

**À**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 17.11.001/2021 - SEINFRA**

**Ref.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE  
DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE.**

**DOCUMENTOS DE PROPOSTA DE PREÇOS**

**DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2021**

**HORÁRIO: 09:00 HORAS**

**LOCAL: SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –  
RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA, SN – PLANALTO DOS  
COLIBRIS – TAUÁ – CEARÁ.**

Fortaleza, 05 de dezembro de 2021.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 17.11.001/2021 - SEINFRA**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE.**

**APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 17.11.001/2021 - SEINFRA**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.460.253,24 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E SESENTA MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS, VINTE E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS**.

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. **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**, portador da carteira de Identidade nº. 10143 - CREA - CE, RNP 060778096-7 e inscrito no CPF sob o nº 323.549.673-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESENTA) DIAS** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) DIAS** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente



CONPATE ENGENHARIA LTDA  
Luciano Carvalho Cidrão  
CPF: 323.549.673-49 | Soc. Administrador



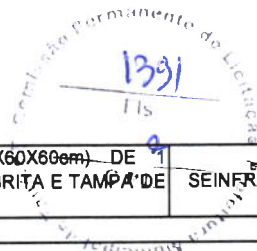
**CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)**

|          |  |
|----------|--|
| OBJETO:  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARELINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ    |
| LOCAL:   | COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO                         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ                             |
| BDI:     | 25,00%   |
| FONTES:  | 1. SEINFRA 27.1, 2. SINAPI 06/2021, 3. PESQUISA DE PREÇO |
| DATA:    | 07/12/2021   |

1300  
FIS  
C.P.L.  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tauá

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM     | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | P. UNIT. (S/BDI) | BDI    | P. UNIT. (C/BDI) | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|---------------------------------------|--|---------|-----|------------|------------------|--------|------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>            |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>34.372,63</b>  |
| 1.1      | <b>PESSOAL</b>                        |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>34.372,63</b>  |
| 1.1.1    | COMP-329338                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)   | SEINFRA | UN  | 6,00       | 4.583,02         | 25,00% | 5.728,77         | <b>34.372,63</b>  |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>234.507,28</b> |
| 2.1      | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>          |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>24.934,20</b>  |
| 2.1.1    | C2102                                 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2  | 5289,85    | 3,77             | 25,00% | 4,71             | 24.934,20         |
| 2.2      | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>                |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>1.645,99</b>   |
| 2.2.1    | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2  | 5289,85    | 0,25             | 25,00% | 0,31             | 1.645,99          |
| 2.3      | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b> |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>207.927,09</b> |
| 2.3.1    | C2316                                 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO  | SEINFRA | M2  | 1871,13    | 88,90            | 25,00% | 111,12           | 207.927,09        |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>180.240,04</b> |
| 3.1      | <b>ESVAÇÃO EM VALAS</b>               |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>18.136,17</b>  |
| 3.1.1    | C2784                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3  | 178,64     | 39,97            | 25,00% | 49,96            | 8.925,59          |
| 3.1.2    | C0095                                 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG   | SEINFRA | M2  | 216,00     | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 6.923,33          |
| 3.1.3    | C2921                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3  | 71,36      | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 2.287,26          |
| 3.2      | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>                |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>162.103,87</b> |
| 3.2.1    | C3182                                 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M   | SEINFRA | M3  | 971,42     | 8,07             | 25,00% | 10,09            | 9.797,16          |
| 3.2.2    | C0328                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3  | 998,10     | 86,81            | 25,00% | 108,51           | 108.301,28        |
| 3.2.3    | C0329                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3  | 584,02     | 26,09            | 25,00% | 32,62            | 19.049,02         |
| 3.2.4    | C0710                                 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 755,84     | 3,12             | 25,00% | 3,90             | 2.949,11          |
| 3.2.5    | C2533                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3  | 755,84     | 23,29            | 25,00% | 29,12            | 22.007,29         |
| 4        | <b>EMBASAMENTO E ALVENARIAS</b>       |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>216.055,75</b> |
| 4.1      | <b>EMBASAMENTO</b>                    |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>81.283,02</b>  |
| 4.1.1    | C0054                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 112,96     | 410,48           | 25,00% | 513,11           | 57.960,43         |
| 4.1.2    | C4592                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                  | SEINFRA | M3  | 31,43      | 593,64           | 25,00% | 742,05           | 23.322,59         |
| 4.2      | <b>CONTENÇÕES</b>                     |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>58.773,52</b>  |
| 4.2.1    | C1808                                 | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm   | SEINFRA | M2  | 177,34     | 265,13           | 25,00% | 331,42           | 58.773,52         |
| 4.3      | <b>MURETA DE ALVENARIA</b>            |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>75.999,21</b>  |
| 4.3.1    | C0046                                 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm                         | SEINFRA | M2  | 315,48     | 60,98            | 25,00% | 76,22            | 24.047,01         |
| 4.3.2    | C0776                                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                    | SEINFRA | M2  | 717,50     | 6,00             | 25,00% | 7,50             | 5.378,19          |
| 4.3.3    | C3408                                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 731,45     | 33,50            | 25,00% | 41,87            | 30.628,95         |
| 4.3.4    | C0773                                 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 118,00     | 108,10           | 25,00% | 135,13           | 15.945,05         |
| 5        | <b>DRENAGEM</b>                       |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>41.383,86</b>  |
| 5.1      | <b>DRENAGEM DE ARELINHA</b>           |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>41.383,86</b>  |
| 5.1.1    | C2862                                 | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3  | 29,70      | 115,16           | 25,00% | 143,95           | 4.275,20          |
| 5.1.2    | C4586                                 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2  | 396,00     | 7,74             | 25,00% | 9,67             | 3.829,68          |
| 5.1.3    | C2590                                 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm   | SEINFRA | M   | 329,83     | 21,31            | 25,00% | 26,63            | 8.785,02          |
| 5.1.4    | C3449                                 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M   | 330,00     | 21,61            | 25,00% | 27,01            | 8.913,32          |
| 5.1.5    | C4760                                 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA | M   | 121,20     | 41,64            | 25,00% | 52,05            | 6.308,83          |



|  |               |   |         |    |         |          |        |          |                   |
|--|---------------|---|---------|----|---------|----------|--------|----------|-------------------|
| 5.1.6  | C0625         | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 12,00   | 618,12   | 25,00% | 772,65   | 9.271,81          |
| <b>6 PISOS</b>                               |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>782.703,71</b> |
| <b>6.1 BASE PARA GRAMADO</b>                 |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>41.993,83</b>  |
| 6.1.1  | C2862         | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3 | 142,70  | 115,16   | 25,00% | 143,95   | 20.541,12         |
| 6.1.2  | C2864         | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3 | 142,80  | 87,05    | 25,00% | 108,81   | 15.538,72         |
| 6.1.3  | C0821         | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO  | SEINFRA | M2 | 2856,00 | 1,66     | 25,00% | 2,07     | 5.913,99          |
| <b>6.2 GRAMA SINTÉTICA</b>                   |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>460.704,22</b> |
| 6.2.1  | C4849         | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | M2 | 2856,00 | 129,05   | 25,00% | 161,31   | 460.704,22        |
| <b>6.3 PISOS EXTERNOS</b>                    |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>228.070,84</b> |
| 6.3.1  | C4819         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2 | 2120,85 | 46,43    | 25,00% | 58,03    | 123.077,75        |
| 6.3.2  | C1847         | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA   | SEINFRA | M2 | 290,20  | 73,42    | 25,00% | 91,77    | 26.632,20         |
| 6.3.3  | C4833         | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 290,20  | 216,02   | 25,00% | 270,02   | 78.360,89         |
| <b>6.4 CONTENÇÕES</b>                        |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>51.934,82</b>  |
| 6.4.1  | C0366         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M  | 836,49  | 49,67    | 25,00% | 62,09    | 51.934,82         |
| <b>7 PINTURA</b>                             |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>8.601,97</b>   |
| <b>7.1 PINTURA DE MURETA</b>                 |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>8.601,97</b>   |
| 7.1.1  | C2898         | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2 | 731,45  | 9,41     | 25,00% | 11,76    | 8.601,97          |
| <b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>               |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>401.123,93</b> |
| <b>8.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>            |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>22.434,15</b>  |
| 8.1.1  | C1197         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")   | SEINFRA | M  | 808,00  | 22,21    | 25,00% | 27,77    | 22.434,15         |
| <b>8.2 QUADRO/ CAIXAS</b>                    |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>30.767,14</b>  |
| 8.2.1  | C2072         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 6,00    | 261,96   | 25,00% | 327,45   | 1.964,69          |
| 8.2.2  | C0624         | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 53,00   | 434,75   | 25,00% | 543,44   | 28.802,45         |
| <b>8.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>          |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>39.458,02</b>  |
| 8.3.1  | C4377         | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>   | SEINFRA | M  | 5332,15 | 5,85     | 25,00% | 7,31     | 38.983,37         |
| 8.3.2  | C0556         | CABO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>  | SEINFRA | M  | 47,42   | 8,35     | 25,00% | 10,43    | 494,66            |
| <b>8.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>       |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>4.185,98</b>   |
| 8.4.1  | C1092         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN | 30,00   | 20,14    | 25,00% | 25,17    | 755,22            |
| 8.4.2  | C1093         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN | 12,00   | 20,14    | 25,00% | 25,17    | 302,09            |
| 8.4.3  | C1099         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN | 12,00   | 26,38    | 25,00% | 32,97    | 395,64            |
| 8.4.4  | C4530         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN | 6,00    | 133,35   | 25,00% | 166,69   | 1.000,12          |
| 8.4.5  | C4562         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN | 12,00   | 115,53   | 25,00% | 144,41   | 1.732,91          |
| <b>8.5 ILUMINAÇÃO</b>                        |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>301.666,91</b> |
| 8.5.1  | 101632        | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN | 35,00   | 31,40    | 25,00% | 39,25    | 1.373,83          |
| 8.5.2  | C5033         | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG  | SEINFRA | UN | 59,00   | 1.135,12 | 25,00% | 1.418,90 | 83.715,08         |
| 8.5.3  | 101659        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN | 164,00  | 1.005,95 | 25,00% | 1.257,43 | 206.218,90        |
| 8.5.4  | 101636        | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020     | SINAPI  | UN | 68,00   | 113,42   | 25,00% | 141,78   | 9.640,78          |
| 8.5.5  | COMP-58747567 | RELÉ TEMPORIZADOR   | SEINFRA | UN | 6,00    | 95,77    | 25,00% | 119,72   | 718,30            |
| <b>8.6 ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE</b> |               |   |         |    |         |          |        |          | <b>2.611,74</b>   |
| 8.6.1  | C4933         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN | 21,00   | 99,49    | 25,00% | 124,37   | 2.611,74          |

