48,5000            | R\$ 53,3500        |
|          |                |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 53,3500</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,5500                     | R\$ 16,3275        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 16,3275</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 74,92</b>   |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 11,42</b>   |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 74,92</b>   |

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

| Equipamento Custo Horário |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL             |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 25,7200                             | R\$ 1,9470        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 37,4600                             | R\$ 0,1536        |
|                           |                                            |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 2,1006</b> |

| Material |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 10109    | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 53,7700            | R\$ 3,05           |
| 12403    | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 48,1600            | R\$ 0,3130         |
| 19512    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,5400             | R\$ 27,5400        |
|          |                                     |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 30,9071</b> |

| Mão de Obra |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL             |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 20,7700                     | R\$ 3,3128        |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 15,5500                     | R\$ 2,4802        |
|             |            |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 5,7930</b> |
|             |            |         |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 38,80</b>  |
|             |            |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 4,51</b>   |
|             |            |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 38,80</b>  |

#### C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 59,5200    | R\$ 8,9280 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 4,50000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 2,0250 |

  
 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruerv@gmail.com

|       |                                                                                                |         |    |            |             |             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 17004 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 30,9100 | R\$ 32,4555 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|

TOTAL Material: R\$ 43,4085

| Mão de Obra | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 20,7700 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 15,5500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,1275

VALOR: R\$ 74,54

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,44

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,54

**C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material | FORTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109    | AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 53,7700 |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | R\$ 0,8800  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | R\$ 0,4500  |
| 18623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 39,4200 |

TOTAL Material: R\$ 48,0030

| Mão de Obra | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,60000000     | R\$ 20,7700 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | R\$ 15,5500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,6695

VALOR: R\$ 100,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 32,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 100,67

**C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 20,7700 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 15,5500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,8400

| Serviço | FORTE                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | R\$ 333,0700 |

TOTAL Serviço: R\$ 333,0700

VALOR: R\$ 467,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 153,90

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 467,91

**C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10748                     | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 0,6900 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,5520

| Material | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10034    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | R\$ 0,3800  |
| 10108    | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 59,5200 |
| 10508    | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | R\$ 12,8700 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | R\$ 0,4500  |
| 11101    | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | R\$ 29,3200 |
| 11102    | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | R\$ 28,0200 |
| 11316    | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M           | 2,50000000     | R\$ 1,1080  |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|             |                         |         |      | TOTAL Material:          |                | R\$         |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------------|
|             |                         |         |      |                          |                | 30,0966     |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000               | R\$ 20,7700    | R\$ 10,3850 |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000               | R\$ 20,7700    | R\$ 24,9240 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000               | R\$ 15,5500    | R\$ 18,6600 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra:       |                | R\$ 53,9690 |
|             |                         |         |      | VALOR:                   |                | R\$ 84,62   |
|             |                         |         |      | VALOR ENCARGOS (83.85%): |                | R\$ 33,33   |
|             |                         |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | R\$ 84,62   |

| C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2) |                                                                     |         |      |                 |                |             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| Material                           |                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0103                              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000      | R\$ 8,0100     | R\$ 0,0801  |
| I2040                              | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000      | R\$ 17,1500    | R\$ 17,6645 |
|                                    |                                                                     |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 17,7446 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000               | R\$ 16,7700    | R\$ 0,6708 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000               | R\$ 20,7700    | R\$ 0,4154 |
|             |                              |         |      | TOTAL Mão de Obra:       |                | R\$ 1,0862 |
|             |                              |         |      | VALOR:                   |                | R\$ 18,83  |
|             |                              |         |      | VALOR ENCARGOS (83.85%): |                | R\$ 0,66   |
|             |                              |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | R\$ 18,83  |

| C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M) |          |         |      |                    |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391                                                                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310  |
| I2543                                                                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000         | R\$ 15,5500    | R\$ 6,2200  |
|                                                                            |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 12,4510 |

| Serviço |                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000               | R\$ 63,2700    | R\$ 0,1898  |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000               | R\$ 327,3700   | R\$ 0,2292  |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                             | SEINFRA | M2   | 0,25000000               | R\$ 4,4300     | R\$ 1,1075  |
| C3251   | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000               | R\$ 34,1700    | R\$ 34,1700 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                | SEINFRA | M3   | 0,02000000               | R\$ 41,2100    | R\$ 0,8242  |
|         |                                                                                                 |         |      | TOTAL Serviço:           |                | R\$ 36,5207 |
|         |                                                                                                 |         |      | VALOR:                   |                | R\$ 48,7    |
|         |                                                                                                 |         |      | VALOR ENCARGOS (83.85%): |                | R\$ 25,37   |
|         |                                                                                                 |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | R\$ 48,97   |

| 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  | R\$ 0,7200     | R\$ 2,1600   |
| I0285                                             | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,8400     | R\$ 2,5200   |
| I0338                                             | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 14,5100    | R\$ 29,0200  |
| I0355                                             | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 4,5300     | R\$ 4,5300   |
| I0436                                             | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,2700    | R\$ 65,2700  |
| I0551                                             | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 277,2700   | R\$ 277,2700 |
| I0841                                             | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,0600     | R\$ 2,0600   |
| I1071                                             | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 2,2400     | R\$ 3,3600   |
| I1243                                             | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,1900    | R\$ 55,1900  |

  
 RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruser@gmail.com



|                    |                                                                                                  |         |    |            |               |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------------|--------------------------------------------|
| 11720              | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,000,000 | R\$ 1,000,000                              |
|                    |                                                                                                  |         |    |            |               | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 933,4700        |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                                  |         |    |            |               |                                            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H  | 4,80000000 | R\$ 16,7700   | R\$ 80,4960                                |
| 12312              | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H  | 4,80000000 | R\$ 20,7700   | R\$ 99,6960                                |
|                    |                                                                                                  |         |    |            |               | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 180,1920     |
|                    |                                                                                                  |         |    |            |               | <b>VALOR:</b> R\$ 1.113,66                 |
|                    |                                                                                                  |         |    |            |               | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 109,70 |
|                    |                                                                                                  |         |    |            |               | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 1.113,66    |

|                                                                                                    |                                      |              |             |                    |                       |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b> |                                      |              |             |                    |                       |                                     |
| <b>Material</b>                                                                                    |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                        |
| 10193                                                                                              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 25,8000           | R\$ 25,8000                         |
| 10194                                                                                              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 25,3800           | R\$ 25,3800                         |
| 10195                                                                                              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 20,9800           | R\$ 20,9800                         |
| 11754                                                                                              | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 70,0800           | R\$ 70,0800                         |
|                                                                                                    |                                      |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 142,2400 |

|                    |                         |              |             |                    |                       |                                           |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | R\$ 16,7700           | R\$ 33,5400                               |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | R\$ 20,7700           | R\$ 41,5400                               |
|                    |                         |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 75,0800     |
|                    |                         |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b> R\$ 217,32                  |
|                    |                         |              |             |                    |                       | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 45,71 |
|                    |                         |              |             |                    |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 217,32     |

|                                                                     |                         |              |             |                    |                       |                                          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| <b>C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b> |                         |              |             |                    |                       |                                          |
| <b>Material</b>                                                     |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                             |
| 10981                                                               | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 7,5700            | R\$ 7,5700                               |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 7,5700        |
| <b>Mão de Obra</b>                                                  |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                             |
| 10042                                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | R\$ 16,7700           | R\$ 5,0310                               |
| 12312                                                               | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | R\$ 20,7700           | R\$ 6,2310                               |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 11,2620    |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b> R\$ 18,83                  |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 6,85 |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 18,83     |

|                                                                     |                         |              |             |                    |                       |                                          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| <b>C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b> |                         |              |             |                    |                       |                                          |
| <b>Material</b>                                                     |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                             |
| 10986                                                               | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 12,6900           | R\$ 12,6900                              |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 12,6900       |
| <b>Mão de Obra</b>                                                  |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                             |
| 10042                                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | R\$ 16,7700           | R\$ 5,0310                               |
| 12312                                                               | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | R\$ 20,7700           | R\$ 6,2310                               |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 11,2620    |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b> R\$ 23,95                  |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 6,85 |
|                                                                     |                         |              |             |                    |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 23,95     |

  
 RAFAEL ARAUJO AVILA  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com



| C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M) |         |      |             |                          |             |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| Material                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| I1073 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"                        | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 10,4100              | R\$ 11,4510 |
|                                                          |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 11,4510 |
| Mão de Obra                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 16,7700              | R\$ 11,7390 |
| I2312 ELETRICISTA                                        | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 20,7700              | R\$ 14,5390 |
|                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 26,2780 |
|                                                          |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 37,73   |
|                                                          |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,00   |
|                                                          |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 37,73   |

| C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) |         |      |             |                          |            |
|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,1300               | R\$ 2,1726 |
|                                  |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 2,1726 |
| Mão de Obra                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 16,7700              | R\$ 2,0124 |
| I2312 ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 20,7700              | R\$ 2,4924 |
|                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 4,5048 |
|                                  |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 6,68   |
|                                  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,75   |
|                                  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,68   |

| COMP. 02 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIA LED 200W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN) |         |      |             |                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------------|
| Material                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 25,08           | R\$ 100,32   |
| I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                                                                                                       | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 5,42            | R\$ 65,04    |
| I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,80           | R\$ 27,80    |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                                                                                     | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 2,79            | R\$ 33,48    |
| I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                                                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,49          | R\$ 103,49   |
|                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 330,13   |
| Mão de Obra                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                           | SEINFRA | H    | 3,20000000  | R\$ 16,77           | R\$ 53,66    |
| I2312 ELETRICISTA                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 20,77           | R\$ 191,08   |
|                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 244,74   |
| Serviço                                                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I01659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                             | SINAPI  | UN   | 4,00000000  | R\$ 539,16          | R\$ 2,156,64 |
| C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.631,16        | R\$ 1.631,16 |
|                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 3.787,80 |
|                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR:              | R\$ 4.362,67 |
|                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR ENCARGOS:     | R\$ 327,09   |
|                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4.362,67 |

| C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) |         |      |              |                 |             |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|-------------|
| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| I0109 AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | R\$ 53,7700     | R\$ 5,3232  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                        | SEINFRA | KG   | 10,00000000  | R\$ 0,8800      | R\$ 8,8000  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | R\$ 0,4500      | R\$ 8,1000  |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | R\$ 0,4600      | R\$ 73,1400 |
|                                                            |         |      |              | TOTAL Material: | R\$ 95,3632 |
| Mão de Obra                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |

  
 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com

|                                 |          |         |   |            |             |                     |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 66,2640         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,02000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 62,5110         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |          |         |   |            |             | <b>R\$ 128,9750</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |   |            |             | <b>R\$ 224,34</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 80,46</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |   |            |             | <b>R\$ 224,34</b>   |

