



ORÇAMENTO SINTÉTICO | CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO II

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO II
LOCAL: LOCALIDADE DIVERSAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

Data: 10/04/2023

TABELA Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Valor Total Para 6 Areninha Tipo II: R\$ 5.112.399,63

BDI: 27,12%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL | PERCENTUAL |
|------|--|----------------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 28.628,00 | 3,36% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 13.082,61 | 1,54% |
| 3 | CALÇADA | R\$ 22.052,28 | 2,59% |
| 4 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 362.465,39 | 42,54% |
| 5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE | R\$ 357.169,25 | 41,92% |
| 6 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 15.840,89 | 1,86% |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 40.516,99 | 4,76% |
| 8 | OUTROS SERVIÇOS | R\$ 10.234,47 | 1,20% |
| 9 | LIMPEZA FINAL | R\$ 2.076,72 | 0,24% |

VALOR BDI R\$ 231.097,69
VALOR SEM BDI R\$ 620.968,92

| | | |
|-------------------------------------|------------------|---------|
| VALOR TOTAL PARA 1 ARENINHA TIPO II | R\$ 852.066,60 | 100,00% |
| QUANTIDADE DE ARENINHAS TIPO II | 6 | |
| VALOR TOTAL | R\$ 5.112.399,63 | |


DIEGO FERNANDO LIMA
ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
CPF: 022.224.053-94



ORÇAMENTO ANALÍTICO | CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO II

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO II
 LOCAL: LOCALIDADE DIVERSAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%
 BDI: 27,12%



Data: 10/04/2023

Valor total para 6 Areninha tipo II: R\$ 5.112.399,63

| ITEM | TABELA BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUA | VALOR S/ BDI | BDI | VALOR C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL |
|--|-------------|---------|--|-----|---------|--------------|--------|--------------------|----------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | | CXXX | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | % | 100,00 | R\$ 225,20 | 27,12% | 286,26 | R\$ 28.628,00 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SEINFRA | C4967 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | M3 | 3 | 1076,13 | 27,12% | 1367,99 | R\$ 4.103,97 |
| 2.1.2 | SEINFRA | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1 | 3453,74 | 27,12% | 4390,46 | R\$ 4.390,46 |
| 2.1.3 | SEINFRA | C2890 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1 | 2071,13 | 27,12% | 2632,86 | R\$ 2.632,86 |
| 2.1.4 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6 | 199,2 | 27,12% | 253,22 | R\$ 1.519,32 |
| 2.2 LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | SEINFRA | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1147,36 | 0,3 | 27,12% | 0,38 | R\$ 436,00 |
| 3 CALÇADA | | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 6,66 | 755,31 | 27,12% | 960,16 | R\$ 6.394,67 |
| 3.2 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 12 | 148,44 | 27,12% | 188,69 | R\$ 2.264,28 |
| 3.3 | SEINFRA | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 5,5 | 50,35 | 27,12% | 64 | R\$ 352,00 |
| 3.4 | SEINFRA | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 137,6 | 64,01 | 27,12% | 81,37 | R\$ 11.196,51 |