|  |                           |   |         |    |         |          |        |                     |            |
|--|---------------------------|---|---------|----|---------|----------|--------|---------------------|------------|
| 9  | FECHAMENTOS               |   |         |    |         |          |        |                     | 488.344,52 |
| 9.1  | ALAMBRADOS                |   |         |    |         |          |        |                     | 457.368,90 |
| 9.1.1  | C0035                     | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M2 | 918,00  | 278,16   | 25,00% | 347,70              | 319.192,07 |
| 9.1.2  | COMP-475718               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADO   | SEINFRA | M  | 742,00  | 115,29   | 25,00% | 144,11              | 106.927,40 |
| 9.1.3  | COMP-809745               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3 mm E MALHA DE (5X5) cm   | SEINFRA | M2 | 1038,75 | 24,07    | 25,00% | 30,08               | 31.249,43  |
| 9.2  | PORTÕES                   |   |         |    |         |          |        |                     | 30.975,62  |
| 9.2.1  | C4557                     | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 51,66   | 479,68   | 25,00% | 599,61              | 30.975,62  |
| 10   | EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS |   |         |    |         |          |        |                     | 69.510,15  |
| 10.1   | EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS   |   |         |    |         |          |        |                     | 49.022,00  |
| 10.1.1   | C1348                     | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV                         | SEINFRA | CJ | 6,00    | 3.110,18 | 25,00% | 3.887,73            | 23.326,38  |
| 10.1.2   | COMP-92962965             | RAMPA PARA ABDOMINAL  | SEINFRA | UN | 18,00   | 433,89   | 25,00% | 542,37              | 9.762,57   |
| 10.1.3   | COMP-89052288             | CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 6,00    | 608,15   | 25,00% | 760,18              | 4.561,11   |
| 10.1.4   | COMP-6723887              | BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 6,00    | 628,63   | 25,00% | 785,79              | 4.714,75   |
| 10.1.5   | COMP-26548671             | EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 6,00    | 887,62   | 25,00% | 1.109,53            | 6.657,18   |
| 10.2   | MOBILIÁRIO                |   |         |    |         |          |        |                     | 20.488,15  |
| 10.2.1   | COMP-89943539             | BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS   | SEINFRA | UN | 12,00   | 1.365,88 | 25,00% | 1.707,35            | 20.488,15  |
| 11   | SERVIÇOS DIVERSOS         |   |         |    |         |          |        |                     | 3.409,41   |
| 11.1   | LIMPEZA FINAL             |   |         |    |         |          |        |                     | 3.409,41   |
| 11.1.1   | C3447                     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 2411,05 | 1,13     | 25,00% | 1,41                | 3.409,41   |
| <b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>   |                           |   |         |    |         |          |        | <b>2.460.253,24</b> |            |
| <p>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E SESENTA MIL E DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS</p> |                           |   |         |    |         |          |        |                     |            |

CONPATE ENGENHARIA LTDA

Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO



**CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)**

|          |  |
|----------|--|
| OBJETO:  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ    |
| LOCAL:   | COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO                         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ                             |
| BDI:     | 25,00%   |
| FONTES:  | 1. SEINFRA 27.1, 2. SINAPI 06/2021, 3. PESQUISA DE PREÇO |
| DATA:    | 07/12/2021   |

1393  
Fls  
C.P.L.  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tauá

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MARRECÁS**

| ITEM  | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | P. UNIT. (S/BDI) | BDI    | P. UNIT. (C/BDI) | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|---------------------------------------|--|---------|-----|------------|------------------|--------|------------------|-------------------|
| 1     | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>            |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>   |
| 1.1   | <b>PESSOAL</b>                        |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>   |
| 1.1.1 | COMP-329338                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 4.583,02         | 25,00% | 5.728,77         | <b>5.728,77</b>   |
| 2     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>31.794,99</b>  |
| 2.1   | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>          |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>3.590,34</b>   |
| 2.1.1 | C2102                                 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2  | 761,70     | 3,77             | 25,00% | 4,71             | <b>3.590,34</b>   |
| 2.2   | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>                |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>237,01</b>     |
| 2.2.1 | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2  | 761,70     | 0,25             | 25,00% | 0,31             | <b>237,01</b>     |
| 2.3   | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b> |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>27.967,64</b>  |
| 2.3.1 | C2316                                 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO   | SEINFRA | M2  | 251,68     | 88,90            | 25,00% | 111,12           | <b>27.967,64</b>  |
|       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>11.456,52</b>  |
| 3.1   | <b>ESVAÇÃO EM VALAS</b>               |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>2.826,40</b>   |
| 3.1.1 | C2784                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3  | 27,38      | 39,97            | 25,00% | 49,96            | <b>1.368,02</b>   |
| 3.1.2 | C0095                                 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG   | SEINFRA | M2  | 36,00      | 25,64            | 25,00% | 32,05            | <b>1.153,89</b>   |
| 3.1.3 | C2921                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3  | 9,50       | 25,64            | 25,00% | 32,05            | <b>304,50</b>     |
| 3.2   | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>                |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>8.630,12</b>   |
| 3.2.1 | C3182                                 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M   | SEINFRA | M3  | 23,86      | 8,07             | 25,00% | 10,09            | <b>240,64</b>     |
| 3.2.2 | C0328                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3  | 70,12      | 86,81            | 25,00% | 108,51           | <b>7.608,54</b>   |
| 3.2.3 | C0329                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3  | 17,14      | 26,09            | 25,00% | 32,62            | <b>559,06</b>     |
| 3.2.4 | C0710                                 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 6,72       | 3,12             | 25,00% | 3,90             | <b>26,22</b>      |
| 3.2.5 | C2533                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3  | 6,72       | 23,29            | 25,00% | 29,12            | <b>195,66</b>     |
| 4     | <b>EMBASAMENTO E ALVENARIAS</b>       |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>20.366,76</b>  |
| 4.1   | <b>EMBASAMENTO</b>                    |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>10.060,10</b>  |
| 4.1.1 | C0054                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 14,40      | 410,48           | 25,00% | 513,11           | <b>7.388,72</b>   |
| 4.1.2 | C4592                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                  | SEINFRA | M3  | 3,60       | 593,64           | 25,00% | 742,05           | <b>2.671,38</b>   |
| 4.2   | <b>CONTENÇÕES</b>                     |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>0,00</b>       |
| 4.2.1 | C1808                                 | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm   | SEINFRA | M2  |            | 265,13           | 25,00% | 331,42           | <b>0,00</b>       |
| 4.3   | <b>MURETA DE ALVENARIA</b>            |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>10.306,66</b>  |
| 4.3.1 | C0046                                 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm                         | SEINFRA | M2  | 45,00      | 60,98            | 25,00% | 76,22            | <b>3.430,06</b>   |
| 4.3.2 | C0776                                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                    | SEINFRA | M2  | 90,00      | 6,00             | 25,00% | 7,50             | <b>674,62</b>     |
| 4.3.3 | C3408                                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 90,00      | 33,50            | 25,00% | 41,87            | <b>3.768,69</b>   |
| 4.3.4 | C0773                                 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 18,00      | 108,10           | 25,00% | 135,13           | <b>2.432,30</b>   |
| 5     | <b>DRENAGEM</b>                       |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>6.893,64</b>   |
| 5.1   | <b>DRENAGEM DE ARENINHA</b>           |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>6.893,64</b>   |
| 5.1.1 | C2862                                 | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3  | 4,95       | 115,16           | 25,00% | 143,95           | <b>712,53</b>     |
| 5.1.2 | C4586                                 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2  | 66,00      | 7,74             | 25,00% | 9,67             | <b>638,28</b>     |
| 5.1.3 | C2590                                 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm  | SEINFRA | M   | 54,83      | 21,31            | 25,00% | 26,63            | <b>1.460,40</b>   |
| 5.1.4 | C3449                                 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M   | 55,00      | 21,61            | 25,00% | 27,01            | <b>1.485,55</b>   |
| 5.1.5 | C4760                                 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA | M   | 20,20      | 41,64            | 25,00% | 52,05            | <b>1.051,47</b>   |
| 5.1.6 | C0625                                 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                               | SEINFRA | UN  | 2,00       | 618,12           | 25,00% | 772,65           | <b>1.545,30</b>   |
| 6     | <b>PISOS</b>                          |  |         |     |            |                  |        |                  | <b>128.821,97</b> |