**C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

| Material                        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10169                           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | R\$ 6,6000     | R\$ 34,7820         |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | R\$ 8,0100     | R\$ 0,7209          |
| 10109                           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | R\$ 53,7700    | R\$ 1,7744          |
| 10280                           | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 60,6900    | R\$ 2,4276          |
| 10529                           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640          |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | R\$ 0,4500     | R\$ 7,2000          |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 7,9700     | R\$ 0,9564          |
| <b>TOTAL Material:</b>          |                                               |         |      |             |                | <b>R\$ 57,5253</b>  |
| Mão de Obra                     |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,7142          |
| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINTeiro                       | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 40,5834         |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 9,5542          |
| 10498                           | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 50,2634         |
| 12391                           | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310          |
| 12543                           | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 12,4400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                                               |         |      |             |                | <b>R\$ 126,7862</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                               |         |      |             |                | <b>R\$ 184,31</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                               |         |      |             |                | <b>R\$ 77,62</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                               |         |      |             |                | <b>R\$ 184,31</b>   |

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

| Material                        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10338                           | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 14,5100    | R\$ 43,5300         |
| 10421                           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,1300    | R\$ 41,1300         |
| 10841                           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,0600     | R\$ 2,0600          |
| 11244                           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,7800    | R\$ 51,7800         |
| <b>TOTAL Material:</b>          |                                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 138,5000</b> |
| Mão de Obra                     |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 58,6950         |
| 12312                           | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 31,1550         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 89,8500</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 228,35</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 54,98</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 228,35</b>   |

**C4617 ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)**

| Mão de Obra                     |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12140                           | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT   | 1,00000000  | R\$ 26,7500    | R\$ 26,7500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 26,7500</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 26,75</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 12,20</b>   |

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI

 CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

 ☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,75

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

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 4,3300     | R\$ 0,3464  |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 19,5900    | R\$ 4,8975  |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | R\$ 5,2439  |
| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12395 PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 6,2200  |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |      |             |                | R\$ 16,6050 |
| VALOR:                     |         |      |             |                | R\$ 21,85   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):   |         |      |             |                | R\$ 10,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:        |         |      |             |                | R\$ 21,85   |

**C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03500000  | R\$ 13,0600    | R\$ 0,4571  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 0,45    |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850  |
| 12395 PINTOR                                        | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | R\$ 29,1550 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | R\$ 29,61   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                            |         |      |             |                | R\$ 17,68   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | R\$ 29,61   |

**C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 13,6900    | R\$ 0,6845  |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 9,4900     | R\$ 1,1388  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,4400     | R\$ 0,1100  |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 19,5900    | R\$ 3,3303  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 5,2636  |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,8695  |
| 12395 PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | R\$ 14,1775 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | R\$ 19,44   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                |         |      |             |                | R\$ 8,      |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |         |      |             |                | R\$ 19,44   |

**C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

| Material                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 737,7300   | R\$ 737,7300 |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | R\$ 737,7300 |
| VALOR:                                                |         |      |             |                | R\$ 737,73   |
| VALOR ENCARGOS:                                       |         |      |             |                | R\$ 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                   |         |      |             |                | R\$ 737,73   |

**COMP. 03 LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX, D=60CM (UN)**

| Material                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                  | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 53,77      | R\$ 1,31  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                             | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | R\$ 0,45       | R\$ 3,29  |
| 16094 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,65      | R\$ 26,65 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA                                         | SEINFRA | L    | 0,15000000  | R\$ 19,59      | R\$ 2,94  |
| 12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 93,60      | R\$ 56,16 |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruerv@gmail.com

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77  |
| 12395                    | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,77      | R\$ 10,39  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 15,55      | R\$ 19,44  |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |      |             |                | R\$ 50,60  |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | R\$ 140,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | R\$ 31,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | R\$ 140,95 |

| C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN) |                    |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                           |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10105                                                              | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,8300    | R\$ 27,8300 |
| TOTAL Material:                                                    |                    |         |      |             |                | R\$ 27,8300 |
| Mão de Obra                                                        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11277                                                              | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16960000  | R\$ 18,9500    | R\$ 3,2139  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                 |                    |         |      |             |                | R\$ 3,2139  |
| VALOR:                                                             |                    |         |      |             |                | R\$ 31,04   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                           |                    |         |      |             |                | R\$ 1,98    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                |                    |         |      |             |                | R\$ 31,04   |

| C1431 GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2) |                               |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10706                                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00840000  | R\$ 112,2900   | R\$ 0,9432  |
| 10780                                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,00090000  | R\$ 81,5200    | R\$ 0,0734  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |                               |         |      |             |                | R\$ 1,0166  |
| Material                                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12294                                            | ÁGUA                          | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | R\$ 3,6900     | R\$ 0,1661  |
| 11225                                            | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA  | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 5,1100     | R\$ 4,5990  |
| 12077                                            | TERRA VEGETAL                 | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 85,3500    | R\$ 6,4013  |
| TOTAL Material:                                  |                               |         |      |             |                | R\$ 11,1664 |
| Mão de Obra                                      |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10037                                            | AJUDANTE                      | SEINFRA | H    | 0,24600000  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,1254  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |                               |         |      |             |                | R\$ 4,1254  |
| VALOR:                                           |                               |         |      |             |                | R\$ 16,31   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                         |                               |         |      |             |                | R\$ 2,67    |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                               |         |      |             |                | R\$ 16,31   |

| COMP. 04 CARAMANCHÃO EM MADEIRA, COM PINTURA DE VERNIZ (M2) |                                                                         |         |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                    |                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12369                                                       | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                                        | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 9,48       | R\$ 37,92  |
| 18114                                                       | PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 14,31      | R\$ 28,62  |
| 16617                                                       | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm                          | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 68,83      | R\$ 172,08 |
| 12249                                                       | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 15,76      | R\$ 15,76  |
| TOTAL Material:                                             |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 254,38 |
| Mão de Obra                                                 |                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10041                                                       | AJUDANTE DE CARPINTeiro                                                 | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 16,77      | R\$ 50,31  |
| 10498                                                       | CARPINTeiro                                                             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,77      | R\$ 31,16  |
| TOTAL Mão de Obra:                                          |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 81,47  |
| Serviço                                                     |                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0836                                                       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                  | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 354,95     | R\$ 3,55   |
| C1256                                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 45,56      | R\$ 0,91   |
| TOTAL Serviço:                                              |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 4,46   |
| VALOR:                                                      |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 340,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                    |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 51,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                         |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 340,31 |

|                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| S13030 Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2 1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un) |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

 RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI

 CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

 ☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com

| Encargos Complementares        |                                                                                                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| S10603                         | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                       | ORSE  | h    | 20,40000000 | R\$ 4,34       | R\$ 88,1     |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                                                                          |       |      |             |                | R\$ 88,1     |
| Material                       |                                                                                                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I110025                        | Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm                                                                                                 | ORSE  | kg   | 2,51000000  | R\$ 31,35      | R\$ 78,69    |
| I02312                         | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2 1/2"), e = 3mm, L = 6000mm NBR 5580                                                  | ORSE  | m    | 30,92000000 | R\$ 63,78      | R\$ 1.972,08 |
| TOTAL Material:                |                                                                                                                                                          |       |      |             |                | R\$ 2.050,77 |
| Mão de Obra                    |                                                                                                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I06160S                        | Soldador (horista)                                                                                                                                       | ORSE  | h    | 20,40000000 | R\$ 18,16      | R\$ 370,46   |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                                                                                                          |       |      |             |                | R\$ 370,46   |
| Serviço                        |                                                                                                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| S00126                         | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                       | ORSE  | m3   | 0,14400000  | R\$ 496,79     | R\$ 71,54    |
| S02497                         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                     | ORSE  | m3   | 0,76800000  | R\$ 49,54      | R\$ 38,05    |
| S00090                         | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos                                                                                                  | ORSE  | m²   | 4,32000000  | R\$ 70,18      | R\$ 303,18   |
| S100754S                       | Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 | ORSE  | m2   | 6,12000000  | R\$ 28,27      | R\$ 173,01   |
| S02304                         | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2                                            | ORSE  | m2   | 6,12000000  | R\$ 7,30       | R\$ 44,64    |
| S00076                         | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação                                                                                                 | ORSE  | m3   | 0,96000000  | R\$ 16,53      | R\$ 15,87    |
| TOTAL Serviço:                 |                                                                                                                                                          |       |      |             |                | R\$ 646,33   |
| VALOR:                         |                                                                                                                                                          |       |      |             |                | R\$ 3.156,10 |
| VALOR ENCARGOS (111,93%):      |                                                                                                                                                          |       |      |             |                | R\$ 387,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                                                                                                          |       |      |             |                | R\$ 3.156,10 |

| C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) |                                                      |         |      |              |                |                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário                                  |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0749                                                      | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                               | SEINFRA | H    | 0,85000000   | R\$ 0,0500     | R\$ 0,0425     |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                           |                                                      |         |      |              |                | R\$ 0,0425     |
| Material                                                   |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0163                                                      | AÇO CA-50                                            | SEINFRA | KG   | 33,50000000  | R\$ 7,5700     | R\$ 253,5950   |
| I0103                                                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 0,59000000   | R\$ 8,0100     | R\$ 4,7259     |
| I0108                                                      | AREIA GROSSA                                         | SEINFRA | M3   | 0,50000000   | R\$ 59,5200    | R\$ 29,7600    |
| I0280                                                      | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,16000000   | R\$ 60,6900    | R\$ 9,7104     |
| I0441                                                      | CAL HIDRATADA                                        | SEINFRA | KG   | 7,28000000   | R\$ 0,8800     | R\$ 6,4064     |
| I0526                                                      | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 3,30000000   | R\$ 23,5600    | R\$ 77,7480    |
| I0805                                                      | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 112,00000000 | R\$ 0,4500     | R\$ 50,4000    |
| I0965                                                      | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 1,80000000   | R\$ 5,8600     | R\$ 10,5480    |
| I1061                                                      | ELETRODOS                                            | SEINFRA | KG   | 0,85000000   | R\$ 14,4900    | R\$ 12,3165    |
| I1100                                                      | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,10000000   | R\$ 19,9100    | R\$ 21,9010    |
| I1332                                                      | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                       | SEINFRA | M2   | 4,35000000   | R\$ 40,5500    | R\$ 176,3925   |
| I1346                                                      | LIXA PARA FERRO                                      | SEINFRA | UN   | 2,10000000   | R\$ 1,3500     | R\$ 2,8350     |
| I1605                                                      | PEDRISCO                                             | SEINFRA | M3   | 0,38000000   | R\$ 58,8700    | R\$ 22,3706    |
| I1728                                                      | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,45000000   | R\$ 10,9900    | R\$ 4,9455     |
| I1846                                                      | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 2,25000000   | R\$ 3,7800     | R\$ 8,5050     |
| I2172                                                      | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")                | SEINFRA | M    | 11,00000000  | R\$ 70,2100    | R\$ 772,3100   |
| I2173                                                      | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                    | SEINFRA | M    | 10,50000000  | R\$ 94,4800    | R\$ 992,0400   |
| I2293                                                      | ZARCÃO                                               | SEINFRA | L    | 0,85000000   | R\$ 17,9900    | R\$ 15,2915    |
| TOTAL Material:                                            |                                                      |         |      |              |                | R\$ 2.471,8013 |
| Mão de Obra                                                |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|                                 |                              |         |   |             |             |                     |
|---------------------------------|------------------------------|---------|---|-------------|-------------|---------------------|
| 10040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000  | R\$ 16,7700 | R\$ 39,2418         |
| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 3,50000000  | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950         |
| 10045                           | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H | 3,50000000  | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950         |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 2,34000000  | R\$ 20,7700 | R\$ 48,6018         |
| 10498                           | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H | 3,50000000  | R\$ 20,7700 | R\$ 72,6950         |
| 11328                           | LADRILHISTA                  | SEINFRA | H | 5,50000000  | R\$ 20,7700 | R\$ 114,2350        |
| 12391                           | PEDREIRO                     | SEINFRA | H | 1,91000000  | R\$ 20,7700 | R\$ 39,6707         |
| 12543                           | SERVENTE                     | SEINFRA | H | 12,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 194,3750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                              |         |   |             |             | <b>R\$ 626,2093</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                              |         |   |             |             | <b>R\$ 3.098,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                              |         |   |             |             | <b>R\$ 388,11</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |   |             |             | <b>R\$ 3.098,05</b> |

