



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nº OPERAÇÃO 1.067.063/2019 | GESTOR MINISTÉRIO DA CIDADANIA | PROGRAMA Esporte, Cidadania e Desenvolvimento | AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE | OBJETO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE SAGRADA FAMÍLIA/RS | | | | |
| PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAGRADA FAMÍLIA | | Município / UF SAGRADA FAMÍLIA/RS | Localidade / Endereço LINHA ENCRUZILHADA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | | | | |
| DATA BASE mar-20 | DESON. Sim | LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | BDI 1 29,00% | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | | | | 273.431,55 |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 7.239,71 |
| 1.0.1. | SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 3,00 | 300,00 | BDI 1 | 387,00 | 1.161,00 |
| 1.0.2. | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 100,00 | 35,24 | BDI 1 | 45,46 | 4.546,00 |
| 1.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP-03 | ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA COMPLETA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA, INCLUSO INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.188,15 | BDI 1 | 1.532,71 | 1.532,71 |
| 2. | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 5.148,24 |
| 2.0.1. | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 | M3 | 45,00 | 27,76 | BDI 1 | 35,81 | 1.611,45 |
| 2.0.2. | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 20,00 | 87,10 | BDI 1 | 112,36 | 2.247,20 |
| 2.0.3. | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 28,20 | 35,45 | BDI 1 | 45,73 | 1.289,59 |
| 3. | | | FUNDAÇÃO | | | | | | 47.459,41 |
| 3.1. | | | SAPATAS | | | | | | 30.938,17 |
| 3.1.1. | SINAPI | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 1,15 | 130,67 | BDI 1 | 168,56 | 193,84 |
| 3.1.2. | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 119,76 | 93,47 | BDI 1 | 120,58 | 14.440,66 |
| 3.1.3. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 175,68 | 8,09 | BDI 1 | 10,44 | 1.834,10 |
| 3.1.4. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 55,20 | 11,33 | BDI 1 | 14,62 | 807,02 |
| 3.1.5. | SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | M3 | 25,44 | 416,32 | BDI 1 | 537,05 | 13.662,55 |
| 3.2. | | | VIGA BALDRAME | | | | | | 14.144,04 |
| 3.2.1. | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 80,00 | 46,69 | BDI 1 | 60,23 | 4.818,40 |
| 3.2.2. | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 395,20 | 6,74 | BDI 1 | 8,69 | 3.434,29 |
| 3.2.3. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 112,82 | 11,33 | BDI 1 | 14,62 | 1.649,43 |
| 3.2.4. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 8,00 | 411,04 | BDI 1 | 530,24 | 4.241,92 |
| 3.3. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 2.377,20 |
| 3.3.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 60,00 | 30,71 | BDI 1 | 39,62 | 2.377,20 |
| 4. | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 65.099,96 |
| 4.0.1. | COTAÇÃO | COT-01 | PILAR DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, APOIO TESOURAS, 0,25X0,35X6,5 (INCLUSO IÇAMENTO) | UN | 12,00 | 1.327,13 | BDI 1 | 1.712,00 | 20.544,00 |
| 4.0.2. | COTAÇÃO | COT-02 | PILAR DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, APOIO OITÕES, 0,25X0,35X7,5 (INCLUSO IÇAMENTO) | UN | 4,00 | 1.484,49 | BDI 1 | 1.914,99 | 7.659,96 |
| 4.0.3. | COTAÇÃO | COT-03 | TESOURAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO T, VÃO DE 20,0M (INCLUSO IÇAMENTO, ATIRAMENTO E CONTRAVENTAMENTO) | UN | 12,00 | 1.364,34 | BDI 1 | 1.760,00 | 21.120,00 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------|------------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 4.0.4. | COTAÇÃO | COT-04 | VIGA DE RESPALDO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, NÍVEL +5,00M (INCLUSO IÇAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) | UN | 16,00 | 764,34 | BDI 1 | 986,00 | 15.776,00 |
| 5. | | | COBERTURA | | | | | - | 63.197,10 |
| 5.0.1. | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 690,00 | 42,13 | BDI 1 | 54,35 | 37.501,50 |