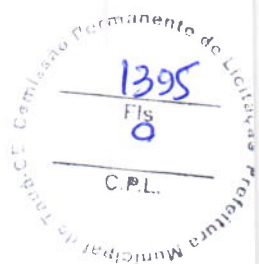
*(Handwritten signatures and initials)*

| 6.1 BASE PARA GRAMADO                 |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 6.986,98  |
|---------------------------------------|---------------|---|----------|---------|----|--------|----------|--------|----------|-----------|
| 6.1.1                                 | C2862         | LASTRO DE BRITA   | Fis<br>1 | SEINFRA | M3 | 23,70  | 115,16   | 25,00% | 143,95   | 3.411,52  |
| 6.1.2                                 | C2864         | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | C.P.L.   | SEINFRA | M3 | 23,80  | 87,05    | 25,00% | 108,81   | 2.589,79  |
| 6.1.3                                 | C0821         | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO, C/COMPACTADOR TIPO SAPO   |          | SEINFRA | M2 | 476,00 | 1,66     | 25,00% | 2,07     | 985,66    |
| 6.2 GRAMA SINTÉTICA                   |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 76.784,04 |
| 6.2.1                                 | C4849         | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   |          | SEINFRA | M2 | 476,00 | 129,05   | 25,00% | 161,31   | 76.784,04 |
| 6.3 PISOS EXTERNOS                    |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 37.793,04 |
| 6.3.1                                 | C4819         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  |          | SEINFRA | M2 | 343,45 | 46,43    | 25,00% | 58,03    | 19.931,18 |
| 6.3.2                                 | C1847         | PISO DE CONCRETO FCK=13.5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA   |          | SEINFRA | M2 | 49,37  | 73,42    | 25,00% | 91,77    | 4.530,78  |
| 6.3.3                                 | C4833         | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) |          | SEINFRA | M2 | 49,37  | 216,02   | 25,00% | 270,02   | 13.331,07 |
| 6.4 CONTENÇÕES                        |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 7.267,92  |
| 6.4.1                                 | C0366         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  |          | SEINFRA | M  | 116,90 | 49,67    | 25,00% | 62,09    | 7.257,92  |
| 7 PINTURA                             |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 1.058,41  |
| 7.1 PINTURA DE MURETA                 |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 1.058,41  |
|                                       | C2898         | PINTURA HIDRACOR  |          | SEINFRA | M2 | 90,00  | 9,41     | 25,00% | 11,76    | 1.058,41  |
| 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS               |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 68.532,66 |
| 8.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES            |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 3.803,81  |
| 8.1.1                                 | C1197         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  |          | SEINFRA | M  | 137,00 | 22,21    | 25,00% | 27,77    | 3.803,81  |
| 8.2 QUADRO/ CAIXAS                    |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 5.218,43  |
| 8.2.1                                 | C2072         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  |          | SEINFRA | UN | 1,00   | 261,96   | 25,00% | 327,45   | 327,45    |
| 8.2.2                                 | C0624         | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  |          | SEINFRA | UN | 9,00   | 434,75   | 25,00% | 543,44   | 4.890,98  |
| 8.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS          |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 6.861,63  |
| 8.3.1                                 | C4377         | CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²   |          | SEINFRA | M  | 927,71 | 5,85     | 25,00% | 7,31     | 6.779,01  |
| 8.3.2                                 | C0556         | CABO EM PVC 1000V 6MM2  |          | SEINFRA | M  | 7,92   | 8,35     | 25,00% | 10,43    | 82,62     |
| 8.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES       |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 697,66    |
| 8.4.1                                 | C1092         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   |          | SEINFRA | UN | 5,00   | 20,14    | 25,00% | 25,17    | 125,87    |
| 8.4.2                                 | C1093         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   |          | SEINFRA | UN | 2,00   | 20,14    | 25,00% | 25,17    | 50,35     |
| 8.4.3                                 | C1099         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   |          | SEINFRA | UN | 2,00   | 26,38    | 25,00% | 32,97    | 65,94     |
| 8.4.4                                 | C4530         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  |          | SEINFRA | UN | 1,00   | 133,35   | 25,00% | 166,69   | 166,69    |
| 8.4.5                                 | C4562         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  |          | SEINFRA | UN | 2,00   | 115,53   | 25,00% | 144,41   | 288,82    |
| ILUMINAÇÃO                            |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 51.453,65 |
| 8.5.1                                 | 101632        | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |          | SINAPI  | UN | 6,00   | 31,40    | 25,00% | 39,25    | 235,51    |
| 8.5.2                                 | C5033         | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG  |          | SEINFRA | UN | 10,00  | 1.135,12 | 25,00% | 1.418,90 | 14.189,00 |
| 8.5.3                                 | 101659        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  |          | SINAPI  | UN | 28,00  | 1.005,95 | 25,00% | 1.257,43 | 35.208,10 |
| 8.5.4                                 | 101636        | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020     |          | SINAPI  | UN | 12,00  | 113,42   | 25,00% | 141,78   | 1.701,31  |
| 8.5.5                                 | COMP-58747567 | RELÉ TEMPORIZADOR   |          | SEINFRA | UN | 1,00   | 95,77    | 25,00% | 119,72   | 119,72    |
| 8.6 ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 497,47    |
| 8.6.1                                 | C4933         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   |          | SEINFRA | UN | 4,00   | 99,49    | 25,00% | 124,37   | 497,47    |
| 9 FECHAMENTOS                         |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 99.733,19 |
| 9.1 ALAMBRADOS                        |               |   |          |         |    |        |          |        |          | 93.941,01 |
| 9.1.1                                 | C0035         | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  |          | SEINFRA | M2 | 180,00 | 278,16   | 25,00% | 347,70   | 62.586,68 |
| 9.1.2                                 | COMP-475718   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADO   |          | SEINFRA | M  | 180,00 | 115,29   | 25,00% | 144,11   | 25.939,26 |



|   |                                  |   |         |    |        |          |        |          |                   |
|---|----------------------------------|---|---------|----|--------|----------|--------|----------|-------------------|
| 9.1.3   | COMP-809745                      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3 mm E MALHA DE (5X5) cm   | SEINFRA | M2 | 180,00 | 24,07    | 25,00% | 30,08    | 5.415,06          |
| <b>9.2</b>  | <b>PORTÕES</b>                   |   |         |    |        |          |        |          | <b>5.792,19</b>   |
| 9.2.1   | C4557                            | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 9,66   | 479,68   | 25,00% | 599,61   | 5.792,19          |
| <b>10</b>   | <b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS</b> |   |         |    |        |          |        |          | <b>9.877,68</b>   |
| <b>10.1</b>   | <b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>   |   |         |    |        |          |        |          | <b>8.170,33</b>   |
| 10.1.1  | C1348                            | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV                         | SEINFRA | CJ | 1,00   | 3.110,18 | 25,00% | 3.887,73 | 3.887,73          |
| 10.1.2  | COMP-92962965                    | RAMPA PARA ABDOMINAL  | SEINFRA | UN | 3,00   | 433,89   | 25,00% | 542,37   | 1.627,10          |
| 10.1.3  | COMP-89052288                    | CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 608,15   | 25,00% | 760,18   | 760,18            |
| 10.1.4  | COMP-6723887                     | BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 628,63   | 25,00% | 785,79   | 785,79            |
| 10.1.5  | COMP-26548671                    | EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 887,62   | 25,00% | 1.109,53 | 1.109,53          |
|   | <b>MOBILIÁRIO</b>                |   |         |    |        |          |        |          | <b>1.707,35</b>   |
| 10.2.1  | COMP-89943539                    | BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS   | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.365,88 | 25,00% | 1.707,35 | 1.707,35          |
| <b>11</b>   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>         |   |         |    |        |          |        |          | <b>555,48</b>     |
| <b>11.1</b>   | <b>LIMPEZA FINAL</b>             |   |         |    |        |          |        |          | <b>555,48</b>     |
| 11.1.1  | C3447                            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 392,82 | 1,13     | 25,00% | 1,41     | 555,48            |
| <b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>  |                                  |   |         |    |        |          |        |          | <b>384.818,97</b> |
| TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL E OITOCENTOS E DEZOITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS |                                  |   |         |    |        |          |        |          |                   |

CONPATE ENGENHARIA LTDA  
  
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

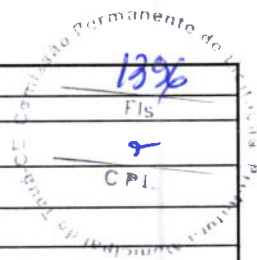






**CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)**

|          |  |
|----------|--|
| OBJETO:  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ    |
| LOCAL:   | COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO                         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ                             |
| BDI:     | 25,00%   |
| FONTES:  | 1. SEINFRA 27.1, 2. SINAPI 06/2021, 3. PESQUISA DE PREÇO |
| DATA:    | 07/12/2021   |

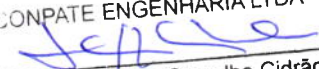
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANALTO**

| ITEM  | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDA DE | P. UNIT. (S/BDI) | BDI    | P. UNIT. (C/BDI) | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------------------|--|---------|-----|-------------|------------------|--------|------------------|-----------------|
| 1     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL            |  |         |     |             |                  |        |                  | 5.728,77        |
| 1.1   | PESSOAL                        |  |         |     |             |                  |        |                  | 5.728,77        |
| 1.1.1 | COMP-329338                    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)   | SEINFRA | UN  | 1,00        | 4.583,02         | 25,00% | 5.728,77         | 5.728,77        |
| 2     | SERVIÇOS PRELIMINARES          |  |         |     |             |                  |        |                  | 36.295,54       |
| 2.1   | PREPARAÇÃO DO TERRENO          |  |         |     |             |                  |        |                  | 4.498,32        |
| 2.1.1 | C2102                          | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2  | 954,33      | 3,77             | 25,00% | 4,71             | 4.498,32        |
| 2.2   | LOCAÇÃO DA OBRA                |  |         |     |             |                  |        |                  | 296,95          |
| 2.2.1 | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                   | SEINFRA | M2  | 954,33      | 0,25             | 25,00% | 0,31             | 296,95          |
| 2.3   | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA |  |         |     |             |                  |        |                  | 31.500,27       |
| 2.3.1 | C2316                          | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO                             | SEINFRA | M2  | 283,47      | 88,90            | 25,00% | 111,12           | 31.500,27       |
| 3     | MOVIMENTO DE TERRA             |  |         |     |             |                  |        |                  | 54.938,57       |
| 3.1   | ESVAÇÃO EM VALAS               |  |         |     |             |                  |        |                  | 2.826,40        |
| 3.1.1 | C2784                          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3  | 27,38       | 39,97            | 25,00% | 49,96            | 1.368,02        |
| 3.1.2 | C0095                          | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                   | SEINFRA | M2  | 36,00       | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 1.153,89        |
| 3.1.3 | C2921                          | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                   | SEINFRA | M3  | 9,50        | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 304,50          |
| 3.2   | GRAMA SINTÉTICA                |  |         |     |             |                  |        |                  | 52.112,17       |
| 3.2.1 | C3182                          | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M   | SEINFRA | M3  | 2,73        | 8,07             | 25,00% | 10,09            | 27,53           |
| 3.2.2 | C0328                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                  | SEINFRA | M3  | 368,44      | 86,81            | 25,00% | 108,51           | 39.978,48       |
| 3.2.3 | C0329                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                         | SEINFRA | M3  | 371,16      | 26,09            | 25,00% | 32,62            | 12.106,15       |
| 3.2.4 | C0710                          | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  |             | 3,12             | 25,00% | 3,90             | 0,00            |
| 3.2.5 | C2533                          | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                    | SEINFRA | M3  |             | 23,29            | 25,00% | 29,12            | 0,00            |
|       | EMBASAMENTO E ALVENARIAS       |  |         |     |             |                  |        |                  | 32.789,29       |
| 4.1   | EMBASAMENTO                    |  |         |     |             |                  |        |                  | 10.060,10       |
| 4.1.1 | C0054                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 14,40       | 410,48           | 25,00% | 513,11           | 7.388,72        |
| 4.1.2 | C4592                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4          | SEINFRA | M3  | 3,60        | 593,64           | 25,00% | 742,05           | 2.671,38        |
| 4.2   | CONTENÇÕES                     |  |         |     |             |                  |        |                  | 10.439,64       |
| 4.2.1 | C1808                          | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm                                 | SEINFRA | M2  | 31,50       | 265,13           | 25,00% | 331,42           | 10.439,64       |
| 4.3   | MURETA DE ALVENARIA            |  |         |     |             |                  |        |                  | 12.289,55       |
| 4.3.1 | C0046                          | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2  | 43,50       | 60,98            | 25,00% | 76,22            | 3.315,73        |
| 4.3.2 | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE             | SEINFRA | M2  | 132,50      | 6,00             | 25,00% | 7,50             | 993,18          |
| 4.3.3 | C3408                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                | SEINFRA | M2  | 132,50      | 33,50            | 25,00% | 41,87            | 5.548,34        |
| 4.3.4 | C0773                          | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 18,00       | 108,10           | 25,00% | 135,13           | 2.432,30        |
|       | DRENAGEM                       |  |         |     |             |                  |        |                  | 6.898,06        |
| 5.1   | DRENAGEM DE ARENINHA           |  |         |     |             |                  |        |                  | 6.898,06        |
| 5.1.1 | C2862                          | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3  | 4,95        | 115,16           | 25,00% | 143,95           | 712,53          |