| 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018 (UN) |        |      |             |                |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|--|
| Material                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |  |
| 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 139,17     | R\$ 139,17        |  |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                             |        |      |             |                | <b>R\$ 139,17</b> |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |  |
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,26000000  | R\$ 19,07      | R\$ 4,95          |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 1,04010000  | R\$ 18,62      | R\$ 19,36         |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                                                              |        |      |             |                | <b>R\$ 24,31</b>  |  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 163,48</b> |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>                                                                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 6,84</b>   |  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                         |        |      |             |                | <b>R\$ 163,48</b> |  |

| C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)         |         |      |             |                |                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--|
| Material                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |  |
| 10108 AREIA GROSSA                                                        | SEINFRA | M3   | 0,12800000  | R\$ 59,5200    | R\$ 7,6186          |  |
| 10280 BRITA                                                               | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 60,6900    | R\$ 2,4276          |  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                                       | SEINFRA | KG   | 14,55600000 | R\$ 0,8800     | R\$ 12,8093         |  |
| 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)                        | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | R\$ 12,0300    | R\$ 15,0375         |  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                    | SEINFRA | KG   | 32,59600000 | R\$ 0,4500     | R\$ 14,6682         |  |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 10,9900    | R\$ 1,0990          |  |
| 12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 17,1500    | R\$ 17,1500         |  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                    | SEINFRA | UN   | 58,50000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 31,5900         |  |
| 12100 TINTA ÓLEO                                                          | SEINFRA | L    | 0,50500000  | R\$ 15,7500    | R\$ 7,9538          |  |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 110,3540</b> |  |

| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 18,4470         |  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO          | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 31,1550         |  |
| 12391 PEDREIRO                  | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 68,5410         |  |
| 12543 SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 4,50800000  | R\$ 15,5500    | R\$ 70,0994         |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |         |      |             |                | <b>R\$ 188,2424</b> |  |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |                | <b>R\$ 298,60</b>   |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 116,76</b>   |  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 298,60</b>   |  |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com



**C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

| Material                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,07900000   | R\$ 59,5200    | R\$ 4,7021  |
| 10280 BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03200000   | R\$ 60,6900    | R\$ 1,9421  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 9,86500000   | R\$ 0,8800     | R\$ 8,6812  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 18,52100000  | R\$ 0,4500     | R\$ 8,3345  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 45,00000000  | R\$ 0,5400     | R\$ 24,3000 |
| 12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,96000000   | R\$ 2,5100     | R\$ 2,4096  |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | R\$ 50,3695 |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 16,7700  |
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 2,07000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 42,9939  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 3,14200000   | R\$ 15,5500    | R\$ 48,8581  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | R\$ 108,6220 |
| VALOR:                   |         |      |              |                | R\$ 158,98   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |              |                | R\$ 67,1     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |              |                | R\$ 158,99   |

**103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

| Material                                                                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 3.815,06   | R\$ 3.815,06 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                           |        |      |              |                | R\$ 3.815,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,29350000   | R\$ 24,45      | R\$ 56,07    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,14670000   | R\$ 18,62      | R\$ 21,35    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | R\$ 77,42    |
| VALOR:                                         |        |      |              |                | R\$ 3.892,48 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |        |      |              |                | R\$ 23,97    |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |        |      |              |                | R\$ 3.892,48 |

**103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

| Material                                                                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 4.122,72   | R\$ 4.122,72 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                           |        |      |              |                | R\$ 4.122,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,76380000   | R\$ 24,45      | R\$ 43,12    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,88190000   | R\$ 18,62      | R\$ 16,42    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | R\$ 59,54    |
| VALOR:                                         |        |      |              |                | R\$ 4.182,26 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |        |      |              |                | R\$ 18,44    |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |        |      |              |                | R\$ 4.182,26 |

**103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)**

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

| Material                                                                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                      | SINAPI | M3   | 0,00120000   | R\$ 83,84      | R\$ 0,10     |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,03950000   | R\$ 11,50      | R\$ 0,45     |
| 00042432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 1.931,47   | R\$ 1.931,47 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                    | SINAPI | M    | 0,82500000   | R\$ 2,85       | R\$ 2,35     |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 1.934,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 1,68980000   | R\$ 24,45      | R\$ 41,31    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,84490000   | R\$ 18,62      | R\$ 15,73    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 57,04    |
| Serviço                                                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                     | SINAPI | M3   | 0,06590000   | R\$ 542,13     | R\$ 35,72    |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 35,72    |
| VALOR:                                                                                                                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 2.027,13 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):                                                                                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 19,81    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 2.027,13 |

| 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN) |        |      |              |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 00042429 ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 4.799,59   | R\$ 4.799,59 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 4.799,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 3,35280000   | R\$ 24,45      | R\$ 81,97    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 1,67640000   | R\$ 18,62      | R\$ 31,21    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 113,18   |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 4.912,77 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):                                                                                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 35,03    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 4.912,77 |

| 103195 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN) |        |      |              |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                       | SINAPI | M3   | 0,00240000   | R\$ 83,84      | R\$ 0,20     |
| 00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 1.665,49   | R\$ 1.665,49 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 1.665,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 1,77240000   | R\$ 24,45      | R\$ 43,33    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,88620000   | R\$ 18,62      | R\$ 16,50    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 59,83    |
| Serviço                                                                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                      | SINAPI | M3   | 0,05690000   | R\$ 542,13     | R\$ 30,84    |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 30,84    |
| VALOR:                                                                                                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 1.756,36 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 20,39    |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruerv@gmail.com



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.756,36 |
|---------------------|--------------|

**COT.01 MOBILIÁRIO URBANO TIPO RELÓGIO DIGITAL COM PAINEL DE LED FULL HD, PARA PUBLICIDADE. PAINEL COM APROXIMADAMENTE 16,7 MILHÕES DE CORES CAPAZES DE EXIBIR IMAGENS, VÍDEOS, E ANIMAÇÕES, TODO O PAINEL COM PROTEÇÃO IP67. ALTA RESOLUÇÃO COM ÂNGULO DE APROXIMAÇÃO DE VISÃO DE MENSAGENS INSTITUCIONAIS DE 120° HORIZONTAL, 45° VERTICAL DIMENSÕES APROXIMADAS: BASE/COLUNA DE 2550MM X RELÓGIO DE 265MM X PAINEL COM 1800MM DE ALTURA POR 1200MM DE LARGURA. (UN)**

| Outros              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| COT.01              | MOBILIÁRIO URBANO TIPO RELÓGIO DIGITAL COM PAINEL DE LED FULL HD, PARA PUBLICIDADE. PAINEL COM APROXIMADAMENTE 16,7 MILHÕES DE CORES CAPAZES DE EXIBIR IMAGENS, VÍDEOS, E ANIMAÇÕES, TODO O PAINEL COM PROTEÇÃO IP67. ALTA RESOLUÇÃO COM ÂNGULO DE APROXIMAÇÃO DE VISÃO DE MENSAGENS INSTITUCIONAIS DE 120° HORIZONTAL, 45° VERTICAL DIMENSÕES APROXIMADAS: BASE/COLUNA DE 2550MM X RELÓGIO DE 265MM X PAINEL COM 1800MM DE ALTURA POR 1200MM DE LARGURA. |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 64.233,33  | R\$ 64.233,33 |
| TOTAL Outros:       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 64.233,33 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 64.233,33 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 0,00      |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 64.233,33 |

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |      |             |                | R\$ 41,2075 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | R\$ 41,21   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |          |         |      |             |                | R\$ 26,67   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | R\$ 41,21   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 21,6000    | R\$ 0,7776  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,7776  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 53,7700    | R\$ 1,7852  |
| 10280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 60,6900    | R\$ 2,6704  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,4500     | R\$ 4,9500  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |             |                | R\$ 9,4056  |
| Mão de Obra                      |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391                            | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080  |
| 12543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |             |                | R\$ 25,4130 |
| VALOR:                           |                               |         |      |             |                | R\$ 35,60   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):         |                               |         |      |             |                | R\$ 16,48   |
| VALOR COM ENCARGOS:              |                               |         |      |             |                | R\$ 35,60   |

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X (M2)**

| Material        |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | R\$ 18,9700    | R\$ 8,1571  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 10,0500    | R\$ 20,1000 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 13,3400    | R\$ 3,3350  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 3,7800     | R\$ 5,7834  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 7,9700     | R\$ 12,7520 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 50,1275 |
| Mão de Obra     |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com

|       |                         |         |   |            |             |                                           |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------------------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395                               |
| 10498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395                               |
|       |                         |         |   |            |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 50,6790     |
|       |                         |         |   |            |             | <b>VALOR:</b> R\$ 100,81                  |
|       |                         |         |   |            |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 30,86 |
|       |                         |         |   |            |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 100,81     |

| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) |                                                      |         |             |                |             |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------------------------|
| Material                                                      | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                                    |
| 10965                                                         | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | R\$ 5,8600  | R\$ 2,3440                         |
| 11728                                                         | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 10,9900 | R\$ 1,6485                         |
| 11846                                                         | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | R\$ 3,7800  | R\$ 1,8900                         |
| 11916                                                         | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 7,9700  | R\$ 7,9700                         |
|                                                               |                                                      |         |             |                |             | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 13,8525 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                                           |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------------------------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010                               |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010                               |
|             |                         |         |             |                |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 48,8020     |
|             |                         |         |             |                |             | <b>VALOR:</b> R\$ 62,65                   |
|             |                         |         |             |                |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 29,71 |
|             |                         |         |             |                |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 62,65      |

| C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |                              |         |             |                |             |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------------------------------|
| Material                                       | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                                          |
| 10169                                          | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 6,6000  | R\$ 7,5900                               |
| 10103                                          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 8,0100  | R\$ 0,1602                               |
|                                                |                              |         |             |                |             | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 7,7502        |
| Mão de Obra                                    | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                                          |
| 10040                                          | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739                               |
| 10121                                          | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539                               |
|                                                |                              |         |             |                |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 2,6278     |
|                                                |                              |         |             |                |             | <b>VALOR:</b> R\$ 10,38                  |
|                                                |                              |         |             |                |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 1,60 |
|                                                |                              |         |             |                |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 10,38     |

| C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |             |                |             |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Equipamento Custo Horário                                      | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                                                     |
| 10682                                                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | R\$ 21,6000 | R\$ 15,4224                                         |
|                                                                |                               |         |             |                |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 15,4224 |

| Material | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                                     |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------------------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,85270000     | R\$ 53,7700 | R\$ 45,8497                         |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 336,00000000   | R\$ 0,4500  | R\$ 151,2000                        |
| 11605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | R\$ 58,8700 | R\$ 49,2153                         |
|          |                  |         |             |                |             | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 246,2650 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                                           |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------------------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000                               |
|             |          |         |             |                |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 93,3000     |
|             |          |         |             |                |             | <b>VALOR:</b> R\$ 354,99                  |
|             |          |         |             |                |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 68,54 |
|             |          |         |             |                |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 354,99     |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

