

PMS  
SEINF  
15  
COOR JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

LOCAL: AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SEINFRA 27.1

ORSE 03/2021

DATA: 01/07/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

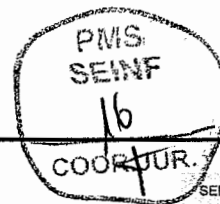
BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

20,46%

| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANT.   | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$      |
|-------|---------|---|-----|----------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 1     |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |     |          |                           |                           | R\$ 80.128,00  |
| 1.1   | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | %   | 100,00   | R\$ 499,15                | R\$ 601,28                | R\$ 60.128,00  |
| 2     |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |          |                           |                           | R\$ 2.937,07   |
| 2.1   | C4919   | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS  | M2  | 5063,91  | R\$ 0,20                  | R\$ 0,24                  | R\$ 1.215,34   |
| 2.2   | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | M2  | 5063,91  | R\$ 0,28                  | R\$ 0,34                  | R\$ 1.721,73   |
| 3     |         | CANTEIRO DE OBRAS   |     |          |                           |                           | R\$ 41.551,41  |
| 3.1   | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2  | 12,00    | R\$ 154,65                | R\$ 186,29                | R\$ 2.235,48   |
| 3.2   | C0372   | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3  | UN  | 1,00     | R\$ 14.914,59             | R\$ 17.966,12             | R\$ 17.966,12  |
| 3.3   | C0369   | BARRACÃO ABERTO   | M2  | 18,00    | R\$ 124,78                | R\$ 150,31                | R\$ 2.705,58   |
| 3.4   | C2846   | SANITÁRIOS E CHUVEIROS  | M2  | 18,00    | R\$ 223,11                | R\$ 268,76                | R\$ 4.837,68   |
| 3.5   | C2831   | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO   | UN  | 1,00     | R\$ 2.481,96              | R\$ 2.989,77              | R\$ 2.989,77   |
| 3.6   | C2851   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | UN  | 1,00     | R\$ 1.036,79              | R\$ 1.248,92              | R\$ 1.248,92   |
| 3.7   | C2850   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | UN  | 1,00     | R\$ 1.308,20              | R\$ 1.575,86              | R\$ 1.575,86   |
| 3.8   | C4732   | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | M   | 296,00   | R\$ 22,41                 | R\$ 27,00                 | R\$ 7.992,00   |
| 4     |         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  |     |          |                           |                           | R\$ 8.524,80   |
| 4.1   | C4992   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM  | 960,00   | R\$ 3,69                  | R\$ 4,44                  | R\$ 4.262,40   |
| 4.2   | C4993   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM  | 960,00   | R\$ 3,69                  | R\$ 4,44                  | R\$ 4.262,40   |
| 5     |         | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   |     |          |                           |                           | R\$ 670.860,38 |
| 5.1   |         | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   |     |          |                           |                           | R\$ 653.893,66 |
| 5.1.1 | C2840   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | M3  | 13571,89 | R\$ 1,23                  | R\$ 1,48                  | R\$ 20.086,40  |
| 5.1.2 | C3208   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.  | M3  | 13571,89 | R\$ 5,64                  | R\$ 6,79                  | R\$ 92.153,13  |