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

|            |                                    |   |         |    |        |        |        |        |                   |
|------------|------------------------------------|---|---------|----|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| 5.1.2      | C4586                              | GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)   | SEINFRA | M2 | 66,00  | 7,74   | 25,00% | 9,67   | 638,28            |
| 5.1.3      | C2590                              | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm  | SEINFRA | M  | 55,00  | 21,31  | 25,00% | 26,63  | 1.464,92          |
| 5.1.4      | C3449                              | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M  | 55,00  | 21,61  | 25,00% | 27,01  | 1.485,55          |
| 5.1.5      | C4760                              | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES  | SEINFRA | M  | 20,20  | 41,64  | 25,00% | 52,05  | 1.051,47          |
| 5.1.6      | C0625                              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 2,00   | 618,12 | 25,00% | 772,65 | 1.545,30          |
| <b>6</b>   | <b>PISOS</b>                       |   |         |    |        |        |        |        | <b>134.950,17</b> |
| <b>6.1</b> | <b>BASE PARA GRAMADO</b>           |   |         |    |        |        |        |        | <b>7.001,37</b>   |
| 6.1.1      | C2862                              | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3 | 23,80  | 115,16 | 25,00% | 143,95 | 3.425,92          |
| 6.1.2      | C2864                              | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3 | 23,80  | 87,05  | 25,00% | 108,81 | 2.589,79          |
| 6.1.3      | C0821                              | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO  | SEINFRA | M2 | 476,00 | 1,66   | 25,00% | 2,07   | 985,66            |
| <b>6.2</b> | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>             |   |         |    |        |        |        |        | <b>76.784,04</b>  |
| 6.2.1      | C4849                              | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | M2 | 476,00 | 129,05 | 25,00% | 161,31 | 76.784,04         |
| <b>6.3</b> | <b>PISOS EXTERNOS</b>              |   |         |    |        |        |        |        | <b>41.283,68</b>  |
| 6.3.1      | C4819                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2 | 403,60 | 46,43  | 25,00% | 58,03  | 23.421,83         |
| 6.3.2      | C1847                              | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA   | SEINFRA | M2 | 49,37  | 73,42  | 25,00% | 91,77  | 4.530,78          |
| 6.3.3      | C4833                              | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 49,37  | 216,02 | 25,00% | 270,02 | 13.331,07         |
| <b>6.4</b> | <b>CONTENÇÕES</b>                  |   |         |    |        |        |        |        | <b>9.881,08</b>   |
| 6.4.1      | C0366                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M  | 159,15 | 49,67  | 25,00% | 62,09  | 9.881,08          |
| <b>7</b>   | <b>PINTURA</b>                     |   |         |    |        |        |        |        | <b>1.558,22</b>   |
| <b>7.1</b> | <b>PINTURA DE MURETA</b>           |   |         |    |        |        |        |        | <b>1.558,22</b>   |
| 7.1.1      | C2898                              | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2 | 132,50 | 9,41   | 25,00% | 11,76  | 1.558,22          |
| <b>8</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |    |        |        |        |        | <b>68.532,44</b>  |
| <b>8.1</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>      |   |         |    |        |        |        |        | <b>3.803,81</b>   |
| 8.1.1      | C1197                              | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")   | SEINFRA | M  | 137,00 | 22,21  | 25,00% | 27,77  | 3.803,81          |
| <b>8.2</b> | <b>QUADRO/ CAIXAS</b>              |   |         |    |        |        |        |        | <b>5.218,43</b>   |
| 8.2.1      | C2072                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 261,96 | 25,00% | 327,45 | 327,45            |
| 8.2.2      | C0624                              | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 9,00   | 434,75 | 25,00% | 543,44 | 4.890,98          |
| <b>8.3</b> | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>    |   |         |    |        |        |        |        | <b>6.861,42</b>   |
| 8.3.1      | C4377                              | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>   | SEINFRA | M  | 927,71 | 5,85   | 25,00% | 7,31   | 6.779,01          |
| 8.3.2      | C0556                              | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M  | 7,90   | 8,35   | 25,00% | 10,43  | 82,41             |
| <b>8.4</b> | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b> |   |         |    |        |        |        |        | <b>697,66</b>     |
| 8.4.1      | C1092                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN | 5,00   | 20,14  | 25,00% | 25,17  | 125,87            |
| 8.4.2      | C1093                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 20,14  | 25,00% | 25,17  | 50,35             |
| 8.4.3      | C1099                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 26,38  | 25,00% | 32,97  | 65,94             |
| 8.4.4      | C4530                              | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN | 1,00   | 133,35 | 25,00% | 166,69 | 166,69            |
| 8.4.5      | C4562                              | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN | 2,00   | 115,53 | 25,00% | 144,41 | 288,82            |
| <b>8.5</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>                  |   |         |    |        |        |        |        | <b>51.453,65</b>  |

|   |  |   |         |    |        |          |        |          |                   |
|---|--|---|---------|----|--------|----------|--------|----------|-------------------|
| 8.5.1   | 101632                                   | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN | 6,00   | 31,40    | 25,00% | 39,25    | 235,51            |
| 8.5.2   | C5033                                    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG  | SEINFRA | UN | 10,00  | 1.135,12 | 25,00% | 1.418,90 | 14.189,00         |
| 8.5.3   | 101659                                   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN | 28,00  | 1.005,95 | 25,00% | 1.257,43 | 35.208,10         |
| 8.5.4   | 101636                                   | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN | 12,00  | 113,42   | 25,00% | 141,78   | 1.701,31          |
| 8.5.5   | COMP-58747567                            | RELÉ TEMPORIZADOR   | SEINFRA | UN | 1,00   | 95,77    | 25,00% | 119,72   | 119,72            |
| <b>8.6</b>  | <b>ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE</b> |   |         |    |        |          |        |          | <b>497,47</b>     |
| 8.6.1   | C4933                                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M   | SEINFRA | UN | 4,00   | 99,49    | 25,00% | 124,37   | 497,47            |
| <b>9</b>  | <b>FECHAMENTOS</b>                       |   |         |    |        |          |        |          | <b>57.459,74</b>  |
| <b>9.1</b>  | <b>ALAMBRADOS</b>                        |   |         |    |        |          |        |          | <b>51.667,55</b>  |
| 1   | C0035                                    | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M2 | 99,00  | 278,16   | 25,00% | 347,70   | 34.422,67         |
| 9.1.2   | COMP-475718                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADO   | SEINFRA | M  | 99,00  | 115,29   | 25,00% | 144,11   | 14.266,59         |
| 9.1.3   | COMP-809745                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3 mm E MALHA DE (5X5) cm   | SEINFRA | M2 | 99,00  | 24,07    | 25,00% | 30,08    | 2.978,29          |
| <b>9.2</b>  | <b>PORTÕES</b>                           |   |         |    |        |          |        |          | <b>5.792,19</b>   |
| 9.2.1   | C4557                                    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 9,66   | 479,68   | 25,00% | 599,61   | 5.792,19          |
| <b>10</b>   | <b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS</b>         |   |         |    |        |          |        |          | <b>11.585,02</b>  |
| <b>10.1</b>   | <b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>           |   |         |    |        |          |        |          | <b>8.170,33</b>   |
| 10.1.1  | C1348                                    | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV                         | SEINFRA | CJ | 1,00   | 3.110,18 | 25,00% | 3.887,73 | 3.887,73          |
| 10.1.2  | COMP-92962965                            | RAMPA PARA ABDOMINAL  | SEINFRA | UN | 3,00   | 433,89   | 25,00% | 542,37   | 1.627,10          |
| 10.1.3  | COMP-89052288                            | CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 608,15   | 25,00% | 760,18   | 760,18            |
| 10.1.4  | COMP-6723887                             | BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 628,63   | 25,00% | 785,79   | 785,79            |
| 10.1.5  | COMP-26548671                            | EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPAIDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 887,62   | 25,00% | 1.109,53 | 1.109,53          |
| <b>10.2</b>   | <b>MOBILIÁRIO</b>                        |   |         |    |        |          |        |          | <b>3.414,69</b>   |
| 10.2.1  | COMP-89943539                            | BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM  | SEINFRA | UN | 2,00   | 1.365,88 | 25,00% | 1.707,35 | 3.414,69          |
| <b>11</b>   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                 |   |         |    |        |          |        |          | <b>640,53</b>     |
| <b>11.1</b>   | <b>LIMPEZA FINAL</b>                     |   |         |    |        |          |        |          | <b>640,53</b>     |
| 11.1.1  | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 452,97 | 1,13     | 25,00% | 1,41     | 640,53            |
| <b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>  |  |   |         |    |        |          |        |          | <b>411.376,37</b> |
| QUATROCENTOS E ONZE MIL E TREZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS |  |   |         |    |        |          |        |          |                   |

CONPATE ENGENHARIA LTDA  
  
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
 ÁREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