**C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm (M2)**

| Material                 |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2421                    | SIKA I                                        | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 4,3700     | R\$ 2,1850  |
| TOTAL Material:          |                                               |         |      |             |                | R\$ 2,1850  |
| Mão de Obra              |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 10,3850 |
| I2543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,64000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,9520  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                               |         |      |             |                | R\$ 20,3370 |
| Serviço                  |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 439,5800   | R\$ 10,9895 |
| TOTAL Serviço:           |                                               |         |      |             |                | R\$ 10,9895 |
| VALOR:                   |                                               |         |      |             |                | R\$ 33,51   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                               |         |      |             |                | R\$ 15,20   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | R\$ 33,51   |

**CXXXX COMP.EXT.23 - FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (UN)**

| Outros              |                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| CXXXX               | COMP.EXT.23 - FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 118,376,83 | R\$ 118,376,83 |
| TOTAL Outros:       |                                                                                     |       |      |             |                | R\$ 118,376,83 |
| VALOR:              |                                                                                     |       |      |             |                | R\$ 118,376,83 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                     |       |      |             |                | R\$ 0,00       |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                     |       |      |             |                | R\$ 118,376,83 |

**C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| Equipamento Custo Horário        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 105,4400   | R\$ 0,8435 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |      |             |                | R\$ 0,8435 |
| Material                         |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I7952                            | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | R\$ 7,0800     | R\$ 7,4340 |
| I0103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 8,0100     | R\$ 0,1602 |
| TOTAL Material:                  |                                           |         |      |             |                | R\$ 7,5942 |
| Mão de Obra                      |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040                            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,34   |
| I0121                            | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                           |         |      |             |                | R\$ 3,0032 |
| VALOR:                           |                                           |         |      |             |                | R\$ 11,44  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):         |                                           |         |      |             |                | R\$ 1,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:              |                                           |         |      |             |                | R\$ 11,44  |

**C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000   | R\$ 21,6000    | R\$ 10,7957 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | R\$ 10,7957 |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | R\$ 53,7700    | R\$ 34,7462 |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | R\$ 60,6900    | R\$ 35,5158 |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | R\$ 0,4500     | R\$ 88,2000 |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|                    |                       |         |    |             |             |                                     |
|--------------------|-----------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------------------------------|
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000  | R\$ 52,6200 | R\$ 21,0480                         |
|                    |                       |         |    |             |             | TOTAL Material: R\$ 179,5100        |
| <b>Mão de Obra</b> |                       |         |    |             |             |                                     |
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H  | 2,00000000  | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400                         |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H  | 16,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 248,8000                        |
|                    |                       |         |    |             |             | TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,3400     |
|                    |                       |         |    |             |             | VALOR: R\$ 480,65                   |
|                    |                       |         |    |             |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 191,71 |
|                    |                       |         |    |             |             | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 480,65      |

|                                                                                                     |                  |         |    |            |             |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----|------------|-------------|-----------------------------------|
| <b>C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE (M2)</b> |                  |         |    |            |             |                                   |
| <b>Material</b>                                                                                     |                  |         |    |            |             |                                   |
| 10109                                                                                               | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 53,7700 | R\$ 0,3280                        |
| 10805                                                                                               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,4500  | R\$ 1,0935                        |
|                                                                                                     |                  |         |    |            |             | TOTAL Material: R\$ 1,4215        |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                  |                  |         |    |            |             |                                   |
| 12391                                                                                               | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770                        |
| 12543                                                                                               | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325                        |
|                                                                                                     |                  |         |    |            |             | TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,4095     |
|                                                                                                     |                  |         |    |            |             | VALOR: R\$ 5,83                   |
|                                                                                                     |                  |         |    |            |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,76 |
|                                                                                                     |                  |         |    |            |             | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,83      |

|                                                                  |                                |         |   |            |             |                                             |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|-------------|---------------------------------------------|
| <b>C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b> |                                |         |   |            |             |                                             |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                 |                                |         |   |            |             |                                             |
| 10578                                                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 40,0900 | R\$ 9,6216                                  |
|                                                                  |                                |         |   |            |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,6216 |
| <b>Mão de Obra</b>                                               |                                |         |   |            |             |                                             |
| 12543                                                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960                                 |
|                                                                  |                                |         |   |            |             | TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,1960              |
|                                                                  |                                |         |   |            |             | VALOR: R\$ 20,82                            |
|                                                                  |                                |         |   |            |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,36          |
|                                                                  |                                |         |   |            |             | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,82               |

|                                                                    |                                              |         |    |            |                |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|---------------------------------|
| <b>C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)</b> |                                              |         |    |            |                |                                 |
| <b>Material</b>                                                    |                                              |         |    |            |                |                                 |
| 10026                                                              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO              | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 35,9700    | R\$ 8,9925                      |
| 10256                                                              | BOMBA CENTRIFUGA P=5CV                       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.424,1300 | R\$ 1.424,1300                  |
| 11180                                                              | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M  | 3,00000000 | R\$ 0,2200     | R\$ 0,6600                      |
| 11292                                                              | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,6500     | R\$ 8,6500                      |
| 12217                                                              | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"           | SEINFRA | M  | 6,00000000 | R\$ 16,8700    | R\$ 101,2200                    |
| 12287                                                              | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 54,5600    | R\$ 54,5600                     |
|                                                                    |                                              |         |    |            |                | TOTAL Material: R\$ 1.598,2125  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                 |                                              |         |    |            |                |                                 |
| 10043                                                              | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H  | 2,50000000 | R\$ 16,7700    | R\$ 41,9250                     |
| 12312                                                              | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H  | 0,50000000 | R\$ 20,7700    | R\$ 10,3850                     |
| 12320                                                              | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H  | 2,50000000 | R\$ 20,3200    | R\$ 50,8000                     |
|                                                                    |                                              |         |    |            |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 103,1100 |
|                                                                    |                                              |         |    |            |                | VALOR: R\$ 1.701,32             |

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 62,26    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 1.701,32 |

**C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)**

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01400000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,5036 |
| I0887           | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,6000     | R\$ 3,6000 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00600000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,1874 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 4,2910 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,6956 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 5,6896 |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 10,3852 |
| VALOR:                   | R\$ 14,68   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,28    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 14,68   |

**C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02100000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,751  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00900000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,2812 |
| I1975           | TE PVC SOLDAVEL 50MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,4800     | R\$ 6,4800 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 7,5166 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,0310 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 6,0960 |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 11,1270 |
| VALOR:                   | R\$ 18,64   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,72    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 18,64   |

**C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,5396  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,83000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,1826  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,6873  |
| I2233           | UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,7700    | R\$ 19,7700 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 21,1795 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 2,3478 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 2,84   |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 5,1920 |
| VALOR:                   | R\$ 26,37  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 26,37  |

**C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

| Material |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 2,26000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,4972  |
| I1802    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 69,4300    | R\$ 69,4300 |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 69,9272 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 14,2545 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 17,2720 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,5265 |
|--------------------|-------------|

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEBO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruerv@gmail.com

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 101,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 84,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 185,88 |

**C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

| Material                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 2,82000000   | R\$ 0,2200     | R\$ 0,6204   |
| I1803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 143,9900   | R\$ 143,9900 |
| TOTAL Material:                              |         |      |              |                | R\$ 144,6104 |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,15000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 19,2855 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,15000000   | R\$ 20,3200    | R\$ 23,3680 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |              |                | R\$ 42,6535 |
| VALOR:                      |         |      |              |                | R\$ 187,26  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):    |         |      |              |                | R\$ 25,76   |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |              |                | R\$ 187,26  |

**C3714 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" (UN)**

| Material                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 1,20000000   | R\$ 0,2200     | R\$ 0,2640  |
| I6781 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 40,6400    | R\$ 40,6400 |
| TOTAL Material:                               |         |      |              |                | R\$ 40,9040 |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 9,0558  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000   | R\$ 20,3200    | R\$ 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |              |                | R\$ 20,0286 |
| VALOR:                      |         |      |              |                | R\$ 60,93   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):    |         |      |              |                | R\$ 12,10   |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |              |                | R\$ 60,93   |

**C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)**

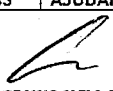
| Material                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1817 REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 73,0000    | R\$ 73,0000 |
| TOTAL Material:                              |         |      |              |                | R\$ 73,0000 |

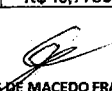
| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000   | R\$ 20,3200    | R\$ 3,0480  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |              |                | R\$ 11,4330 |
| VALOR:                      |         |      |              |                | R\$ 84,43   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):    |         |      |              |                | R\$ 6,98    |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |              |                | R\$ 84,43   |

**C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000   | R\$ 0,2200     | R\$ 0,2068  |
| I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 18,3500    | R\$ 18,3500 |
| TOTAL Material:                            |         |      |              |                | R\$ 18,5568 |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 9,0558 |