| 5.0.2. | SINAPI | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 690,00 | 28,87 | BDI 1 | 37,24 | 25.695,60 |
| 6. | | | FECHAMENTO OITÕES | | | | | - | 3.648,03 |
| 6.0.1. | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 39,83 | 42,13 | BDI 1 | 54,35 | 2.164,76 |
| 6.0.2. | SINAPI | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 39,83 | 28,87 | BDI 1 | 37,24 | 1.483,27 |
| 7. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 56.468,02 |
| 7.0.1. | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 | M2 | 600,00 | 2,27 | BDI 1 | 2,93 | 1.758,00 |
| 7.0.2. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 30,00 | 80,84 | BDI 1 | 104,28 | 3.128,40 |
| 7.0.3. | SINAPI-I | 7155 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 600,00 | 14,79 | BDI 1 | 19,08 | 11.448,00 |
| 7.0.4. | SINAPI-I | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 54,00 | 333,47 | BDI 1 | 430,18 | 23.229,72 |
| 7.0.5. | COMPOSIÇÃO | COMP-01 | POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO USINADO | M2 | 600,00 | 15,65 | BDI 1 | 20,19 | 12.114,00 |
| 7.0.6. | COMPOSIÇÃO | COMP-02 | JUNTA DE DILATAÇÃO EM PISO DE CONCRETO USINADO, INCLUSO SELANTE | M | 190,00 | 6,56 | BDI 1 | 8,46 | 1.607,40 |
| 7.0.7. | SINAPI | 41595 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | M | 250,00 | 9,87 | BDI 1 | 12,73 | 3.182,50 |
| 8. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | - | 14.249,52 |
| 8.0.1. | SINAPI | 74246/1 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W | UN | 24,00 | 295,99 | BDI 1 | 381,83 | 9.163,92 |
| 8.0.2. | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 456,00 | 4,11 | BDI 1 | 5,30 | 2.416,80 |
| 8.0.3. | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 75,00 | 1,79 | BDI 1 | 2,31 | 173,25 |
| 8.0.4. | SINAPI | 95731 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 24,00 | 7,84 | BDI 1 | 10,11 | 242,64 |
| 8.0.5. | SINAPI | 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 121,00 | 6,38 | BDI 1 | 8,23 | 995,83 |
| 8.0.6. | SINAPI | 95815 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 24,00 | 17,31 | BDI 1 | 22,33 | 535,92 |
| 8.0.7. | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 31,74 | BDI 1 | 40,94 | 163,76 |
| 8.0.8. | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 22,72 | BDI 1 | 29,31 | 117,24 |
| 8.0.9. | SINAPI-I | 39804 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | UN | 1,00 | 52,28 | BDI 1 | 67,44 | 67,44 |
| 8.0.10. | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4,00 | 11,46 | BDI 1 | 14,78 | 59,12 |
| 8.0.11. | SINAPI-I | 39247 | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 10,00 | 6,45 | BDI 1 | 8,32 | 83,20 |
| 8.0.12. | SINAPI | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 | 5,95 | BDI 1 | 7,68 | 230,40 |
| 9. | | | EQUIPAMENTOS | | | | | - | 10.014,39 |
| 9.0.1. | SINAPI-I | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00 | 2.922,31 | BDI 1 | 3.769,78 | 3.769,78 |
| 9.0.2. | SINAPI-I | 25399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | UN | 1,00 | 1.774,09 | BDI 1 | 2.288,58 | 2.288,58 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------|------------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 9.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP-04 | CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE, COMPLETA, COM ARO DE METAL E REDE (INCLUSO SUPOTE DE FIXAÇÃO E PINTURA DA ESTRUTURA) | UN | 1,00 | 3.066,69 | BDI 1 | 3.956,03 | 3.956,03 |
| 10. | | | PPCI | | | | | - | 907,17 |
| 10.0.1. | SINAPI | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 164,01 | BDI 1 | 211,57 | 634,71 |
| 10.0.2. | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 4,00 | 27,30 | BDI 1 | 35,22 | 140,88 |
| 10.0.3. | SINAPI-I | 37539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 6,00 | 17,00 | BDI 1 | 21,93 | 131,58 |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

SAGRADA FAMÍLIA/RS
 Local
 03 de julho de 2020
 Data

Nome: ARIANO ALEX GIACOMINI
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU CREA/RS 22.9778
 ART/RRT: 10703045

Nome: MARCOS DO NASCIMENTO SANTOS
 Título: Prefeito Municipal
 CREA/CAU
 ART/RRT: