



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|--|
| Nº OPERAÇÃO 1037 838-68 | GESTOR Ministério do Esporte | PROGRAMA Esporte e Grandes Eventos Esportivos | AÇÃO / MODALIDADE Implantação e Modernização de Infraestrutura para Esportes | OBJETO Construção de Quadra Poliesportiva Coberta |
| PROponente / TOMADOR Município de Ibirubá | MUNICÍPIO / UF Ibirubá/RS | LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS | LOCALIDADE / ENDEREÇO Linha 5 - Interior do Município | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Quadra Linha 5 |
| DATA BASE out-17 | DESON. Sim | DESCRIÇÃO DO LOTE Quadra Poliesportiva Coberta | BDI 1 10,92% | BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------------------------|----------|-----------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| Quadra Poliesportiva Coberta | | | | | | | | | 266.562,25 |
| 1. | | | QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA | | | | | - | 266.562,25 |
| 1.1. | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | - | 5.672,11 |
| 1.1.0.1. | SINAPI | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,50 | 216,83 | BDI 1 | 240,51 | 601,28 |
| 1.1.0.2. | SINAPI | 73859/001 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA | M2 | 1.057,80 | 0,12 | BDI 1 | 0,13 | 137,51 |
| 1.1.0.3. | SINAPI | 74077/3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS | M2 | 693,00 | 4,49 | BDI 1 | 4,98 | 3.451,14 |
| 1.1.0.4. | SINAPI | 41586 | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 1.336,26 | BDI 1 | 1.482,18 | 1.482,18 |
| 1.2. | | | FUNDAÇÕES | | | | | - | 65.054,05 |
| 1.2.1. | | | MICRO ESTACAS | | | | | - | 8.891,78 |
| 1.2.1.1. | SINAPI | 90883 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE | M | 79,20 | 67,67 | BDI 1 | 75,06 | 5.944,75 |
| 1.2.1.2. | SINAPI | 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO | KG | 293,20 | 5,63 | BDI 1 | 6,24 | 1.829,57 |
| 1.2.1.3. | SINAPI | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO | KG | 109,77 | 9,18 | BDI 1 | 10,18 | 1.117,46 |
| 1.2.2. | | | BLOCOS DE CONCRETO | | | | | - | 5.919,77 |
| 1.2.2.1. | SINAPI | 79480 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M | M3 | 21,00 | 1,97 | BDI 1 | 2,19 | 45,99 |
| 1.2.2.2. | SINAPI | 83668 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 2 | M3 | 0,55 | 83,13 | BDI 1 | 92,21 | 50,72 |
| 1.2.2.3. | SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | M3 | 17,73 | 296,10 | BDI 1 | 328,43 | 5.823,06 |
| 1.2.3. | | | ARRANQUE PARA PILARES | | | | | - | 3.762,85 |
| 1.2.3.1. | SINAPI | 92718 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM | M3 | 3,27 | 443,60 | BDI 1 | 492,04 | 1.608,97 |
| 1.2.3.2. | SINAPI | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | 216,04 | 5,46 | BDI 1 | 6,06 | 1.309,20 |
| 1.2.3.3. | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | 46,20 | 6,24 | BDI 1 | 6,92 | 319,70 |
| 1.2.3.4. | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | 48,79 | 9,70 | BDI 1 | 10,76 | 524,98 |
| 1.2.4. | | | CONCRETO CICLÓPICO | | | | | - | 8.011,03 |
| 1.2.4.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016 | M3 | 18,28 | 54,31 | BDI 1 | 60,24 | 1.101,19 |
| 1.2.4.2. | COMP | 01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO COM SOQUETE | M2 | 45,70 | 4,53 | BDI 1 | 5,02 | 229,41 |
| 1.2.4.3. | SINAPI | 73361 | CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÁO INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 18,28 | 329,47 | BDI 1 | 365,45 | 6.690,43 |
| 1.2.5. | | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | | | - | 8.735,77 |
| 1.2.5.1. | SINAPI | 72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), | M2 | 72,31 | 108,92 | BDI 1 | 120,81 | 8.735,77 |
| 1.2.6. | | | VIGA BALDRAME | | | | | - | 7.963,70 |
| 1.2.6.1. | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM | M2 | 61,98 | 40,89 | BDI 1 | 45,36 | 2.811,41 |
| 1.2.6.2. | SINAPI | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM | M3 | 4,65 | 452,51 | BDI 1 | 501,92 | 2.333,93 |
| 1.2.6.3. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - | KG | 254,96 | 6,33 | BDI 1 | 7,02 | 1.789,82 |
| 1.2.6.4. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - | KG | 95,50 | 9,71 | BDI 1 | 10,77 | 1.028,54 |
| 1.2.7. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | - | 698,09 |
| 1.2.7.1. | SINAPI | 74106/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS | M2 | 77,48 | 8,12 | BDI 1 | 9,01 | 698,09 |
| 1.2.8. | | | ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE | | | | | - | 21.071,06 |
| 1.2.8.1. | SINAPI | 74005/001 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COMPACTADOR PLACA 400 KG) | M3 | 608,99 | 3,97 | BDI 1 | 4,40 | 2.679,56 |