  
 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com



|       |           |         |   |            |             |                                           |
|-------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------------------------------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,9728                               |
|       |           |         |   |            |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 20,0286     |
|       |           |         |   |            |             | <b>VALOR:</b> R\$ 38,59                   |
|       |           |         |   |            |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 12,10 |
|       |           |         |   |            |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 38,59      |

| C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN) |                                                      |         |      |             |                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| Material                                                                 |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
| 10015                                                                    | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,9400    | R\$ 22,9400                        |
| 10026                                                                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,2698                         |
| 11180                                                                    | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,57000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,3454                         |
| 11888                                                                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,3436                         |
|                                                                          |                                                      |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 23,8988 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                    |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 2,3478                               |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 2,8448                               |
|             |                       |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 5,1926     |
|             |                       |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> R\$ 29,09                  |
|             |                       |         |      |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 3,00 |
|             |                       |         |      |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 29,09     |

| C0492 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN) |                                            |         |      |             |                |                                   |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| Material                                                   |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
| 10306                                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,7900     | R\$ 4,7900                        |
| 11180                                                      | FITA DE VEDAÇÃO                            | SEINFRA | M    | 1,18000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,2596                        |
|                                                            |                                            |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 5,0496 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                    |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 2,3478                               |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 2,8448                               |
|             |                       |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 5,1926     |
|             |                       |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> R\$ 10,24                  |
|             |                       |         |      |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 3,13 |
|             |                       |         |      |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 10,24     |

| C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M) |                                    |         |      |             |                |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| Material                                         |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
| 10026                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00220000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,0791                         |
| 11888                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00080000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,0250                         |
| 12205                                            | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 25,2000    | R\$ 25,4520                        |
|                                                  |                                    |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 25,5561 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                    |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,41000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 6,8757                               |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,41000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 8,3312                               |
|             |                       |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 15,2069    |
|             |                       |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> R\$ 40,76                  |
|             |                       |         |      |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 9,18 |
|             |                       |         |      |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 40,76     |

| C0958 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") (UN) |                                   |         |      |             |                |                                    |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| Material                                             |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
| 10026                                                | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02600000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,9352                         |
| 10889                                                | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,6500    | R\$ 41,6500                        |
| 11888                                                | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01000000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,3124                         |
|                                                      |                                   |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 42,8976 |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com



| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,37000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 6,2049  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,37000000   | R\$ 20,3200    | R\$ 7,5184  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |              |                | R\$ 13,7233 |
| VALOR:                      |         |      |              |                | R\$ 56,62   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):    |         |      |              |                | R\$ 8,29    |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |              |                | R\$ 56,62   |

| C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) |         |      |              |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| Material                                                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                  | SEINFRA | M3   | 1,15000000   | R\$ 52,6200    | R\$ 60,5130 |
| TOTAL Material:                                                              |         |      |              |                | R\$ 60,5130 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 5,00000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 103,8500 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 7,00000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 212,7000 |

| Serviço                                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | R\$ 385,1300   | R\$ 115,5390 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |              |                | R\$ 115,5390 |
| VALOR:                                              |         |      |              |                | R\$ 388,75   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                            |         |      |              |                | R\$ 163,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |         |      |              |                | R\$ 388,75   |

| C0843 CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |         |      |              |                |             |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                           | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 21,6000    | R\$ 15,4224 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                              |         |      |              |                | R\$ 15,4224 |

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 53,7700    | R\$ 46,6132  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 60,6900    | R\$ 38,0526  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,4500     | R\$ 157,0500 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 58,8700    | R\$ 12,3038  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 254,0196 |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | R\$ 93,3000 |
| VALOR:                   |         |      |              |                | R\$ 362,74  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |              |                | R\$ 68,53   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |              |                | R\$ 362,74  |

| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) |         |      |              |                |             |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I2391 PEDREIRO                                            | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 41,5400 |
| I2543 SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 93,3000 |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 134,8400 |
| VALOR:                   | R\$ 134,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 85,38    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 134,84   |

| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10163 AÇO CA-50                                  | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5700     | R\$ 8,7055 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                    | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 8,0100     | R\$ 0,1602 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | R\$ 8,8657 |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO               | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,3416 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO                           | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | R\$ 3,0032 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | R\$ 11,87  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                         |         |      |             |                | R\$ 1,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |         |      |             |                | R\$ 11,87  |

| C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2) |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 5,8600     | R\$ 0,99    |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 10,0500    | R\$ 30,1500 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 10,9900    | R\$ 2,1980  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                               | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 3,7800     | R\$ 5,7834  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M    | 2,84000000  | R\$ 7,9700     | R\$ 22,6348 |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | R\$ 61,7624 |
| Mão de Obra                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO                                        | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 25,1550 |
| 10498 CARPinteIRO                                                    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                   |         |      |             |                | R\$ 56,3100 |
| VALOR:                                                               |         |      |             |                | R\$ 118,07  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                             |         |      |             |                | R\$ 34,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                  |         |      |             |                | R\$ 118,07  |

| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3) |         |      |             |                |              |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO                                           | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 103,8500 |
| 12543 SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |      |             |                | R\$ 228,2500 |
| VALOR:                                                   |         |      |             |                | R\$ 228,25   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                 |         |      |             |                | R\$ 163,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |         |      |             |                | R\$ 228,25   |

| C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)          |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10169 AÇO CA-60                                                      | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 6,6000     | R\$ 4,8840  |
| 18264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 37,3600    | R\$ 37,3600 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 10,0500    | R\$ 13,0650 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 10,9900    | R\$ 0,3297  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                               | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 3,7800     | R\$ 3,6666  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 7,9700     | R\$ 5,1805  |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | R\$ 64,4858 |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 7,2695  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 5,4425  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,7120 |

| Serviço                  |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 337,9400   | R\$ 10,1382 |
| C1603                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 228,2500   | R\$ 6,8475  |
| TOTAL Serviço:           |                                                     |         |      |             |                | R\$ 16,9857 |
| VALOR:                   |                                                     |         |      |             |                | R\$ 94,18   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                     |         |      |             |                | R\$ 14,24   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |         |      |             |                | R\$ 94,18   |

| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109                                                                                                           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 53,7700    | R\$ 0,8066  |
| I0441                                                                                                           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,8800     | R\$ 1,9184  |
| I0805                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 0,9810  |
| I2081                                                                                                           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 13,5000 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |                                  |         |      |             |                | R\$ 17,2060 |

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |      |             |                | R\$ 38,1860 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | R\$ 55,39   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | R\$ 23,77   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | R\$ 55,39   |

| C0078 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) |                  |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0109                                                                                      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | R\$ 53,7700    | R\$ 0,3871 |
| I0805                                                                                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 1,3140 |
| TOTAL Material:                                                                            |                  |         |      |             |                | R\$ 1,7011 |

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 5,1925  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,31000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 4,8205  |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |      |             |                | R\$ 10,0130 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | R\$ 11,71   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | R\$ 6,24    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | R\$ 11,71   |

| C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) |          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391                                                                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 12,4620 |
| I2543                                                                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |          |         |      |             |                | R\$ 21,7920 |

| Serviço                  |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0173                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 330,2300   | R\$ 6,6046 |
| TOTAL Serviço:           |                                               |         |      |             |                | R\$ 6,6046 |
| VALOR:                   |                                               |         |      |             |                | R\$ 28,40  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                               |         |      |             |                | R\$ 15,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | R\$ 28,40  |

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI

 CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

 ☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruerv@gmail.com

**C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| Mão de Obra              |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 12,4620 |
| I2543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                               |         |      |             |                | R\$ 21,7920 |
| Serviço                  |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0171                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 385,1300   | R\$ 9,6283  |
| TOTAL Serviço:           |                                               |         |      |             |                | R\$ 9,6283  |
| VALOR:                   |                                               |         |      |             |                | R\$ 31,42   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                               |         |      |             |                | R\$ 16,05   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | R\$ 31,42   |

**C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| Material        |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 1,6200     | R\$ 12,9600 |
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 34,6000    | R\$ 38,0600 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 51,02   |

| Mão de Obra              |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328                    | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 14,9544 |
| I2543                    | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra:       |             |         |      |             |                | R\$ 26,1504 |
| VALOR:                   |             |         |      |             |                | R\$ 77,17   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |             |         |      |             |                | R\$ 16,25   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | R\$ 77,17   |

**C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | R\$ 2,8600     | R\$ 0,4833 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | R\$ 0,4833 |

| Mão de Obra              |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328                    | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 4,1540 |
| I2543                    | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra:       |             |         |      |             |                | R\$ 7,2640 |
| VALOR:                   |             |         |      |             |                | R\$ 7,75   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |             |         |      |             |                | R\$ 4,52   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | R\$ 7,75   |

**C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

| Material        |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | R\$ 1,6200     | R\$ 6,4800  |
| I6497           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 26,5500    | R\$ 29,2050 |
| TOTAL Material: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 35,6850 |

| Mão de Obra              |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328                    | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 14,9544 |
| I2543                    | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra:       |             |         |      |             |                | R\$ 26,1504 |
| VALOR:                   |             |         |      |             |                | R\$ 61,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |             |         |      |             |                | R\$ 16,25   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | R\$ 61,84   |

**C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

  
 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruser@gmail.com

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | R\$ 2,8500     | R\$ 1,8905 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 1,8905 |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 4,7771 |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 3,5765 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |                | R\$ 8,3536 |
| VALOR:                                          |         |      |             |                | R\$ 10,24  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                        |         |      |             |                | R\$ 5,19   |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | R\$ 10,24  |

| C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)                                        | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,2000  |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)                                               | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,5520  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                           |         |      |             |                | R\$ 0,7520  |
| Material                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS                              | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 7,9800  |
| 10108 AREIA GROSSA                                                         | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 59,5200    | R\$ 1,7856  |
| 10508 CERA                                                                 | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 12,8700    | R\$ 1,9305  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                     | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,4500     | R\$ 11,9610 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                                              | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | R\$ 14,5100    | R\$ 0,4353  |
| 11101 ESMERIL N.36                                                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 29,3200    | R\$ 2,9320  |
| 11102 ESMERIL N.60                                                         | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 28,0200    | R\$ 1,4010  |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS                                    | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 2,7500  |
| TOTAL Material:                                                            |         |      |             |                | R\$ 31,1754 |
| Mão de Obra                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA                                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 31,1550 |
| 12391 PEDREIRO                                                             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE                                                             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                         |         |      |             |                | R\$ 74,7390 |
| VALOR:                                                                     |         |      |             |                | R\$ 106,67  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                   |         |      |             |                | R\$ 45,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                        |         |      |             |                | R\$ 106,67  |

| C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |         |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10108 AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | R\$ 59,5200    | R\$ 0,2083   |
| 10441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 0,8800     | R\$ 2,2000   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 1,1250   |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM              | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,4700     | R\$ 0,9400   |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM              | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,4000     | R\$ 5,6000   |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,9700     | R\$ 3,9700   |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,2300     | R\$ 2,4600   |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600   |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,6500     | R\$ 2,6500   |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")           | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 2,3800     | R\$ 2,8560   |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")             | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 5,3500     | R\$ 26,7500  |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | R\$ 51,1193  |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 50,3100  |
| 12320 ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 60,9600  |
| 12543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | R\$ 150,1450 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | R\$ 201,26   |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 92,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 201,26 |

| C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) |         |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                         | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,0288 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                       | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,0094 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 2,3800     | R\$ 3,8080 |
| TOTAL Material:                                               |         |      |             |                | R\$ 3,8462 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 6,7080  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 8,1280  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 14,8360 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 18,68   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):    |         |      |             |                | R\$ 8,96    |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | R\$ 18,68   |

| C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)     |         |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 341,1400   | R\$ 341,1400 |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | R\$ 341,1400 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 10,8850 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | R\$ 352,03  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |                | R\$ 7,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | R\$ 352,03  |

| C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN) |         |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,0400     | R\$ 8,0400 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                  | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,0899 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                  | SEINFRA | M    | 0,80000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,1760 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                | SEINFRA | L    | 0,00400000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,1250 |
| TOTAL Material:                                                        |         |      |             |                | R\$ 8,4309 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,5093 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 3,33   |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 11,77  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):    |         |      |             |                | R\$ 2,02   |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | R\$ 11,77  |

| C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN) |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                        | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,2640  |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,8100    | R\$ 54,8100 |
| TOTAL Material:                                              |         |      |             |                | R\$ 55,0740 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 10,2297 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 22,6249 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 77,70   |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/O PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com