Comissão Permanente de Licitação  
1399  
Fis  
CPI

|  |          |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|
|  | OBJETO:  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ    |  |  |
|  | LOCAL:   | COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO                         |  |  |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ                             |  |  |
|  | BDI:     | 25,00%   |  |  |
|  | FONTES:  | 1. SEINFRA 27.1, 2. SINAPI 06/2021, 3. PESQUISA DE PREÇO |  |  |
|  | DATA:    | 07/12/2021   |  |  |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COLIBRIS |                                       |  |         |     |             |                  |        |                  |                  |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|---------|-----|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|
| ITEM                             | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDA DE | P. UNIT. (S/BDI) | BDI    | P. UNIT. (C/BDI) | PREÇO TOTAL R\$  |
| 1                                | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>            |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>  |
| 1.1                              | <b>PESSOAL</b>                        |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>  |
| 1.1.1                            | COMP-329338                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)   | SEINFRA | UN  | 1,00        | 4.583,02         | 25,00% | 5.728,77         | 5.728,77         |
| 2                                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>62.745,13</b> |
| 2.1                              | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>          |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>4.217,82</b>  |
| 2.1.1                            | C2102                                 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2  | 894,82      | 3,77             | 25,00% | 4,71             | 4.217,82         |
| 2.2                              | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>                |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>278,43</b>    |
| 2.2.1                            | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2  | 894,82      | 0,25             | 25,00% | 0,31             | 278,43           |
|                                  | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b> |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>58.248,88</b> |
| 2.3.1                            | C2316                                 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO   | SEINFRA | M2  | 524,18      | 88,90            | 25,00% | 111,12           | 58.248,88        |
| 3                                | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>23.435,54</b> |
| 3.1                              | <b>ESVAÇÃO EM VALAS</b>               |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>4.004,16</b>  |
| 3.1.1                            | C2784                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3  | 41,74       | 39,97            | 25,00% | 49,96            | 2.085,50         |
| 3.1.2                            | C0095                                 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG   | SEINFRA | M2  | 36,00       | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 1.153,89         |
| 3.1.3                            | C2921                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3  | 23,86       | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 764,77           |
| 3.2                              | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>                |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>19.431,38</b> |
| 3.2.1                            | C3182                                 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M   | SEINFRA | M3  | 269,38      | 8,07             | 25,00% | 10,09            | 2.716,81         |
| 3.2.2                            | C0328                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3  | 72,19       | 86,81            | 25,00% | 108,51           | 7.833,15         |
| 3.2.3                            | C0329                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3  | 33,23       | 26,09            | 25,00% | 32,62            | 1.083,87         |
| 3.2.4                            | C0710                                 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 236,16      | 3,12             | 25,00% | 3,90             | 921,44           |
| 3.2.5                            | C2533                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3  | 236,16      | 23,29            | 25,00% | 29,12            | 6.876,11         |
| 4                                | <b>EMBASAMENTO E ALVENARIAS</b>       |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>64.015,86</b> |
|                                  | <b>EMBASAMENTO</b>                    |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>24.216,08</b> |
| 4.1.1                            | C0054                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 33,76       | 410,48           | 25,00% | 513,11           | 17.322,45        |
| 4.1.2                            | C4592                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                  | SEINFRA | M3  | 9,29        | 593,64           | 25,00% | 742,05           | 6.893,63         |
| 4.2                              | <b>CONTENÇÕES</b>                     |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>25.794,20</b> |
| 4.2.1                            | C1808                                 | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm   | SEINFRA | M2  | 77,83       | 265,13           | 25,00% | 331,42           | 25.794,20        |
| 4.3                              | <b>MURETA DE ALVENARIA</b>            |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>14.005,58</b> |
| 4.3.1                            | C0046                                 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm                         | SEINFRA | M2  | 46,98       | 60,98            | 25,00% | 76,22            | 3.580,98         |
| 4.3.2                            | C0776                                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                    | SEINFRA | M2  | 135,00      | 6,00             | 25,00% | 7,50             | 1.011,92         |
| 4.3.3                            | C3408                                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 148,95      | 33,50            | 25,00% | 41,87            | 6.237,18         |
| 4.3.4                            | C0773                                 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 23,50       | 108,10           | 25,00% | 135,13           | 3.175,50         |
| 5                                | <b>DRENAGEM</b>                       |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>6.898,06</b>  |
| 5.1                              | <b>DRENAGEM DE ARENINHA</b>           |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>6.898,06</b>  |
| 5.1.1                            | C2862                                 | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3  | 4,95        | 115,16           | 25,00% | 143,95           | 712,53           |
| 5.1.2                            | C4586                                 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2  | 66,00       | 7,74             | 25,00% | 9,67             | 638,28           |

*(Handwritten signatures and marks)*

|            |                                    |   |         |    |        |          |        |          |                   |
|------------|------------------------------------|---|---------|----|--------|----------|--------|----------|-------------------|
| 5.1.3      | C2590                              | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D=10cm  | SEINFRA | M  | 55,00  | 21,31    | 25,00% | 26,63    | 1.464,92          |
| 5.1.4      | C3449                              | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M  | 55,00  | 21,61    | 25,00% | 27,01    | 1.485,55          |
| 5.1.5      | C4760                              | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES  | SEINFRA | M  | 20,20  | 41,64    | 25,00% | 52,05    | 1.051,47          |
| 5.1.6      | C0625                              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 2,00   | 618,12   | 25,00% | 772,65   | 1.545,30          |
| <b>6</b>   | <b>PISOS</b>                       |   |         |    |        |          |        |          | <b>125.642,62</b> |
| <b>6.1</b> | <b>BASE PARA GRAMADO</b>           |   |         |    |        |          |        |          | <b>7.001,37</b>   |
| 6.1.1      | C2862                              | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3 | 23,80  | 115,16   | 25,00% | 143,95   | 3.425,92          |
| 6.1.2      | C2864                              | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3 | 23,80  | 87,05    | 25,00% | 108,81   | 2.589,79          |
| 6.1.3      | C0821                              | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO  | SEINFRA | M2 | 476,00 | 1,66     | 25,00% | 2,07     | 985,66            |
| <b>6.2</b> | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>             |   |         |    |        |          |        |          | <b>76.784,04</b>  |
| 6.2.1      | C4849                              | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | M2 | 476,00 | 129,05   | 25,00% | 161,31   | 76.784,04         |
| <b>6.3</b> | <b>PISOS EXTERNOS</b>              |   |         |    |        |          |        |          | <b>35.615,03</b>  |
| 6.3.1      | C4819                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2 | 343,45 | 46,43    | 25,00% | 58,03    | 19.931,18         |
| 6.3.2      | C1847                              | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA   | SEINFRA | M2 | 43,35  | 73,42    | 25,00% | 91,77    | 3.978,31          |
| 6.3.3      | C4833                              | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 43,35  | 216,02   | 25,00% | 270,02   | 11.705,53         |
| <b>6.4</b> | <b>CONTENÇÕES</b>                  |   |         |    |        |          |        |          | <b>6.242,19</b>   |
| 6.4.1      | C0366                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M  | 100,54 | 49,67    | 25,00% | 62,09    | 6.242,19          |
| <b>7</b>   | <b>PINTURA</b>                     |   |         |    |        |          |        |          | <b>1.751,68</b>   |
| <b>7.1</b> | <b>PINTURA DE MURETA</b>           |   |         |    |        |          |        |          | <b>1.751,68</b>   |
| 7.1.1      | C2898                              | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2 | 148,95 | 9,41     | 25,00% | 11,76    | 1.751,68          |
| <b>8</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |    |        |          |        |          | <b>58.461,50</b>  |
| <b>8.1</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>      |   |         |    |        |          |        |          | <b>3.415,10</b>   |
| 8.1.1      | C1197                              | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")   | SEINFRA | M  | 123,00 | 22,21    | 25,00% | 27,77    | 3.415,10          |
| <b>8.2</b> | <b>QUADRO/ CAIXAS</b>              |   |         |    |        |          |        |          | <b>4.674,99</b>   |
| 8.2.1      | C2072                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 261,96   | 25,00% | 327,45   | 327,45            |
| 2          | C0624                              | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 8,00   | 434,75   | 25,00% | 543,44   | 4.347,54          |
| <b>8.3</b> | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>    |   |         |    |        |          |        |          | <b>5.150,72</b>   |
| 8.3.1      | C4377                              | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA | M  | 693,60 | 5,85     | 25,00% | 7,31     | 5.068,31          |
| 8.3.2      | C0556                              | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M  | 7,90   | 8,35     | 25,00% | 10,43    | 82,41             |
| <b>8.4</b> | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b> |   |         |    |        |          |        |          | <b>697,66</b>     |
| 8.4.1      | C1092                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN | 5,00   | 20,14    | 25,00% | 25,17    | 125,87            |
| 8.4.2      | C1093                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 20,14    | 25,00% | 25,17    | 50,35             |
| 8.4.3      | C1099                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 26,36    | 25,00% | 32,97    | 65,94             |
| 8.4.4      | C4530                              | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN | 1,00   | 133,35   | 25,00% | 166,69   | 166,69            |
| 8.4.5      | C4562                              | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN | 2,00   | 115,53   | 25,00% | 144,41   | 288,82            |
| <b>8.5</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>                  |   |         |    |        |          |        |          | <b>44.398,66</b>  |
| 8.5.1      | 101632                             | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN | 5,00   | 31,40    | 25,00% | 39,25    | 196,26            |
| 8.5.2      | C5033                              | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG  | SEINFRA | UN | 9,00   | 1.135,12 | 25,00% | 1.418,90 | 12.770,10         |

Comissão Permanente de Licitação  
1201  
Fls

|   |  |   |         |    |        |          |        |          |                   |
|---|--|---|---------|----|--------|----------|--------|----------|-------------------|
| 8.5.3   | 101659                                   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN | 24,00  | 1.005,95 | 25,00% | 1.257,43 | 30.178,38         |
| 8.5.4   | 101636                                   | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN | 8,00   | 113,42   | 25,00% | 141,78   | 1.134,21          |
| 8.5.5   | COMP-58747567                            | RELÉ TEMPORIZADOR   | SEINFRA | UN | 1,00   | 95,77    | 25,00% | 119,72   | 119,72            |
| <b>8.6</b>  | <b>ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE</b> |   |         |    |        |          |        |          | <b>124,37</b>     |
| 8.6.1   | C4933                                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN | 1,00   | 99,49    | 25,00% | 124,37   | 124,37            |
| <b>9</b>  | <b>FECHAMENTOS</b>                       |   |         |    |        |          |        |          | <b>85.156,51</b>  |
| <b>9.1</b>  | <b>ALAMBRADOS</b>                        |   |         |    |        |          |        |          | <b>79.364,32</b>  |
| 9.1.1   | C0035                                    | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M2 | 180,00 | 278,16   | 25,00% | 347,70   | 62.586,68         |
| 9.1.2   | COMP-475718                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADO   | SEINFRA | M  | 92,00  | 115,29   | 25,00% | 144,11   | 13.257,84         |
| 9.1.3   | COMP-809745                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3 mm E MALHA DE (5X5) cm   | SEINFRA | M2 | 117,00 | 24,07    | 25,00% | 30,08    | 3.519,79          |
| <b>9.2</b>  | <b>9,66</b>                              |   |         |    |        |          |        |          | <b>5.792,19</b>   |
| 9.2.1   | C4557                                    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 9,66   | 479,68   | 25,00% | 599,61   | 5.792,19          |
| <b>10</b>   | <b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS</b>         |   |         |    |        |          |        |          | <b>13.292,37</b>  |
| <b>10.1</b>   | <b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>           |   |         |    |        |          |        |          | <b>8.170,33</b>   |
| 10.1.1  | C1348                                    | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV                         | SEINFRA | CJ | 1,00   | 3.110,18 | 25,00% | 3.887,73 | 3.887,73          |
| 10.1.2  | COMP-92962965                            | RAMPA PARA ABDOMINAL  | SEINFRA | UN | 3,00   | 433,89   | 25,00% | 542,37   | 1.627,10          |
| 10.1.3  | COMP-89052288                            | CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 608,15   | 25,00% | 760,18   | 760,18            |
| 10.1.4  | COMP-6723887                             | BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 628,63   | 25,00% | 785,79   | 785,79            |
| 10.1.5  | COMP-26548671                            | EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 887,62   | 25,00% | 1.109,53 | 1.109,53          |
| <b>10.2</b>   | <b>MOBILIÁRIO</b>                        |   |         |    |        |          |        |          | <b>5.122,04</b>   |
| 10.2.1  | COMP-89943539                            | BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM  | SEINFRA | UN | 3,00   | 1.365,88 | 25,00% | 1.707,35 | 5.122,04          |
| <b>11</b>   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                 |   |         |    |        |          |        |          | <b>546,97</b>     |
| <b>11.1</b>   | <b>LIMPEZA FINAL</b>                     |   |         |    |        |          |        |          | <b>546,97</b>     |
| 11.1.1  | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 386,80 | 1,13     | 25,00% | 1,41     | 546,97            |
| <b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>  |  |   |         |    |        |          |        |          | <b>447.675,00</b> |
| QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS |  |   |         |    |        |          |        |          |                   |