| 5.1.3 | C2530   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | M3  | 13571,89 | R\$ 29,45                 | R\$ 35,48                 | R\$ 481.530,66 |
| 5.1.4 | C3145   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N  | M3  | 13571,89 | R\$ 3,68                  | R\$ 4,43                  | R\$ 60.123,47  |
| 5.2   |         | PROTEÇÃO DO TALUDES   |     |          |                           |                           | R\$ 16.966,72  |
| 5.2.1 | C3443   | GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN  | M2  | 1184,00  | R\$ 11,90                 | R\$ 14,33                 | R\$ 16.966,72  |
| 6     |         | MURETA E ALAMBRADO  |     |          |                           |                           | R\$ 368.724,40 |
| 6.1   | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | M3  | 68,93    | R\$ 7,78                  | R\$ 9,37                  | R\$ 645,87     |
| 6.2   | C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3  | 68,93    | R\$ 3,31                  | R\$ 3,99                  | R\$ 275,03     |
| 6.3   | C2530   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | M3  | 68,93    | R\$ 29,45                 | R\$ 35,48                 | R\$ 2.445,64   |
| 6.4   | C0054   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3  | 25,85    | R\$ 451,89                | R\$ 544,35                | R\$ 14.071,45  |
| 6.5   | C4592   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | M3  | 25,85    | R\$ 651,80                | R\$ 785,16                | R\$ 20.296,39  |
| 6.6   | C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | M2  | 172,32   | R\$ 111,32                | R\$ 134,10                | R\$ 23.108,11  |
| 6.7   | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2  | 344,64   | R\$ 6,66                  | R\$ 8,02                  | R\$ 2.764,01   |
| 6.8   | C3408   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2  | 344,64   | R\$ 37,33                 | R\$ 44,97                 | R\$ 15.498,46  |
| 6.9   | C2461   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2  | 344,64   | R\$ 15,57                 | R\$ 18,76                 | R\$ 6.465,45   |
| 6.10  | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2  | 63,18    | R\$ 117,56                | R\$ 141,61                | R\$ 8.946,92   |
| 6.11  | C0035   | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | M2  | 574,40   | R\$ 292,97                | R\$ 352,91                | R\$ 202.711,50 |
| 6.12  | C3436   | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM   | M2  | 861,60   | R\$ 68,89                 | R\$ 82,98                 | R\$ 71.495,57  |
| 7     |         | SISTEMA DE DRENAGEM   |     |          |                           |                           | R\$ 33.946,85  |
| 7.1   | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | M3  | 50,92    | R\$ 7,78                  | R\$ 9,37                  | R\$ 477,12     |
| 7.2   | C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3  | 50,92    | R\$ 3,31                  | R\$ 3,99                  | R\$ 203,17     |
| 7.3   | C2530   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | M3  | 50,92    | R\$ 29,45                 | R\$ 35,48                 | R\$ 1.808,64   |
| 7.4   | C2727   | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m   | M   | 188,60   | R\$ 54,19                 | R\$ 65,28                 | R\$ 12.311,81  |
| 7.5   | C4772   | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M   | M2  | 101,84   | R\$ 73,56                 | R\$ 88,61                 | R\$ 9.024,04   |
| 7.6   | C0632   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN  | 8,00     | R\$ 427,92                | R\$ 515,47                | R\$ 4.123,76   |
| 7.7   | C2600   | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")  | M   | 94,30    | R\$ 52,82                 | R\$ 63,63                 | R\$ 6.000,31   |