### C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| Material                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,1320  |
| 12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,3300    | R\$ 27,3300 |
| TOTAL Material:                                           |         |      |             |                | R\$ 27,4620 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,7018  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 6,9088  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 12,6106 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 40,07   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):    |         |      |             |                | R\$ 7,61    |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | R\$ 40,07   |

### C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11092 ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,3400     | R\$ 4,3400 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,2200 |
| TOTAL Material:       |         |      |             |                | R\$ 4,5600 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR          | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 3,0480 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | R\$ 7,61   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |         |      |             |                | R\$ 1,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | R\$ 7,61   |

### C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,58000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,3476 |
| 11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,2600     | R\$ 9,2600 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 9,6076 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,7018  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 6,9088  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 12,6106 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 22,22   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):    |         |      |             |                | R\$ 7,62    |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | R\$ 22,22   |

### C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,78000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,1716 |
| 11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,2500     | R\$ 2,2500 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 2,4216 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 3,6894 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 4,4704 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 8,1598 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 10,58  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):    |         |      |             |                | R\$ 4,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | R\$ 10,58  |

### C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00900000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,3237 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00360000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,1125 |
| 11972 TÊ PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,8000     | R\$ 0,8000 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 1,2362 |

RAFAEL RAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com



| Mão de Obra              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 3,1863 |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 3,8608 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | R\$ 7,0471 |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | R\$ 8,28   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |      |             |                | R\$ 4,25   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | R\$ 8,28   |

#### C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 59,5200    | R\$ 0,2381  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,8800     | R\$ 2,6400  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 1,3500  |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 2,2000  |
| 11284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,4800     | R\$ 1,4800  |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,9100     | R\$ 4,9100  |
| 12013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,9000     | R\$ 1,9000  |
| 12012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,4200     | R\$ 9,4200  |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | R\$ 8,6400     | R\$ 2,8512  |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 3,1100     | R\$ 4,6650  |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 5,3000     | R\$ 2,6500  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 34,3240 |

| Mão de Obra              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 50,3100  |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 60,9600  |
| 12543                    | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | R\$ 150,1450 |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | R\$ 184,47   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |      |             |                | R\$ 92,37    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | R\$ 184,47   |

#### C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,1799 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,2343 |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 3,1100     | R\$ 3,1411 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 3,5553 |

| Mão de Obra              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,0248 |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 4,8768 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | R\$ 8,9016 |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | R\$ 12,46  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |      |             |                | R\$ 5,38   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | R\$ 12,46  |

#### C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,8993  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 31,2400    | R\$ 1,2496  |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 8,6400     | R\$ 8,7264  |
| TOTAL Material: |                                            |         |      |             |                | R\$ 10,8753 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 8,7204  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 19,2868 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 30,16   |

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,65  
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,16

| C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)                        |         |      |             |                |       |            |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|------------|
| Material                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |            |
| I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                          | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 121,1500   | R\$   | 726,9000   |
| I0109 AREIA MEDIA                                                            | SEINFRA | M3   | 0,10900000  | R\$ 53,7700    | R\$   | 5,8609     |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                       | SEINFRA | KG   | 72,90000000 | R\$ 0,4500     | R\$   | 32,8050    |
| I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 147,7500   | R\$   | 147,7500   |
| I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 164,2400   | R\$   | 328,4800   |
| TOTAL Material:                                                              |         |      |             |                | R\$   | 1.241,7959 |
| Mão de Obra                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |            |
| I2391 PEDREIRO                                                               | SEINFRA | H    | 9,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$   | 186,9300   |
| I2543 SERVENTE                                                               | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$   | 77,7500    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                           |         |      |             |                | R\$   | 264,6800   |
| Serviço                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |            |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                 | SEINFRA | M3   | 8,04000000  | R\$ 54,4300    | R\$   | 437,6172   |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                              | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | R\$ 88,6600    | R\$   | 20,3918    |
| C2862 LASTRO DE BRITA                                                        | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | R\$ 100,8900   | R\$   | 23,2047    |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA             | SEINFRA | M3   | 5,52000000  | R\$ 26,4300    | R\$   | 145,8936   |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                                  | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 30,1600    | R\$   | 120,6400   |
| TOTAL Serviço:                                                               |         |      |             |                | R\$   | 747,7473   |
| VALOR:                                                                       |         |      |             |                | R\$   | 2.254,22   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                     |         |      |             |                | R\$   | 594,62     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                          |         |      |             |                | R\$   | 2.254,22   |

| C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2) |         |      |             |                |       |          |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|----------|
| Material                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |          |
| I0169 AÇO CA-60                                                         | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | R\$ 6,6000     | R\$   | 34,7820  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                           | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | R\$ 8,0100     | R\$   | 0,7209   |
| I0109 AREIA MEDIA                                                       | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | R\$ 53,7700    | R\$   | 1,7744   |
| I0280 BRITA                                                             | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 60,6900    | R\$   | 2,4276   |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)                     | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$   | 9,6640   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                  | SEINFRA | KG   | 16,20000000 | R\$ 0,4500     | R\$   | 7,2900   |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                     | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 7,9700     | R\$   | 0,9564   |
| TOTAL Material:                                                         |         |      |             |                | R\$   | 57,6153  |
| Mão de Obra                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |          |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 16,7700    | R\$   | 7,7142   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                           | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 16,7700    | R\$   | 40,5834  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                                                  | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 20,7700    | R\$   | 9,5542   |
| I0498 CARPINTEIRO                                                       | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 20,7700    | R\$   | 50,2634  |
| I2391 PEDREIRO                                                          | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$   | 6,2310   |
| I2543 SERVENTE                                                          | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 15,5500    | R\$   | 12,4400  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                      |         |      |             |                | R\$   | 126,7862 |
| VALOR:                                                                  |         |      |             |                | R\$   | 184,40   |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MOURA FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 77,62  
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 184,40

**C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

| Material                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 10,2600    | R\$ 10,2600 |
| TOTAL Material:                                                                     |         |      |              |                | R\$ 10,2600 |
| Mão de Obra                                                                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850  |
| 12320 ENCANADOR                                                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 20,3200    | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                  |         |      |              |                | R\$ 18,5450 |
| VALOR:                                                                              |         |      |              |                | R\$ 28,81   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                            |         |      |              |                | R\$ 11,21   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                 |         |      |              |                | R\$ 28,81   |

**C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000  | R\$ 1,5600     | R\$ 18,7200  |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 1,4000     | R\$ 1,4000   |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 8,1300     | R\$ 8,1300   |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 1,6100     | R\$ 1,6100   |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000   | R\$ 7,5700     | R\$ 0,7570   |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000   | R\$ 2,7900     | R\$ 8,3700   |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,0800     | R\$ 2,0800   |
| 11181 FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000   | R\$ 0,6500     | R\$ 1,9500   |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 17,7600    | R\$ 17,7600  |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 0,7000     | R\$ 1,4000   |
| TOTAL Material:                                       |         |      |              |                | R\$ 62,1770  |
| Mão de Obra                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 50,3100  |
| 12312 ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 62,3100  |
| 12543 SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 2,50000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |         |      |              |                | R\$ 151,4950 |
| VALOR:                                                |         |      |              |                | R\$ 213,67   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                              |         |      |              |                | R\$ 93,71    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                   |         |      |              |                | R\$ 213,67   |

**C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

| Material                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000   | R\$ 2,7900     | R\$ 3,0690  |
| TOTAL Material:                     |         |      |              |                | R\$ 3,0690  |
| Mão de Obra                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 5,0310  |
| 12312 ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |              |                | R\$ 11,2620 |
| VALOR:                              |         |      |              |                | R\$ 14,33   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):            |         |      |              |                | R\$ 6,86    |
| VALOR COM ENCARGOS:                 |         |      |              |                | R\$ 14,33   |

**C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

| Material                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000   | R\$ 1,4800     | R\$ 1,5096 |
| TOTAL Material:                |         |      |              |                | R\$ 1,5096 |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

| Mão de Obra              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,8447 |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                         |         |      |             |                | R\$ 4,1294 |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | R\$ 5,64   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |      |             |                | R\$ 2,52   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | R\$ 5,64   |

#### C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material                 |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16432                    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3900     | R\$ 1,3900 |
| TOTAL Material:          |                                       |         |      |             |                | R\$ 1,3900 |
| Mão de Obra              |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 2,5155 |
| 12312                    | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                       |         |      |             |                | R\$ 5,6310 |
| VALOR:                   |                                       |         |      |             |                | R\$ 7,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                       |         |      |             |                | R\$ 3,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | R\$ 7,02   |

#### C2490 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

| Material                 |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12116                    | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,9800    | R\$ 24,9800 |
| TOTAL Material:          |                                          |         |      |             |                | R\$ 24,9800 |
| Mão de Obra              |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 13,4160 |
| 12312                    | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                          |         |      |             |                | R\$ 30,0320 |
| VALOR:                   |                                          |         |      |             |                | R\$ 55,01   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                          |         |      |             |                | R\$ 18,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                          |         |      |             |                | R\$ 55,01   |

#### C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                 |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255                    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 6,0500 |
| TOTAL Material:          |                             |         |      |             |                | R\$ 6,0500 |
| Mão de Obra              |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 3,5217 |
| 12312                    | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                             |         |      |             |                | R\$ 7,8834 |
| VALOR:                   |                             |         |      |             |                | R\$ 13,93  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                             |         |      |             |                | R\$ 4,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | R\$ 13,93  |

#### 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022 (UN)

| Material                                       |                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039385                                       | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,98      | R\$ 10,98 |
| TOTAL Material:                                |                                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,37000000  | R\$ 20,24      | R\$ 7,48  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,37000000  | R\$ 24,72      | R\$ 9,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                     |        |      |             |                | R\$ 16,62 |
| VALOR:                                         |                                                                     |        |      |             |                | R\$ 27,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |                                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                     |        |      |             |                | R\$ 27,60 |