| 3.5 | SEINFRA | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | M2 | 133,2 | 10,9 | 27,12% | 13,85 | R\$ 1.844,82 |
| 4 MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | | |
| 4.1 ESCAVAÇÃO DE VALA | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | SEINFRA | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 10,3 | 50,35 | 27,12% | 64 | R\$ 659,20 |
| 4.1.2 | SEINFRA | C2529 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM | M3 | 10,3 | 6,42 | 27,12% | 8,16 | R\$ 84,05 |
| 4.2 EMBASAMENTO DE BALDRAMES | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 10,3 | 584,66 | 27,12% | 743,23 | R\$ 7.655,27 |
| 4.2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 9,02 | 740,98 | 27,12% | 941,94 | R\$ 8.496,30 |
| 4.2.3 | SEINFRA | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 128,8 | 149,05 | 27,12% | 189,47 | R\$ 24.403,74 |
| 4.2.4 | SEINFRA | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO | M3 | 1,58 | 928 | 27,12% | 1179,69 | R\$ 1.863,91 |
| 4.2.5 | SEINFRA | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 52,8 | 46,53 | 27,12% | 59,14 | R\$ 3.122,59 |
| 4.3 CONCRETO E FORMA | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | SEINFRA | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 6,6 | 80,74 | 27,12% | 102,63 | R\$ 677,36 |
| 4.3.2 | SEINFRA | C3273 | CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,48 | 508,6 | 27,12% | 646,54 | R\$ 310,34 |
| 4.3.3 | SEINFRA | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 8,61 | 164,42 | 27,12% | 209,01 | R\$ 1.799,58 |
| 4.3.4 | SEINFRA | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 75,6 | 15,47 | 27,12% | 19,86 | R\$ 1.486,30 |
| 4.4 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE | M2 | 129,96 | 6,09 | 27,12% | 10,28 | R\$ 1.336,19 |
| 4.4.2 | SEINFRA | C2123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE | M2 | 129,96 | 27,92 | 27,12% | 35,49 | R\$ 4.612,98 |
| 4.5 PINTURA | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | SEINFRA | C1910 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 129,96 | 27,34 | 27,12% | 34,75 | R\$ 4.516,61 |
| 4.5.2 | PROPRIA | COMP 01 | PINTURA ARTÍSTICA EM MURO COM TINTA ACRÍLICA EXTERNO | M2 | 64,99 | 86,32 | 27,12% | 109,73 | R\$ 7.131,35 |
| 4.6 EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | SEINFRA | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO | UN | 1 | 1862,23 | 27,12% | 2113,06 | R\$ 2.113,06 |
| 4.6.2 | SEINFRA | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | M2 | 405,4 | 351,04 | 27,12% | 446,24 | R\$ 180.905,70 |
| 4.6.3 | SEINFRA | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | M2 | 1097 | 79,81 | 27,12% | 101,45 | R\$ 111.290,65 |
| 5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE | | | | | | | | | |
| 5.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | SEINFRA | C3137 | BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 432 | 111,77 | 27,12% | 142,08 | R\$ 61.378,56 |
| 5.1.2 | SEINFRA | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 432 | 4,74 | 27,12% | 6,02 | R\$ 2.600,64 |
| 5.1.3 | SEINFRA | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 864 | 35,7 | 27,12% | 45,38 | R\$ 39.208,32 |
| 5.1.4 | SEINFRA | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 98,8 | 158,36 | 27,12% | 201,31 | R\$ 19.839,43 |
| 5.1.5 | SEINFRA | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | M2 | 986 | 1,35 | 27,12% | 1,71 | R\$ 1.689,48 |

DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
 CPF: 022.224.053-94



ORÇAMENTO ANALÍTICO | CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO II

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO II
LOCAL: LOCALIDADE DIVERSAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%
BDI: 27,12%

**PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Data: 10/04/2023

Valor total para 6 Areninha tipo II: R\$ 5.112.399,63

| ITEM | TABELA BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUA | VALOR S/ BDI | BDI | VALOR C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL |
|--|------------------------------|---------|---|-----|---------|--------------|--------|--------------------|-------------------------|
| 5.1.6 | SEINFRA | 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 | 6347,09 | 27,12% | 8068,54 | R\$ 8.068,54 |
| 5.1.7 | SEINFRA | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 988 | 166,35 | 27,12% | 211,46 | R\$ 208.922,48 |
| 5.1.8 | SEINFRA | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS | M2 | 988 | 10,9 | 27,12% | 13,85 | R\$ 13.683,80 |
| 5.1.9 | SEINFRA | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 432 | 3,15 | 27,12% | 4 | R\$ 1.728,00 |
| 6 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | R\$ 15.840,89 |
| 6.1 | SEINFRA | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 81 | 39,62 | 27,12% | 50,36 | R\$ 4.079,16 |
| 6.2 | SEINFRA | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 54 | 29,01 | 27,12% | 36,87 | R\$ 1.990,98 |
| 6.3 | SEINFRA | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | M | 76 | 65,07 | 27,12% | 82,71 | R\$ 6.285,96 |
| 6.4 | SEINFRA | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 19 | 144,28 | 27,12% | 183,41 | R\$ 3.484,79 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 40.516,99 |
| 7.1 | SEINFRA | C4968 | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 4 | 3353,33 | 27,12% | 4262,82 | R\$ 17.051,28 |
| 7.2 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1 | 2260,57 | 27,12% | 2873,68 | R\$ 2.873,68 |
| 7.3 | SEINFRA | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1 | 434,57 | 27,12% | 552,43 | R\$ 552,43 |
| 7.4 | SEINFRA | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 10 | 17,97 | 27,12% | 22,84 | R\$ 228,40 |
| 7.5 | SEINFRA | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 53 | 31,83 | 27,12% | 40,46 | R\$ 2.144,38 |
| 7.6 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 17 | 27,23 | 27,12% | 34,61 | R\$ 588,37 |
| 7.7 | SEINFRA | C4766 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | UN | 3 | 342,2 | 27,12% | 435,01 | R\$ 1.305,03 |
| 7.8 | SEINFRA | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | M | 330 | 7,47 | 27,12% | 9,49 | R\$ 3.131,70 |
| 7.9 | SEINFRA | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 50 | 9,27 | 27,12% | 11,78 | R\$ 588,00 |
| 7.10 | SEINFRA | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 30 | 22,03 | 27,12% | 28 | R\$ 840,00 |
| 7.11 | SEINFRA | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | M | 200 | 3,07 | 27,12% | 3,9 | R\$ 780,00 |
| 7.12 | SEINFRA | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1 | 107,03 | 27,12% | 136,05 | R\$ 136,05 |
| 7.13 | SEINFRA | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 340 | 11,5 | 27,12% | 14,61 | R\$ 4.967,40 |
| 7.14 | SEINFRA | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 6 | 25,72 | 27,12% | 32,69 | R\$ 196,14 |
| 7.15 | SEINFRA | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4 | 148,79 | 27,12% | 189,14 | R\$ 756,56 |
| 7.16 | SEINFRA | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | UN | 11 | 190,55 | 27,12% | 242,23 | R\$ 2.664,53 |
| 7.17 | SEINFRA | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2 | 480,63 | 27,12% | 610,98 | R\$ 1.221,96 |
| 7.18 | SEINFRA | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 16 | 24,1 | 27,12% | 30,63 | R\$ 490,08 |
| 8 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | | R\$ 10.234,47 |
| CONSTRUÇÃO DE TOTEM | | | | | | | | R\$ 10.234,47 | |
| 8.1.1 | SEINFRA | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 4 | 50,36 | 27,12% | 64 | R\$ 256,00 |
| 8.1.2 | SEINFRA | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 4 | 23,69 | 27,12% | 30,11 | R\$ 120,44 |
| 8.1.3 | SEINFRA | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 4 | 42,83 | 27,12% | 54,44 | R\$ 217,76 |
| 8.1.4 | SEINFRA | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 85,2 | 16,22 | 27,12% | 20,61 | R\$ 1.755,97 |
| 8.1.5 | SEINFRA | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 0,71 | 278,05 | 27,12% | 353,46 | R\$ 250,86 |
| 8.1.6 | SEINFRA | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 7,44 | 128,88 | 27,12% | 163,83 | R\$ 1.218,90 |
| 8.1.7 | SEINFRA | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,71 | 826,26 | 27,12% | 796,11 | R\$ 565,24 |
| 8.1.8 | SEINFRA | C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 7,44 | 595,66 | 27,12% | 757,21 | R\$ 5.633,64 |
| 8.1.9 | PROPRIA | COMP 02 | LETREIRO EM CAIXA DE ACM | M2 | 0,5 | 339,14 | 27,12% | 431,12 | R\$ 215,56 |
| 9 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | R\$ 2.076,72 |
| 9.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1147,36 | 1,43 | 27,12% | 1,81 | R\$ 2.076,72 |
| TOTAL GERAL C/ BDI P/ UMA ARENINHA R\$ | | | | | | | | | R\$ 852.068,80 |
| TOTAL DE ARENINHAS | | | | | | | | | 6 |
| TOTAL GERAL C/ BDI COM O TOTAL DE 6 ARENINHAS R\$ | | | | | | | | | R\$ 5.112.399,63 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM UM VALOR TOTAL:

CINCO MILHÕES, CENTO E DOZE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

DIEGO FERNANDO LIMA
ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
CPF: 022.224.053-94