| 1.2.8.2. | SINAPI-I | 6061 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | M3 | 608,99 | 27,23 | BDI 1 | 30,20 | 18.391,50 |
| 1.3. | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | - | 33.407,96 |
| 1.3.1. | | | PILARES | | | | | - | 22.002,05 |
| 1.3.1.1. | SINAPI | 92412 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES DE ANGULARES E ESTRUTURAS | M2 | 146,30 | 63,68 | BDI 1 | 70,63 | 10.333,17 |
| 1.3.1.2. | SINAPI | 92718 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM | M3 | 10,20 | 443,60 | BDI 1 | 492,04 | 5.018,81 |
| 1.3.1.3. | SINAPI | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | 673,20 | 5,46 | BDI 1 | 6,06 | 4.079,59 |
| 1.3.1.4. | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | 143,88 | 6,24 | BDI 1 | 6,92 | 995,65 |
| 1.3.1.5. | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | 146,36 | 9,70 | BDI 1 | 10,76 | 1.574,83 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|----------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.3.2. | | | VIGA SUPERIOR | | | | | - | 11.405,91 |
| 1.3.2.1 | SINAPI | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE | M2 | 77,48 | 70,88 | BDI 1 | 78,82 | 6.091,48 |
| 1.3.2.2 | SINAPI | 92741 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM | M3 | 4,65 | 489,07 | BDI 1 | 542,48 | 2.522,53 |
| 1.3.2.3 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | 254,96 | 8,24 | BDI 1 | 8,92 | 1.764,32 |
| 1.3.2.4 | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | 95,50 | 9,70 | BDI 1 | 10,78 | 1.027,58 |
| 1.4. | | | REVESTIMENTOS | | | | | - | 3.597,07 |
| 1.4.0.1 | SINAPI | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE | M2 | 109,60 | 4,32 | BDI 1 | 4,79 | 524,98 |
| 1.4.0.2 | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM | M2 | 109,60 | 24,44 | BDI 1 | 27,11 | 2.971,26 |
| 1.4.0.3 | SINAPI | 5998 | PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM | M2 | 109,60 | 0,83 | BDI 1 | 0,92 | 100,83 |
| 1.5. | | | COBERTURA | | | | | - | 95.081,60 |
| 1.5.0.1 | SINAPI | 72112 | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO | M2 | 693,00 | 68,76 | BDI 1 | 76,27 | 52.855,11 |
| 1.5.0.2 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE | M2 | 951,82 | 33,21 | BDI 1 | 38,84 | 35.065,05 |
| 1.5.0.3 | SINAPI | 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE | M2 | 205,56 | 31,26 | BDI 1 | 34,67 | 7.181,44 |
| 1.6. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 64.136,31 |
| 1.6.0.1 | SINAPI | 83668 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 | M3 | 20,30 | 83,13 | BDI 1 | 92,21 | 1.871,86 |
| 1.6.0.2 | SINAPI | 72183 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM | M2 | 676,65 | 69,64 | BDI 1 | 77,24 | 52.264,45 |
| 1.7. | | | RAMPA DE ACESSO | | | | | - | 3.415,54 |
| 1.7.0.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016 | M3 | 1,15 | 54,31 | BDI 1 | 60,24 | 69,28 |
| 1.7.0.2 | SINAPI | 72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), | M2 | 13,39 | 108,92 | BDI 1 | 120,81 | 1.617,85 |
| 1.7.0.3 | COMP | 01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO COM SOQUETE | M2 | 35,64 | 4,53 | BDI 1 | 5,02 | 178,91 |
| 1.7.0.4 | SINAPI-I | 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | M3 | 18,17 | 27,23 | BDI 1 | 30,20 | 548,73 |
| 1.7.0.5 | SINAPI | 83668 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 | M3 | 1,07 | 83,13 | BDI 1 | 92,21 | 98,88 |
| 1.7.0.6 | COMP | 03 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (CONTRAPISO) 150KG/M3 | M3 | 1,97 | 235,25 | BDI 1 | 260,94 | 514,05 |
| 1.7.0.7 | SINAPI | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE | M2 | 11,83 | 4,32 | BDI 1 | 4,79 | 56,67 |
| 1.7.0.8 | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM | M2 | 11,83 | 24,44 | BDI 1 | 27,11 | 320,71 |
| 1.7.0.9 | SINAPI | 5998 | PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM | M2 | 11,83 | 0,83 | BDI 1 | 0,92 | 10,88 |
| 1.8. | | | EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS | | | | | - | 4.593,71 |
| 1.8.0.1 | SINAPI | 41595 | PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE | M | 169,00 | 8,97 | BDI 1 | 9,95 | 1.681,55 |
| 1.8.0.2 | SINAPI-I | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO | UN | 1,00 | 2.625,46 | BDI 1 | 2.912,16 | 2.912,16 |
| 1.9. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | - | 1.593,90 |
| 1.9.0.1 | SINAPI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 693,00 | 2,07 | BDI 1 | 2,30 | 1.593,90 |

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.

Ibirubá/RS

Local

05 de maio de 2018

Data

Nome: Leonardo Bonato

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/RS 131160-D

ART/RRT:

18914483/0001-03

MTX CONSTRUÇÕES LTDA ME

RUA RUI BARBOSA 120 SALA 02

CENTRO CEP 98 430 000

PALMITINHO RS