#### C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruser@gmail.com

| Material                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 25,8000    | R\$ 25,8000  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 25,3800    | R\$ 25,3800  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 20,9800    | R\$ 20,9800  |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 85,4400    | R\$ 85,4400  |
| TOTAL Material:                            |         |      |              |                | R\$ 157,6000 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 50,3100  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 62,3100  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | R\$ 112,6200 |
| VALOR:                        |         |      |              |                | R\$ 270,22   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):      |         |      |              |                | R\$ 68,56    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |              |                | R\$ 270,22   |

| 0001 REFLETOR LED 300W (UN) |       |      |              |                |            |
|-----------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| Não Oficial                 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 0001 REFLETOR LED 300W      |       | UN   | 1,00000000   | R\$ 283,94     | R\$ 283,94 |
| TOTAL Não Oficial:          |       |      |              |                | R\$ 283,94 |
| VALOR:                      |       |      |              |                | R\$ 283,94 |
| VALOR ENCARGOS:             |       |      |              |                | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:         |       |      |              |                | R\$ 283,94 |

| C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) |         |      |              |                |             |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| Material                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA      | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 91,5700    | R\$ 91,5700 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | R\$ 91,5700 |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE           | SEINFRA | H    | 0,60000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 10,0620 |
| 12312 ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 0,60000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | R\$ 22,5240 |
| VALOR:                   |         |      |              |                | R\$ 114,09  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |              |                | R\$ 13,77   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |              |                | R\$ 114,11  |

| C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2) |         |      |              |                |             |
|------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| Material                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO           | SEINFRA | KG   | 11,18000000  | R\$ 5,8900     | R\$ 65,8502 |
| TOTAL Material:                                |         |      |              |                | R\$ 65,8502 |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE           | SEINFRA | H    | 1,65000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 27,6705 |
| 11530 MONTADOR           | SEINFRA | H    | 1,90000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 39,4630 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | R\$ 67,1335 |
| VALOR:                   |         |      |              |                | R\$ 132,98  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |              |                | R\$ 40,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |              |                | R\$ 132,98  |

| C2433 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2) |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

| Material                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12069 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150 | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 135,1400   | R\$ 135,1400 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |              |                | R\$ 135,1400 |
| VALOR:                                             |         |      |              |                | R\$ 135,14   |
| VALOR ENCARGOS:                                    |         |      |              |                | R\$ 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                |         |      |              |                | R\$ 135,14   |

| C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2) |         |      |              |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 11495 MADEIRA (PEROBA)                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,01020000   | R\$ 1.974,7700 | R\$ 20,1427 |
| 11724 PREGO                                                                                                                           | SEINFRA | KG   | 0,12000000   | R\$ 12,3800    | R\$ 1,4856  |
| TOTAL Material:                                                                                                                       |         |      |              |                | R\$ 21,6283 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 15,0930 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | R\$ 33,7860 |
| VALOR:                        |         |      |              |                | R\$ 55,41   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):      |         |      |              |                | R\$ 20,56   |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |              |                | R\$ 55,41   |

| C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2) |         |      |              |                |             |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| Material                                                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA                                 | SEINFRA | UN   | 1,42000000   | R\$ 0,4400     | R\$ 0,6248  |
| 11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM                        | SEINFRA | UN   | 1,42000000   | R\$ 0,8800     | R\$ 1,2496  |
| 12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM                         | SEINFRA | M2   | 1,15000000   | R\$ 22,1200    | R\$ 25,4380 |
| TOTAL Material:                                                 |         |      |              |                | R\$ 27,3124 |

| Mão de Obra                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 3,6894 |
| 12070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 4,5694 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |              |                | R\$ 8,2588 |
| VALOR:                       |         |      |              |                | R\$ 35,57  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):     |         |      |              |                | R\$ 5,03   |
| VALOR COM ENCARGOS:          |         |      |              |                | R\$ 35,57  |

| C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) |         |      |              |                |             |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| Material                                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M            | SEINFRA | M    | 1,03000000   | R\$ 11,1400    | R\$ 11,4742 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)   | SEINFRA | KG   | 0,07000000   | R\$ 12,3800    | R\$ 0,8666  |
| 11784 REBITES                                                | SEINFRA | KG   | 0,03000000   | R\$ 46,4300    | R\$ 1,3929  |
| 11873 SOLDA 70X30                                            | SEINFRA | KG   | 0,03000000   | R\$ 57,3900    | R\$ 1,7217  |
| TOTAL Material:                                              |         |      |              |                | R\$ 15,4554 |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 16,7700 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 20,3200    | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |              |                | R\$ 37,0900 |
| VALOR:                      |         |      |              |                | R\$ 52,55   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):    |         |      |              |                | R\$ 22,41   |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |              |                | R\$ 52,55   |

| C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M) |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruerv@gmail.com



| Material |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00740000  | R\$ 35,9700    | R\$ 0,2662  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,01130000  | R\$ 31,2400    | R\$ 0,3530  |
| 16205    | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 14,4100    | R\$ 15,8510 |

TOTAL Material: R\$ 16,4702

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 10,0620 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 12,1920 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,2540

VALOR: R\$ 38,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,44

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,72

| COMP. 05 ESTRUTURA EM PERFIS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO PARA REVESTIMENTO DE FORRO, INCLUSIVE PINTURA (M2) |                                       |         |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12170                                                                                                       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 39,23      | R\$ 196,15 |

TOTAL Material: R\$ 196,15

| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77 |
| 12395       | PINTOR           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,54

| Serviço |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 36,19      | R\$ 36,19 |
| C5042   | SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM  | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 22,11      | R\$ 55,28 |

TOTAL Serviço: R\$ 91,47

VALOR: R\$ 329,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 57,06

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 329,16

| C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN) |                                                               |         |      |             |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                |                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                                                                   | AREIA MEDIA                                                   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 53,7700    | R\$ 0,5700   |
| 10209                                                                   | BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 130,8700   | R\$ 130,8700 |
| 10441                                                                   | CAL HIDRATADA                                                 | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,8800     | R\$ 1,5136   |
| 10805                                                                   | CIMENTO PORTLAND                                              | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 0,7740   |
| 11031                                                                   | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 19,6500    | R\$ 58,9500  |
| 11155                                                                   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,6400    | R\$ 36,64    |
| 11240                                                                   | GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 34,7200    | R\$ 69,4400  |
| 11590                                                                   | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 1,7600   |
| 11706                                                                   | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 125,3900   | R\$ 125,3900 |
| 11724                                                                   | PREGO                                                         | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 12,3800    | R\$ 2,4760   |
| 11919                                                                   | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 6,6000   |

TOTAL Material: R\$ 434,9836

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 62,8875 |
| 10498       | CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 77,8875 |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 29,0780 |
| 12543       | SERVEnte                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 21,7700 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 191,6230

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420

avilaconstruserv@gmail.com



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 626,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,30 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 626,61 |

| C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) |         |      |             |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109 AREIA MEDIA                                                       | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 53,7700    | R\$ 0,5700   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 130,8700   | R\$ 130,8700 |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                     | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,8800     | R\$ 1,5136   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 0,7740   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                             | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 19,6500    | R\$ 58,9500  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,6400    | R\$ 36,6400  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 34,7200    | R\$ 69,4400  |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                     | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 1,7600   |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 167,9100   | R\$ 167,9100 |
| I1724 PREGO                                                             | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 12,3800    | R\$ 2,4760   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                               | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 6,6000   |
| TOTAL Material:                                                         |         |      |             |                | R\$ 477,5036 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 62,8875  |
| I0498 CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 77,8875  |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 29,0780  |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 21,7700  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 191,6230 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 669,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):      |         |      |             |                | R\$ 117,30   |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | R\$ 669,13   |

| C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN) |         |      |             |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109 AREIA MEDIA                                                       | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 53,7700    | R\$ 0,5700   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 130,8700   | R\$ 130,8700 |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                     | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,8800     | R\$ 1,5136   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 0,7740   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                             | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 19,6500    | R\$ 58,9500  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,6400    | R\$ 36,6400  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 34,7200    | R\$ 69,4400  |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                     | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 1,7600   |
| I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 222,8100   | R\$ 222,8100 |
| I1724 PREGO                                                             | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 12,3800    | R\$ 2,4760   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                               | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 6,6000   |
| TOTAL Material:                                                         |         |      |             |                | R\$ 532,4036 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 62,8875 |
| I0498 CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 77,8875 |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 29,0780 |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 21,7700 |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruser@gmail.com

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 191,6230 |
| VALOR:                   | R\$ 724,03   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,30   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 724,03   |

**C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3   | 0,01300000  | R\$ 53,7700    | R\$ 0,6990   |
| 10441 CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | KG   | 0,96000000  | R\$ 0,8800     | R\$ 0,8448   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 4,58000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 2,0610   |
| 11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 225,0600   | R\$ 225,0600 |

TOTAL Material: R\$ 228,6648

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,1050 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,8750

VALOR: R\$ 266,18  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 23,11  
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 266,54

**C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 248,3100   | R\$ 248,3100 |

TOTAL Material: R\$ 248,3100

VALOR: R\$ 248,31  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 248,31

**C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO (M2)**

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 142,5000   | R\$ 142,5000 |

TOTAL Material: R\$ 142,5000

VALOR: R\$ 142,50  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 142,50

**C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 53,7700    | R\$ 0,4302  |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | R\$ 0,8800     | R\$ 0,5016  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 1,2780  |
| 11222 GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 78,5600    | R\$ 78,5600 |

TOTAL Material: R\$ 80,7698

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 46,6500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 108,9600

VALOR: R\$ 189,73  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 67,69  
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 189,73

RAFAEL RAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

**C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| Material                                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000   | R\$ 59,5200    | R\$ 0,4762   |
| 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 213,9000   | R\$ 213,9000 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000   | R\$ 0,4500     | R\$ 1,4400   |
| TOTAL Material:                             |         |      |              |                | R\$ 215,8162 |
| Mão de Obra                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 12391 PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,20000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 24,9240  |
| 12543 SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 31,1000  |
| TOTAL Mão de Obra:                          |         |      |              |                | R\$ 56,0240  |
| VALOR:                                      |         |      |              |                | R\$ 271,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                    |         |      |              |                | R\$ 35,13    |
| VALOR COM ENCARGOS:                         |         |      |              |                | R\$ 271,84   |

**C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

| Material                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA       | SEINFRA | M3   | 0,00050000   | R\$ 59,5200    | R\$ 0,0298  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | R\$ 0,4500     | R\$ 0,0675  |
| 12207 TUBO AÇO INOX      | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 77,9900    | R\$ 77,9900 |
| TOTAL Material:          |         |      |              |                | R\$ 78,0873 |
| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 11530 MONTADOR           | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,25000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 5,1925  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,35000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 5,4425  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | R\$ 31,4050 |
| VALOR:                   |         |      |              |                | R\$ 109,49  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |              |                | R\$ 19,15   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |              |                | R\$ 109,49  |