COMPATE ENGENHARIA LTDA  
  
 19º Civil Luciano Carvalho Cidrão  
 RA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO





**CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)**

|          |  |
|----------|--|
| OBJETO:  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ    |
| LOCAL:   | COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO                         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ                             |
| BDI:     | 25,00%   |
| FONTES:  | 1. SEINFRA 27.1, 2. SINAPI 06/2021, 3. PESQUISA DE PREÇO |
| DATA:    | 07/12/2021   |

Comissão Permanente de Licitação  
1402  
Fls  
CPL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ARIZONA**

| ITEM  | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDA DE | P. UNIT. (S/BDI) | BDI    | P. UNIT. (C/BDI) | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------|---------------------------------------|--|---------|-----|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|
| 1     | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>            |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>  |
| 1.1   | <b>PESSOAL</b>                        |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>  |
| 1.1.1 | COMP-329338                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)   | SEINFRA | UN  | 1,00        | 4.583,02         | 25,00% | 5.728,77         | 5.728,77         |
| 2     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>34.557,21</b> |
| 2.1   | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>          |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>4.209,24</b>  |
| 2.1.1 | C2102                                 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2  | 893,00      | 3,77             | 25,00% | 4,71             | 4.209,24         |
| 2.2   | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>                |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>277,87</b>    |
| 2.2.1 | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                   | SEINFRA | M2  | 893,00      | 0,25             | 25,00% | 0,31             | 277,87           |
|       | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b> |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>30.070,10</b> |
| 2.3.1 | C2316                                 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO                             | SEINFRA | M2  | 270,60      | 88,90            | 25,00% | 111,12           | 30.070,10        |
| 3     | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>34.210,43</b> |
| 3.1   | <b>ESVAÇÃO EM VALAS</b>               |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>2.826,40</b>  |
| 3.1.1 | C2784                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3  | 27,38       | 39,97            | 25,00% | 49,96            | 1.368,02         |
| 3.1.2 | C0095                                 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                   | SEINFRA | M2  | 36,00       | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 1.153,89         |
| 3.1.3 | C2921                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                   | SEINFRA | M3  | 9,50        | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 304,50           |
| 3.2   | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>                |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>31.384,02</b> |
| 3.2.1 | C3182                                 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M   | SEINFRA | M3  | 7,15        | 8,07             | 25,00% | 10,09            | 72,11            |
| 3.2.2 | C0328                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                  | SEINFRA | M3  | 286,42      | 86,81            | 25,00% | 108,51           | 31.078,70        |
| 3.2.3 | C0329                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                         | SEINFRA | M3  | 7,15        | 26,09            | 25,00% | 32,62            | 233,21           |
| 3.2.4 | C0710                                 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  |             | 3,12             | 25,00% | 3,90             | 0,00             |
| 3.2.5 | C2533                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                    | SEINFRA | M3  |             | 23,29            | 25,00% | 29,12            | 0,00             |
|       | <b>EMBASAMENTO E ALVENARIAS</b>       |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>22.102,15</b> |
|       | <b>EMBASAMENTO</b>                    |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>11.796,49</b> |
| 4.1.1 | C0054                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 14,40       | 410,48           | 25,00% | 513,11           | 7.388,72         |
| 4.1.2 | C4592                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4          | SEINFRA | M3  | 5,94        | 593,64           | 25,00% | 742,05           | 4.407,77         |
| 4.2   | <b>CONTENÇÕES</b>                     |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>0,00</b>      |
| 4.2.1 | C1808                                 | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm                                 | SEINFRA | M2  |             | 265,13           | 25,00% | 331,42           | 0,00             |
| 4.3   | <b>MURETA DE ALVENARIA</b>            |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>10.305,66</b> |
| 4.3.1 | C0046                                 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2  | 45,00       | 60,98            | 25,00% | 76,22            | 3.430,06         |
| 4.3.2 | C0776                                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE            | SEINFRA | M2  | 90,00       | 6,00             | 25,00% | 7,50             | 674,62           |
| 4.3.3 | C3408                                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                | SEINFRA | M2  | 90,00       | 33,50            | 25,00% | 41,87            | 3.768,69         |
| 4.3.4 | C0773                                 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 18,00       | 108,10           | 25,00% | 135,13           | 2.432,30         |
| 5     | <b>DRENAGEM</b>                       |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>6.898,06</b>  |
| 5.1   | <b>DRENAGEM DE ARENINHA</b>           |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>6.898,06</b>  |
| 5.1.1 | C2862                                 | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3  | 4,95        | 115,16           | 25,00% | 143,95           | 712,53           |

*(Handwritten signatures and initials)*




|            |                                    |   |         |    |        |        |        |        |                   |
|------------|------------------------------------|---|---------|----|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| 5.1.2      | C4586                              | GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)   | SEINFRA | M2 | 66,00  | 7,74   | 25,00% | 9,87   | 638,28            |
| 5.1.3      | C2590                              | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm  | SEINFRA | M  | 55,00  | 21,31  | 25,00% | 26,63  | 1.464,92          |
| 5.1.4      | C3449                              | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M  | 55,00  | 21,61  | 25,00% | 27,01  | 1.485,55          |
| 5.1.5      | C4760                              | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES  | SEINFRA | M  | 20,20  | 41,64  | 25,00% | 52,05  | 1.051,47          |
| 5.1.6      | C0625                              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 2,00   | 618,12 | 25,00% | 772,65 | 1.545,30          |
| <b>6</b>   | <b>PISOS</b>                       |   |         |    |        |        |        |        | <b>131.096,32</b> |
| <b>6.1</b> | <b>BASE PARA GRAMADO</b>           |   |         |    |        |        |        |        | <b>7.001,37</b>   |
| 6.1.1      | C2862                              | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3 | 23,80  | 115,16 | 25,00% | 143,95 | 3.425,92          |
| 6.1.2      | C2864                              | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3 | 23,80  | 87,05  | 25,00% | 108,81 | 2.589,79          |
| 6.1.3      | C0821                              | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO  | SEINFRA | M2 | 476,00 | 1,66   | 25,00% | 2,07   | 985,66            |
| <b>6.2</b> | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>             |   |         |    |        |        |        |        | <b>76.784,04</b>  |
| 6.2.1      | C4849                              | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | M2 | 476,00 | 129,05 | 25,00% | 161,31 | 76.784,04         |
| <b>6.3</b> | <b>PISOS EXTERNOS</b>              |   |         |    |        |        |        |        | <b>37.793,04</b>  |
| 6.3.1      | C4819                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2 | 343,45 | 46,43  | 25,00% | 58,03  | 19.931,18         |
| 6.3.2      | C1847                              | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA   | SEINFRA | M2 | 49,37  | 73,42  | 25,00% | 91,77  | 4.530,78          |
| 6.3.3      | C4833                              | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 49,37  | 216,02 | 25,00% | 270,02 | 13.331,07         |
| <b>6.4</b> | <b>CONTENÇÕES</b>                  |   |         |    |        |        |        |        | <b>9.517,88</b>   |
| 6.4.1      | C0366                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M  | 153,30 | 49,67  | 25,00% | 62,09  | 9.517,88          |
| <b>7</b>   | <b>PINTURA</b>                     |   |         |    |        |        |        |        | <b>1.058,41</b>   |
| <b>7.1</b> | <b>PINTURA DE MURETA</b>           |   |         |    |        |        |        |        | <b>1.058,41</b>   |
| 7.1.1      | C2898                              | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2 | 90,00  | 9,41   | 25,00% | 11,76  | 1.058,41          |
| <b>8</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |    |        |        |        |        | <b>68.532,44</b>  |
| <b>8.1</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>      |   |         |    |        |        |        |        | <b>3.803,81</b>   |
| 8.1.1      | C1197                              | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")   | SEINFRA | M  | 137,00 | 22,21  | 25,00% | 27,77  | 3.803,81          |
| <b>8.2</b> | <b>QUADRO/ CAIXAS</b>              |   |         |    |        |        |        |        | <b>5.218,43</b>   |
| 8.2.1      | C2072                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 261,96 | 25,00% | 327,45 | 327,45            |
| 8.2.2      | C0624                              | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 9,00   | 434,75 | 25,00% | 543,44 | 4.890,98          |
| <b>8.3</b> | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>    |   |         |    |        |        |        |        | <b>6.861,42</b>   |
| 8.3.1      | C4377                              | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>   | SEINFRA | M  | 927,71 | 5,85   | 25,00% | 7,31   | 6.779,01          |
| 8.3.2      | C0556                              | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M  | 7,90   | 8,35   | 25,00% | 10,43  | 82,41             |
| <b>8.4</b> | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b> |   |         |    |        |        |        |        | <b>697,66</b>     |
| 8.4.1      | C1092                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN | 5,00   | 20,14  | 25,00% | 25,17  | 125,87            |
| 8.4.2      | C1093                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 20,14  | 25,00% | 25,17  | 50,35             |
| 8.4.3      | C1099                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 26,38  | 25,00% | 32,97  | 65,94             |
| 8.4.4      | C4530                              | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN | 1,00   | 133,35 | 25,00% | 166,69 | 166,69            |
| 8.4.5      | C4562                              | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN | 2,00   | 115,53 | 25,00% | 144,41 | 288,82            |
| <b>8.5</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>                  |   |         |    |        |        |        |        | <b>51.453,65</b>  |
| 8.5.1      | 101632                             | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN | 6,00   | 31,40  | 25,00% | 39,25  | 235,51            |