4



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO NA AVENIDA JATOBÁ, BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SEINFRA 27.1 ORSE 03/2021

LOCAL: AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 01/07/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

20,48%

| ITEM                      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANT.  | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$               |
|---------------------------|---------|---|-----|---------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 8                         |         | CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO  |     |         |                           |                           | R\$ 841.416,71          |
| 8.1                       | C3132   | BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)   | M3  | 460,60  | R\$ 124,89                | R\$ 150,44                | R\$ 69.292,66           |
| 8.2                       | C2864   | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M3  | 92,12   | R\$ 91,81                 | R\$ 110,59                | R\$ 10.187,55           |
| 8.3                       | C2530   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | M3  | 460,60  | R\$ 29,45                 | R\$ 35,48                 | R\$ 16.342,09           |
| 8.4                       | C4849   | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | M2  | 4606,00 | R\$ 133,04                | R\$ 160,26                | R\$ 738.157,56          |
| 8.5                       | 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 | CJ  | 1,00    | R\$ 3.223,52              | R\$ 3.883,05              | R\$ 3.883,05            |
| 8.6                       | C3440   | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO  | M   | 10,00   | R\$ 295,02                | R\$ 355,38                | R\$ 3.553,80            |
| 9                         |         | ARQUIBANCADAS   |     |         |                           |                           | R\$ 41.078,18           |
| 9.1                       | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m  | M3  | 5,87    | R\$ 7,78                  | R\$ 9,37                  | R\$ 55,00               |
| 9.2                       | C4592   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | M3  | 3,91    | R\$ 651,80                | R\$ 785,16                | R\$ 3.069,98            |
| 9.3                       | C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | M2  | 56,08   | R\$ 111,32                | R\$ 134,10                | R\$ 7.520,33            |
| 9.4                       | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3  | 10,43   | R\$ 91,33                 | R\$ 110,02                | R\$ 1.147,51            |
| 9.5                       | C2821   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3  | 11,74   | R\$ 29,14                 | R\$ 35,10                 | R\$ 412,07              |
| 9.6                       | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | M2  | 46,08   | R\$ 40,75                 | R\$ 49,09                 | R\$ 2.262,07            |
| 9.7                       | C4071   | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82  | M2  | 46,08   | R\$ 9,93                  | R\$ 11,96                 | R\$ 551,12              |
| 9.8                       | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2  | 71,84   | R\$ 6,66                  | R\$ 8,02                  | R\$ 576,16              |
| 9.9                       | C3408   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2  | 71,84   | R\$ 37,33                 | R\$ 44,97                 | R\$ 3.230,64            |
| 9.10                      | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2  | 7,12    | R\$ 117,56                | R\$ 141,61                | R\$ 1.008,26            |
| 9.11                      | C2461   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2  | 71,84   | R\$ 15,57                 | R\$ 18,76                 | R\$ 1.347,72            |
| 9.12                      | C5028   | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2  | 291,23  | R\$ 41,64                 | R\$ 50,16                 | R\$ 14.608,10           |
| 9.13                      | C4624   | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2  | 3,78    | R\$ 118,72                | R\$ 143,01                | R\$ 540,58              |
| 9.14                      | C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | M   | 71,13   | R\$ 55,42                 | R\$ 66,76                 | R\$ 4.748,64            |
| 10                        |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |     |         |                           |                           | R\$ 369.793,35          |
| 10.1                      | C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M   | 121,20  | R\$ 16,39                 | R\$ 19,74                 | R\$ 2.392,49            |
| 10.2                      | C1194   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")  | M   | 218,90  | R\$ 43,64                 | R\$ 52,57                 | R\$ 11.507,57           |
| 10.3                      | C0534   | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M   | 363,60  | R\$ 7,95                  | R\$ 9,58                  | R\$ 3.483,29            |
| 10.4                      | C0524   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | M   | 270,00  | R\$ 11,66                 | R\$ 14,05                 | R\$ 3.793,50            |
| 10.5                      | C0527   | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2   | M   | 610,00  | R\$ 15,78                 | R\$ 19,01                 | R\$ 11.596,10           |
| 10.6                      | C4838   | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA   | UN  | 8,00    | R\$ 231,23                | R\$ 278,54                | R\$ 2.228,32            |
| 10.7                      | C2299   | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | M2  | 5,12    | R\$ 213,16                | R\$ 256,77                | R\$ 1.314,66            |
| 10.8                      | C4933   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | UN  | 6,00    | R\$ 109,92                | R\$ 132,41                | R\$ 794,46              |
| 10.9                      | COMP.02 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M  | UN  | 6,00    | R\$ 5.427,81              | R\$ 6.538,34              | R\$ 39.230,04           |
| 10.10                     | COMP.03 | REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR                                 | UN  | 36,00   | R\$ 6.742,13              | R\$ 8.121,57              | R\$ 292.376,52          |
| 10.11                     | C1030   | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W   | UN  | 6,00    | R\$ 68,34                 | R\$ 82,32                 | R\$ 493,92              |
| 10.12                     | C2067   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO  | UN  | 1,00    | R\$ 282,17                | R\$ 315,81                | R\$ 315,81              |
| 10.13                     | C1095   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | UN  | 6,00    | R\$ 22,04                 | R\$ 26,55                 | R\$ 159,30              |
| 10.14                     | C1124   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | UN  | 1,00    | R\$ 89,13                 | R\$ 107,37                | R\$ 107,37              |
| 11                        |         | LIMPEZA FINAL   |     |         |                           |                           | R\$ 7.849,06            |
| 11.1                      | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2  | 5063,91 | R\$ 1,29                  | R\$ 1,55                  | R\$ 7.849,06            |
| <b>TOTAL GERAL C/ BDI</b> |         |   |     |         |                           |                           | <b>R\$ 2.446.810,21</b> |

Yan Frota F. Marques  
Coord.de Planejamento /CREA-  
CE 333596  
Secretaria da Infraestrutura-SEINF  
Prefeitura Municipal de Sobral