**C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

| Material                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,00300000   | R\$ 53,7700    | R\$ 0,1613   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,75000000   | R\$ 0,4500     | R\$ 0,3375   |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,10000000   | R\$ 154,5700   | R\$ 170,0270 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | R\$ 170,5258 |
| Mão de Obra                                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 12391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,55000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 11,4235  |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,55000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 8,5525   |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |              |                | R\$ 19,9760  |
| VALOR:                                              |         |      |              |                | R\$ 190,50   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                            |         |      |              |                | R\$ 12,41    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |         |      |              |                | R\$ 190,50   |

**C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

| Material                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000   | R\$ 53,7700    | R\$ 0,1559   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000   | R\$ 0,4500     | R\$ 0,5265   |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 361,9800   | R\$ 361,9800 |
| TOTAL Material:         |         |      |              |                | R\$ 362,6624 |

 RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI

 CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

 ☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 31,1550 |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |      |             |                | R\$ 70,0300 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | R\$ 432,69  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | R\$ 43,91   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | R\$ 432,69  |

| C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) |                                                                                       |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                          |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10171                                             | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 315,4100   | R\$ 315,4100 |
| 10406                                             | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 166,8700   | R\$ 166,8700 |
| 11091                                             | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,1100    | R\$ 14,1100  |
| 11180                                             | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,1232   |
| 11579                                             | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,9700     | R\$ 11,9400  |
| 11925                                             | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,0600    | R\$ 23,0600  |
| TOTAL Material:                                   |                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 531,5132 |

| Mão de Obra              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 33,5400 |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | R\$ 74,1800 |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | R\$ 605,69  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |      |             |                | R\$ 44,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | R\$ 605,69  |

| C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) |                                                                                       |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                  |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10082                                                                     | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,6200     | R\$ 1,6200   |
| 18636                                                                     | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 259,9600   | R\$ 259,9600 |
| 18651                                                                     | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 434,7400   | R\$ 434,7400 |
| 11091                                                                     | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,1100    | R\$ 14,1100  |
| 11180                                                                     | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,1232   |
| 11282                                                                     | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,9100     | R\$ 4,9100   |
| 11516                                                                     | MASSA PARA VIDRO                                                                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 7,7600     | R\$ 0,7760   |
| 11579                                                                     | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,9700     | R\$ 11,9400  |
| TOTAL Material:                                                           |                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 728,1792 |

| Mão de Obra              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 50,3100  |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 60,9600  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | R\$ 111,2700 |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | R\$ 839,45   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |      |             |                | R\$ 67,21    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | R\$ 839,45   |

| C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN) |                                       |         |      |             |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                      |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10184                                                                         | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | R\$ 295,0900   | R\$ 495,7512 |

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|                 |                                 |         |    |            |            |              |
|-----------------|---------------------------------|---------|----|------------|------------|--------------|
| 10916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 9,6500 | R\$ 223,9500 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA     | SEINFRA | KG | 0,90000000 | R\$ 2,3390 | R\$ 2,0990   |
| TOTAL Material: |                                 |         |    |            |            | R\$ 721,7982 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 31,1550 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 62,2550 |

| Serviço                  |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 439,5800   | R\$ 1,3187 |
| TOTAL Serviço:           |                                               |         |      |             |                | R\$ 1,3187 |
| VALOR:                   |                                               |         |      |             |                | R\$ 785,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                               |         |      |             |                | R\$ 39,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | R\$ 785,37 |

| C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN) |                                               |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                         |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11180                                            | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,0616  |
| 12130                                            | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,1600    | R\$ 26,1600 |
| TOTAL Material:                                  |                                               |         |      |             |                | R\$ 26,2216 |

| Mão de Obra              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 10,9005 |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | R\$ 24,1085 |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | R\$ 50,33   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |      |             |                | R\$ 14,56   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | R\$ 50,33   |

| C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN) |                                                                                       |         |      |             |                |              |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                             |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11091                                                                | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 14,1100    | R\$ 28,2200  |
| 11180                                                                | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,2464   |
| 18637                                                                | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 142,2800   | R\$ 142,2800 |
| 11579                                                                | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,9700     | R\$ 11,9400  |
| 11864                                                                | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 102,7600   | R\$ 102,7600 |
| 12265                                                                | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,7700    | R\$ 28,7700  |
| TOTAL Material:                                                      |                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 314,2164 |

| Mão de Obra              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 55,3410  |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 67,0560  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | R\$ 122,3970 |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | R\$ 436,61   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |      |             |                | R\$ 73,93    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | R\$ 436,61   |

| C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M) |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE CARVALHO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|       |                                               |         |    |            |              |              |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 59,5200  | R\$ 0,0298   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,4500   | R\$ 0,0675   |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 154,5700 | R\$ 154,5700 |

**TOTAL Material:** R\$ 154,6673

| Mão de Obra                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR                  | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,25000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 5,1925  |
| 12543 SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 0,35000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 5,4425  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |         |      |              |                | R\$ 31,4050 |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |              |                | R\$ 186,07  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |         |      |              |                | R\$ 19,15   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | R\$ 186,07  |

#### C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000   | R\$ 0,2200     | R\$ 0,0616 |
| 11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 8,6000     | R\$ 8,6000 |
| <b>TOTAL Material:</b>                    |         |      |              |                | R\$ 8,66   |

| Mão de Obra                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850  |
| 12320 ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,25000000   | R\$ 20,3200    | R\$ 5,0800  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |         |      |              |                | R\$ 13,4650 |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |              |                | R\$ 22,13   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |         |      |              |                | R\$ 8,19    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | R\$ 22,13   |

#### C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 40,5800    | R\$ 40,5800 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000   | R\$ 0,2200     | R\$ 0,0616  |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |              |                | R\$ 40,6416 |

| Mão de Obra                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850  |
| 12320 ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 20,3200    | R\$ 10,1600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |         |      |              |                | R\$ 18,5450 |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |              |                | R\$ 59,19   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |         |      |              |                | R\$ 11      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | R\$ 59,19   |

#### C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000   | R\$ 0,4400     | R\$ 0,1760 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000   | R\$ 2,3300     | R\$ 1,6310 |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |              |                | R\$ 1,8070 |

| Mão de Obra                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR        | SEINFRA | H    | 0,20000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 3,3540 |
| 12395 PINTOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |         |      |              |                | R\$ 9,5850 |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |              |                | R\$ 11,39  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |         |      |              |                | R\$ 5,82   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | R\$ 11,39  |

#### C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000   | R\$ 9,6200     | R\$ 1,1544 |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

|       |                         |         |    |            |                            |            |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|----------------------------|------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,4290                 | R\$ 0,1100 |
| I2096 | TINTA LATEX             | SEINFRA | L  | 0,17000000 | R\$ 16,73089               | R\$ 2,8781 |
|       |                         |         |    |            | TOTAL Material: R\$ 4,1425 |            |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,8695                        |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080                        |
|                          |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1775    |
|                          |         |      |             |                | VALOR: R\$ 18,32                  |
|                          |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,62 |
|                          |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,32     |

| C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |         |      |             |                |                            |  |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|--|
| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |  |
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                                  | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 13,6900    | R\$ 0,5476                 |  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 19,9100    | R\$ 3,1856                 |  |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS          | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 10,1000    | R\$ 1,3130                 |  |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                           | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,4400     | R\$ 0,1760                 |  |
|                                                         |         |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 5,2222 |  |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,8695                        |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080                        |
|                          |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1775    |
|                          |         |      |             |                | VALOR: R\$ 19,40                  |
|                          |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,62 |
|                          |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,40     |

| C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) |         |      |             |                |                            |  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|--|
| Material                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |  |
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                                | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 13,6900    | R\$ 0,4107                 |  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                               | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 19,9100    | R\$ 3,1856                 |  |
| I1346 LIXA PARA FERRO                                 | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | R\$ 1,3500     | R\$ 0,4050                 |  |
| I2293 ZARCÃO                                          | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 17,9900    | R\$ 2,1588                 |  |
|                                                       |         |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 6,1601 |  |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 13,4160                        |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 16,6160                        |
|                          |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,0320     |
|                          |         |      |             |                | VALOR: R\$ 36,19                   |
|                          |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,28 |
|                          |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,19      |

| C1628 LIMPEZA GERAL (M2) |         |      |             |                |                                   |  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------------------|--|
| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 10,8850                       |  |
|                          |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,8850    |  |
|                          |         |      |             |                | VALOR: R\$ 10,88                  |  |
|                          |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,04 |  |
|                          |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,88     |  |

Tianguá-CE, 14 de novembro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com



Tianguá-CE, 14 de novembro de 2023

Tomada de Preços nº 01.067/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

# TABELA DE ENCARGOS:

| COD                    | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>               | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| 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         |
|                        | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b>               | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1                     | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,84        | 0,00         |
| B2                     | Feriados                                                                                                   | 3,71         | 0,00         |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         | 0,67         |
| B4                     | 13º Salário                                                                                                | 10,80        | 8,33         |
| B5                     | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07         | 0,06         |
| B6                     | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72         | 0,56         |
| B7                     | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,55         | 0,00         |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11         | 0,08         |
| B9                     | Férias Gozadas                                                                                             | 8,71         | 6,73         |
| B10                    | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03         | 0,03         |
|                        | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b>               | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| 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         |
|                        | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b>               | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,46         | 2,00         |
| D2                     | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|                        | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |
| <b>A + B + C + D =</b> |                                                                                                            | <b>83,85</b> | <b>47,76</b> |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

| COD                    | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %    | COMISSÃO %   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>               | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| 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         |
|                        | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b>               | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1                     | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85        | 0,00         |
| B2                     | Feriados                                                                                                   | 3,71         | 0,00         |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         | 0,66         |
| B4                     | 13º Salário                                                                                                | 11,03        | 8,33         |
| B5                     | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07         | 0,05         |
| B6                     | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74         | 0,56         |
| B7                     | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59         | 0,00         |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11         | 0,08         |
| B9                     | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35        | 9,33         |
| B10                    | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04         | 0,03         |
|                        | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b>               | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52         | 4,17         |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13         | 0,10         |
| C3                     | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72         | 1,30         |
| C4                     | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87         | 2,17         |
| C5                     | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46         | 0,35         |
|                        | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b>               | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12         | 3,20         |
| D2                     | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|                        | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |
| <b>A + B + C + D =</b> |                                                                                                            | <b>84,44</b> | <b>47,48</b> |

Tianguá-CE, 14 de novembro de 2023

  
 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI

 CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

 ☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruser@gmail.com

Tianguá-CE, 14 de novembro de 2023

Tomada de Preços nº 01.067/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 1,34         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,60         |
| R                         | Riscos                | 0,50         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>2,44</b>  |
| <b>Benefício</b>          |                       |              |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,30         |
| L                         | Lucro                 | 4,93         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,23</b>  |
| <b>Impostos</b>           |                       |              |
| I                         | PIS                   | 0,65         |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 2,00         |
|                           | CPRB                  | 4,50         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>10,15</b> |

BDI = 20,00%

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$
  
 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI

 CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

 ☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com