|                                  |  |   |         |    |        |          |        |          |                   |
|----------------------------------|--|---|---------|----|--------|----------|--------|----------|-------------------|
| 8.5.2                            | C5033                                    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG  | SEINFRA | UN | 10,00  | 1.135,12 | 25,00% | 1.418,90 | 14.189,00         |
| 8.5.3                            | 101659                                   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN | 28,00  | 1.005,95 | 25,00% | 1.257,43 | 35.208,10         |
| 8.5.4                            | 101636                                   | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN | 12,00  | 113,42   | 25,00% | 141,78   | 1.701,31          |
| 8.5.5                            | COMP-58747567                            | RELÉ TEMPORIZADOR   | SEINFRA | UN | 1,00   | 95,77    | 25,00% | 119,72   | 119,72            |
| <b>8.6</b>                       | <b>ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE</b> |   |         |    |        |          |        |          | <b>497,47</b>     |
| 8.6.1                            | C4933                                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN | 4,00   | 99,49    | 25,00% | 124,37   | 497,47            |
| <b>9</b>                         | <b>FECHAMENTOS</b>                       |   |         |    |        |          |        |          | <b>88.802,14</b>  |
| <b>9.1</b>                       | <b>ALAMBRADOS</b>                        |   |         |    |        |          |        |          | <b>86.787,47</b>  |
| 9.1.1                            | C0035                                    | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M2 | 180,00 | 278,16   | 25,00% | 347,70   | 62.586,68         |
| 9.1.2                            | COMP-475718                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADO   | SEINFRA | M  | 92,00  | 115,29   | 25,00% | 144,11   | 13.257,84         |
| 9.1.3                            | COMP-809745                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3 mm E MALHA DE (5X5) cm   | SEINFRA | M2 | 363,75 | 24,07    | 25,00% | 30,08    | 10.942,94         |
| <b>9.2</b>                       | <b>9,66</b>                              |   |         |    |        |          |        |          | <b>2.014,67</b>   |
| 9.2.1                            | C4557                                    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 3,36   | 479,68   | 25,00% | 599,61   | 2.014,67          |
| <b>10</b>                        | <b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS</b>         |   |         |    |        |          |        |          | <b>11.585,02</b>  |
| <b>10.1</b>                      | <b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>           |   |         |    |        |          |        |          | <b>8.170,33</b>   |
| 10.1.1                           | C1348                                    | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV                         | SEINFRA | CJ | 1,00   | 3.110,18 | 25,00% | 3.887,73 | 3.887,73          |
| 10.1.2                           | COMP-92962965                            | RAMPA PARA ABDOMINAL  | SEINFRA | UN | 3,00   | 433,89   | 25,00% | 542,37   | 1.627,10          |
| 10.1.3                           | COMP-89052288                            | CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 608,15   | 25,00% | 760,18   | 760,18            |
| 10.1.4                           | COMP-6723887                             | BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 628,63   | 25,00% | 785,79   | 785,79            |
| 10.1.5                           | COMP-26548671                            | EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPAIDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 887,62   | 25,00% | 1.109,53 | 1.109,53          |
| <b>10.2</b>                      | <b>MOBILIÁRIO</b>                        |   |         |    |        |          |        |          | <b>3.414,69</b>   |
| 10.2.1                           | COMP-89943539                            | BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM  | SEINFRA | UN | 2,00   | 1.365,88 | 25,00% | 1.707,35 | 3.414,69          |
| <b>11</b>                        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                 |   |         |    |        |          |        |          | <b>555,48</b>     |
| <b>11.1</b>                      | <b>LIMPEZA FINAL</b>                     |   |         |    |        |          |        |          | <b>555,48</b>     |
| 11.1.1                           | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 392,82 | 1,13     | 25,00% | 1,41     | 555,48            |
| <b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:</b> |  |   |         |    |        |          |        |          | <b>405.126,44</b> |

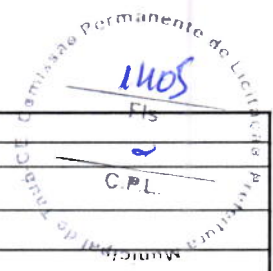
QUATROCENTOS E CINCO MIL E CENTO E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

COMPATE ENGENHARIA LTDA  
  
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
 CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO




**CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)**

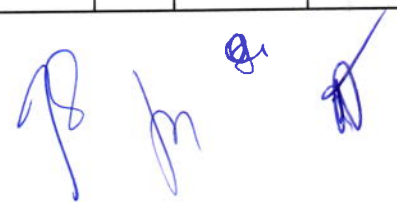
|          |  |
|----------|--|
| OBJETO:  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ    |
| LOCAL:   | COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO                         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ                             |
| BDI:     | 25,00%   |
| FONTES:  | 1. SEINFRA 27.1, 2. SINAPI 06/2021, 3. PESQUISA DE PREÇO |
| DATA:    | 07/12/2021   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VERA CRUZ**

| ITEM       | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDA DE | P. UNIT. (S/BDI) | BDI    | P. UNIT. (C/BDI) | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|-------------|--|---------|-----|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|
| <b>1</b>   |             | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |         |     |             |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>  |
| <b>1.1</b> |             | <b>PESSOAL</b>   |         |     |             |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>  |
| 1.1.1      | COMP-329338 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)   | SEINFRA | UN  | 1,00        | 4.583,02         | 25,00% | 5.728,77         | 5.728,77         |
| <b>2</b>   |             | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |         |     |             |                  |        |                  | <b>34.557,21</b> |
| <b>2.1</b> |             | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>   |         |     |             |                  |        |                  | <b>4.209,24</b>  |
| 2.1.1      | C2102       | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2  | 893,00      | 3,77             | 25,00% | 4,71             | 4.209,24         |
| <b>2.2</b> |             | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>   |         |     |             |                  |        |                  | <b>277,87</b>    |
| 2.2.1      | C2873       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2  | 893,00      | 0,25             | 25,00% | 0,31             | 277,87           |
|            |             | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>  |         |     |             |                  |        |                  | <b>30.070,10</b> |
| 2.3.1      | C2316       | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO   | SEINFRA | M2  | 270,60      | 88,90            | 25,00% | 111,12           | 30.070,10        |
| <b>3</b>   |             | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |         |     |             |                  |        |                  | <b>20.693,96</b> |
| <b>3.1</b> |             | <b>ESVAÇÃO EM VALAS</b>  |         |     |             |                  |        |                  | <b>2.826,40</b>  |
| 3.1.1      | C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3  | 27,38       | 39,97            | 25,00% | 49,96            | 1.368,02         |
| 3.1.2      | C0095       | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG   | SEINFRA | M2  | 36,00       | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 1.153,89         |
| 3.1.3      | C2921       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3  | 9,50        | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 304,50           |
| <b>3.2</b> |             | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>   |         |     |             |                  |        |                  | <b>17.867,56</b> |
| 3.2.1      | C3182       | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M   | SEINFRA | M3  | 91,29       | 8,07             | 25,00% | 10,09            | 920,70           |
| 3.2.2      | C0328       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3  | 128,74      | 86,81            | 25,00% | 108,51           | 13.969,25        |
| 3.2.3      | C0329       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3  | 91,29       | 26,09            | 25,00% | 32,62            | 2.977,61         |
| 3.2.4      | C0710       | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  |             | 3,12             | 25,00% | 3,90             | 0,00             |
| 3.2.5      | C2533       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3  |             | 23,29            | 25,00% | 29,12            | 0,00             |
| <b>4</b>   |             | <b>EMBASAMENTO E ALVENARIAS</b>  |         |     |             |                  |        |                  | <b>20.365,76</b> |
| <b>4.1</b> |             | <b>EMBASAMENTO</b>   |         |     |             |                  |        |                  | <b>10.060,10</b> |
| 4.1.1      | C0054       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 14,40       | 410,48           | 25,00% | 513,11           | 7.388,72         |
| 4.1.2      | C4592       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                  | SEINFRA | M3  | 3,60        | 593,64           | 25,00% | 742,05           | 2.671,38         |
| <b>4.2</b> |             | <b>CONTENÇÕES</b>  |         |     |             |                  |        |                  | <b>0,00</b>      |
| 4.2.1      | C1808       | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm   | SEINFRA | M2  |             | 265,13           | 25,00% | 331,42           | 0,00             |
| <b>4.3</b> |             | <b>MURETA DE ALVENARIA</b>   |         |     |             |                  |        |                  | <b>10.305,66</b> |
| 4.3.1      | C0046       | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm                         | SEINFRA | M2  | 45,00       | 60,98            | 25,00% | 76,22            | 3.430,06         |
| 4.3.2      | C0776       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                    | SEINFRA | M2  | 90,00       | 6,00             | 25,00% | 7,50             | 674,62           |
| 4.3.3      | C3408       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 90,00       | 33,50            | 25,00% | 41,87            | 3.768,69         |
| 4.3.4      | C0773       | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 18,00       | 108,10           | 25,00% | 135,13           | 2.432,30         |
| <b>5</b>   |             | <b>DRENAGEM</b>  |         |     |             |                  |        |                  | <b>6.898,06</b>  |
| <b>5.1</b> |             | <b>DRENAGEM DE ARENINHA</b>  |         |     |             |                  |        |                  | <b>6.898,06</b>  |
| 5.1.1      | C2862       | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3  | 4,95        | 115,16           | 25,00% | 143,95           | 712,53           |
| 5.1.2      | C4586       | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2  | 66,00       | 7,74             | 25,00% | 9,67             | 638,28           |
| 5.1.3      | C2590       | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm   | SEINFRA | M   | 55,00       | 21,31            | 25,00% | 26,63            | 1.464,92         |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

|            |                                    |   |         |    |        |          |        |          |                   |
|------------|------------------------------------|---|---------|----|--------|----------|--------|----------|-------------------|
| 5.1.4      | C3449                              | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M  | 55,00  | 21,61    | 25,00% | 27,01    | 1.485,55          |
| 5.1.5      | C4760                              | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES  | SEINFRA | M  | 20,20  | 41,64    | 25,00% | 52,05    | 1.051,47          |
| 5.1.6      | C0625                              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 2,00   | 618,12   | 25,00% | 772,65   | 1.545,30          |
| <b>6</b>   | <b>PISOS</b>                       |   |         |    |        |          |        |          | <b>131.096,32</b> |
| <b>6.1</b> | <b>BASE PARA GRAMADO</b>           |   |         |    |        |          |        |          | <b>7.001,37</b>   |
| 6.1.1      | C2862                              | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3 | 23,80  | 115,16   | 25,00% | 143,95   | 3.425,92          |
| 6.1.2      | C2864                              | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3 | 23,80  | 87,05    | 25,00% | 108,81   | 2.589,79          |
| 6.1.3      | C0821                              | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO  | SEINFRA | M2 | 476,00 | 1,66     | 25,00% | 2,07     | 985,66            |
| <b>6.2</b> | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>             |   |         |    |        |          |        |          | <b>76.784,04</b>  |
| 6.2.1      | C4849                              | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | M2 | 476,00 | 129,05   | 25,00% | 161,31   | 76.784,04         |
| <b>6.3</b> | <b>PISOS EXTERNOS</b>              |   |         |    |        |          |        |          | <b>37.793,04</b>  |
| 6.3.1      | C4819                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2 | 343,45 | 46,43    | 25,00% | 58,03    | 19.931,18         |
| 6.3.2      | C1847                              | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA   | SEINFRA | M2 | 49,37  | 73,42    | 25,00% | 91,77    | 4.530,78          |
| 6.3.3      | C4833                              | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 49,37  | 216,02   | 25,00% | 270,02   | 13.331,07         |
| <b>6.4</b> | <b>CONTENÇÕES</b>                  |   |         |    |        |          |        |          | <b>9.517,88</b>   |
| 6.4.1      | C0366                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M  | 153,30 | 49,67    | 25,00% | 62,09    | 9.517,88          |
| <b>7</b>   | <b>PINTURA</b>                     |   |         |    |        |          |        |          | <b>1.058,41</b>   |
| <b>7.1</b> | <b>PINTURA DE MURETA</b>           |   |         |    |        |          |        |          | <b>1.058,41</b>   |
| 7.1.1      | C2898                              | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2 | 90,00  | 9,41     | 25,00% | 11,76    | 1.058,41          |
| <b>8</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |    |        |          |        |          | <b>68.532,44</b>  |
| <b>8.1</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>      |   |         |    |        |          |        |          | <b>3.803,81</b>   |
| 8.1.1      | C1197                              | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")   | SEINFRA | M  | 137,00 | 22,21    | 25,00% | 27,77    | 3.803,81          |
| <b>8.2</b> | <b>QUADRO/ CAIXAS</b>              |   |         |    |        |          |        |          | <b>5.218,43</b>   |
| 8.2.1      | C2072                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 261,96   | 25,00% | 327,45   | 327,45            |
| 8.2.2      | C0624                              | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 9,00   | 434,75   | 25,00% | 543,44   | 4.890,98          |
| <b>8.3</b> | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>    |   |         |    |        |          |        |          | <b>6.861,42</b>   |
| 8.3.1      | C4377                              | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA | M  | 927,71 | 5,85     | 25,00% | 7,31     | 6.779,01          |
| 8.3.2      | C0556                              | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M  | 7,90   | 8,35     | 25,00% | 10,43    | 82,41             |
| <b>8.4</b> | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b> |   |         |    |        |          |        |          | <b>697,66</b>     |
| 8.4.1      | C1092                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN | 5,00   | 20,14    | 25,00% | 25,17    | 125,87            |
| 8.4.2      | C1093                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 20,14    | 25,00% | 25,17    | 50,35             |
| 8.4.3      | C1099                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 26,38    | 25,00% | 32,97    | 65,94             |
| 8.4.4      | C4530                              | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN | 1,00   | 133,35   | 25,00% | 166,69   | 166,69            |
| 8.4.5      | C4562                              | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN | 2,00   | 115,53   | 25,00% | 144,41   | 288,82            |
| <b>8.5</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>                  |   |         |    |        |          |        |          | <b>51.453,65</b>  |
| 8.5.1      | 101632                             | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN | 6,00   | 31,40    | 25,00% | 39,25    | 235,51            |
| 8.5.2      | C5033                              | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG  | SEINFRA | UN | 10,00  | 1.135,12 | 25,00% | 1.418,90 | 14.189,00         |
| 8.5.3      | 101659                             | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN | 28,00  | 1.005,95 | 25,00% | 1.257,43 | 35.208,10         |



|   |  |   |         |    |        |          |        |          |                   |
|---|--|---|---------|----|--------|----------|--------|----------|-------------------|
| 8.5.4   | 101636                                   | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN | 12,00  | 113,42   | 25,00% | 141,78   | 1.701,31          |
| 8.5.5   | COMP-58747567                            | RELÉ TEMPORIZADOR   | SEINFRA | UN | 1,00   | 95,77    | 25,00% | 119,72   | 119,72            |
| <b>8.6</b>  | <b>ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE</b> |   |         |    |        |          |        |          | <b>497,47</b>     |
| 8.6.1   | C4933                                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN | 4,00   | 99,49    | 25,00% | 124,37   | 497,47            |
| <b>9</b>  | <b>FECHAMENTOS</b>                       |   |         |    |        |          |        |          | <b>99.733,19</b>  |
| <b>9.1</b>  | <b>ALAMBRADOS</b>                        |   |         |    |        |          |        |          | <b>93.941,01</b>  |
| 9.1.1   | C0035                                    | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M2 | 180,00 | 278,16   | 25,00% | 347,70   | 62.586,88         |
| 9.1.2   | COMP-475718                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADO   | SEINFRA | M  | 180,00 | 115,29   | 25,00% | 144,11   | 25.939,26         |
| 9.1.3   | COMP-809745                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3 mm E MALHA DE (5X5) cm   | SEINFRA | M2 | 180,00 | 24,07    | 25,00% | 30,08    | 5.415,06          |
| <b>9.2</b>  | <b>9,66</b>                              |   |         |    |        |          |        |          | <b>5.792,19</b>   |
|   | C4557                                    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 9,66   | 479,68   | 25,00% | 599,61   | 5.792,19          |
| <b>10</b>   | <b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS</b>         |   |         |    |        |          |        |          | <b>11.585,02</b>  |
| <b>10.1</b>   | <b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>           |   |         |    |        |          |        |          | <b>8.170,33</b>   |
| 10.1.1  | C1348                                    | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV                         | SEINFRA | CJ | 1,00   | 3.110,18 | 25,00% | 3.887,73 | 3.887,73          |
| 10.1.2  | COMP-92962965                            | RAMPA PARA ABDOMINAL  | SEINFRA | UN | 3,00   | 433,89   | 25,00% | 542,37   | 1.627,10          |
| 10.1.3  | COMP-89052288                            | CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 608,15   | 25,00% | 760,18   | 760,18            |
| 10.1.4  | COMP-6723887                             | BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 628,63   | 25,00% | 785,79   | 785,79            |
| 10.1.5  | COMP-26548671                            | EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPAIDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 887,62   | 25,00% | 1.109,53 | 1.109,53          |
| <b>10.2</b>   | <b>MOBILIÁRIO</b>                        |   |         |    |        |          |        |          | <b>3.414,69</b>   |
| 10.2.1  | COMP-89943539                            | BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM  | SEINFRA | UN | 2,00   | 1.365,88 | 25,00% | 1.707,35 | 3.414,69          |
| <b>11</b>   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                 |   |         |    |        |          |        |          | <b>555,48</b>     |
| <b>11.1</b>   | <b>LIMPEZA FINAL</b>                     |   |         |    |        |          |        |          | <b>555,48</b>     |
| 11.1.1  | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 392,82 | 1,13     | 25,00% | 1,41     | 555,48            |
| <b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>  |  |   |         |    |        |          |        |          | <b>400.804,63</b> |
| QUATROCENTOS MIL E OITOCENTOS E QUATRO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS |  |   |         |    |        |          |        |          |                   |

CONPATE ENGENHARIA LTDA  
  
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
 CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

**CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)**

|          |  |
|----------|--|
| OBJETO:  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ    |
| LOCAL:   | COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO                         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ                             |
| BDI:     | 25,00%   |
| FONTES:  | 1. SEINFRA 27.1, 2. SINAPI 06/2021, 3. PESQUISA DE PREÇO |
| DATA:    | 07/12/2021   |

Comissão Permanente de Licitação  
FIS  
CPI

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MARRUÁS**

| ITEM       | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDA DE | P. UNIT. (S/BDI) | BDI    | P. UNIT. (C/BDI) | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|---------------------------------------|--|---------|-----|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>            |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>  |
| <b>1.1</b> | <b>PESSOAL</b>                        |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>5.728,77</b>  |
| 1.1.1      | COMP-329338                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)   | SEINFRA | UN  | 1,00        | 4.583,02         | 25,00% | 5.728,77         | 5.728,77         |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>34.557,21</b> |
| <b>2.1</b> | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>          |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>4.209,24</b>  |
| 2.1.1      | C2102                                 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2  | 893,00      | 3,77             | 25,00% | 4,71             | 4.209,24         |
| <b>2.2</b> | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>                |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>277,87</b>    |
| 2.2.1      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                   | SEINFRA | M2  | 893,00      | 0,25             | 25,00% | 0,31             | 277,87           |
| <b>2.3</b> | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b> |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>30.070,10</b> |
| 2.3.1      | C2316                                 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO                             | SEINFRA | M2  | 270,60      | 88,90            | 25,00% | 111,12           | 30.070,10        |
| <b>3</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>35.505,02</b> |
| <b>3.1</b> | <b>ESVAÇÃO EM VALAS</b>               |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>2.826,40</b>  |
| 3.1.1      | C2784                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3  | 27,38       | 39,97            | 25,00% | 49,96            | 1.368,02         |
| 3.1.2      | C0095                                 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                   | SEINFRA | M2  | 36,00       | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 1.153,89         |
| 3.1.3      | C2921                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                   | SEINFRA | M3  | 9,50        | 25,64            | 25,00% | 32,05            | 304,50           |
| <b>3.2</b> | <b>GRAMA SINTÉTICA</b>                |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>32.678,62</b> |
| 3.2.1      | C3182                                 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M   | SEINFRA | M3  | 577,01      | 8,07             | 25,00% | 10,09            | 5.819,38         |
| 3.2.2      | C0328                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                  | SEINFRA | M3  | 72,19       | 86,81            | 25,00% | 108,51           | 7.833,15         |
| 3.2.3      | C0329                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                         | SEINFRA | M3  | 64,05       | 26,09            | 25,00% | 32,62            | 2.089,12         |
| 3.2.4      | C0710                                 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 512,96      | 3,12             | 25,00% | 3,90             | 2.001,45         |
| 5          | C2533                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                    | SEINFRA | M3  | 512,96      | 23,29            | 25,00% | 29,12            | 14.935,52        |
| <b>4</b>   | <b>EMBASAMENTO E ALVENARIAS</b>       |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>56.416,93</b> |
| <b>4.1</b> | <b>EMBASAMENTO</b>                    |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>15.090,15</b> |
| 4.1.1      | C0054                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 21,60       | 410,48           | 25,00% | 513,11           | 11.083,08        |
| 4.1.2      | C4592                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4          | SEINFRA | M3  | 5,40        | 593,64           | 25,00% | 742,05           | 4.007,06         |
| <b>4.2</b> | <b>CONTENÇÕES</b>                     |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>22.539,68</b> |
| 4.2.1      | C1808                                 | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm                                 | SEINFRA | M2  | 68,01       | 265,13           | 25,00% | 331,42           | 22.539,68        |
| <b>4.3</b> | <b>MURETA DE ALVENARIA</b>            |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>18.787,10</b> |
| 4.3.1      | C0046                                 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2  | 90,00       | 60,98            | 25,00% | 76,22            | 6.860,12         |
| 4.3.2      | C0776                                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE            | SEINFRA | M2  | 180,00      | 6,00             | 25,00% | 7,50             | 1.349,23         |
| 4.3.3      | C3408                                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                | SEINFRA | M2  | 180,00      | 33,50            | 25,00% | 41,87            | 7.537,37         |
| 4.3.4      | C0773                                 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 22,50       | 108,10           | 25,00% | 135,13           | 3.040,37         |
| <b>5</b>   | <b>DRENAGEM</b>                       |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>6.898,06</b>  |
| <b>5.1</b> | <b>DRENAGEM DE ARENINHA</b>           |  |         |     |             |                  |        |                  | <b>6.898,06</b>  |
| 5.1.1      | C2862                                 | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3  | 4,95        | 115,16           | 25,00% | 143,95           | 712,53           |

Handwritten signatures and initials in blue ink.