



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|-------------------|--------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROponente / TOMADOR | APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO |
| 1057931-88/2018 | 035025/2018 | Município de Frederico Westphalen - RS | Reforma e Modernização de Quadra de Esportes |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF |
| PORTO ALEGRE | 10-18 (DES.) | Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | Município de Frederico Westphalen - RS |
| | | | BDI 1 |
| | | | BDI 2 |
| | | | BDI 3 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|--------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1. Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | | | | | | | | | |
| 1.1. | | | Quadra Gêtilio Vargas | | | | | | 96.062,66 |
| 1.1.1. | SINAPI | 74209/001 | (SERVIÇOS INICIAIS) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,00 | 286,00 | BDI 1 | 361,42 | 722,84 |
| 1.2. | | | Remoção de telhas | | | | | | 722,84 |
| 1.2.1. | SINAPI | 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 925,00 | 2,00 | BDI 1 | 2,53 | 2.340,25 |
| 1.3. | | | Estrutura do telhado | | | | | | 2.340,25 |
| 1.3.1. | SINAPI | 92575 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 962,80 | 18,57 | BDI 1 | 23,47 | 22.596,92 |
| 1.3.2. | SINAPI | 40870 | CAIXA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA) | M | 6,00 | 23,60 | BDI 1 | 29,82 | 178,92 |
| 1.4. | | | Telhado | | | | | | 178,92 |
| 1.4.1. | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 962,80 | 32,55 | BDI 1 | 41,13 | 39.599,96 |
| 1.5. | | | PPCI - EQUIPAMENTOS | | | | | | 39.599,96 |
| 1.5.1. | SINAPI | 39615 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA | UN | 1,00 | 300,00 | BDI 1 | 379,11 | 4.018,56 |
| 1.5.2. | SINAPI | 37569 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 15,00 | 15,00 | BDI 1 | 18,96 | 284,40 |
| 1.5.3. | SINAPI | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 7,00 | 120,00 | BDI 1 | 151,64 | 1.061,48 |
| 1.5.4. | SINAPI | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 7,00 | 120,00 | BDI 1 | 151,64 | 1.061,48 |
| 1.5.5. | SINAPI | 21032 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 2,00 | 400,00 | BDI 1 | 505,48 | 1.010,96 |
| 1.5.6. | SINAPI | 97999 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 7,00 | 25,00 | BDI 1 | 31,59 | 221,13 |
| 1.6. | | | PPCI - BOMBAS D'ÁGUA | | | | | | 221,13 |
| 1.6.1. | SINAPI | 737 | BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 185 MM, HMQ: 62 M / 65,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H | UN | 1,00 | 3.500,00 | BDI 1 | 4.422,95 | 4.422,95 |
| 1.6.2. | SINAPI | 736 | BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,98HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMQ: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN | 1,00 | 1.000,00 | BDI 1 | 1.263,70 | 1.263,70 |
| 1.7. | | | PPCI - TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 1.263,70 |
| 1.7.1. | SINAPI | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 70,00 | 54,50 | BDI 1 | 68,87 | 4.820,90 |
| 1.7.2. | SINAPI | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | 90,00 | BDI 1 | 113,73 | 568,65 |
| 1.7.3. | SINAPI | 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 5,00 | 30,00 | BDI 1 | 37,91 | 189,55 |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------|-------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPOSTANTE / TOMADOR | APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO |
| 1057931-88/2018 | 036029/2018 | Município de Frederico Westphalen - RS | Reforma e Modernização de Quadra de Esportes |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF |
| PORTO ALEGRE | 10-18 (DES) | Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | Município de Frederico Westphalen - RS |
| | | | BDI 1 |
| | | | BDI 2 |
| | | | BDI 3 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|----------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | | | | | | | | | |
| 1.7.4. | SINAPI-I | 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1609) | UN | 1,00 | 200,00 | BDI 1 | 252,74 | 252,74 |
| 1.8. | | | PPCI - EQUIPAMENTOS PARA O BOBEAMENTO | | | | | - | 6.282,27 |
| 1.8.1. | SINAPI-I | 12899 | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 10" KGf/cm2 (10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 63+ MM, CONEXAO DE 1/4" | UN | 4,00 | 70,00 | BDI 1 | 88,46 | 353,84 |
| 1.8.2. | SINAPI-I | 12427 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2" | UN | 2,00 | 100,00 | BDI 1 | 126,37 | 252,74 |
| 1.8.3. | SINAPI-I | 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 | UN | 2,00 | 240,00 | BDI 1 | 303,29 | 606,58 |
| 1.8.4. | SINAPI | 83492 | CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 100CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 360,00 | BDI 1 | 454,93 | 454,93 |
| 1.8.5. | SINAPI | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUCAO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2017 | UN | 2,00 | 830,00 | BDI 1 | 1.048,87 | 2.097,74 |
| 1.8.6. | SINAPI-I | 10923 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM | UN | 1,00 | 1.200,00 | BDI 1 | 1.516,44 | 1.516,44 |
| 1.9. | | | PPCI - CAIXA D' AGUA | | | | | - | 6.192,14 |
| 1.9.1. | SINAPI-I | 37106 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA | UN | 2,00 | 2.450,00 | BDI 1 | 3.096,07 | 6.192,14 |
| 1.10. | | | PPCI - SALA DE BOMBAS | | | | | - | 2.236,70 |
| 1.10.1. | SINAPI | 87472 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014 | M2 | 14,62 | 20,00 | BDI 1 | 25,27 | 369,45 |
| 1.10.2. | SINAPI | 74202/1 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E-8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK-20MPA, 3CM, INTEREXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 7,00 | 30,00 | BDI 1 | 37,91 | 265,37 |
| 1.10.3. | SINAPI | 94807 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015 | UN | 2,00 | 450,00 | BDI 1 | 568,67 | 1.137,34 |
| 1.10.4. | SINAPI | 97889 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDO OS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, AF_05/2018 | UN | 1,00 | 134,11 | BDI 1 | 169,47 | 169,47 |
| 1.10.5. | SINAPI-I | 11293 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRIÇÃO INCENDIO | UN | 1,00 | 233,50 | BDI 1 | 295,07 | 295,07 |
| 1.11. | | | (COMPLEMENTAÇÕES) | | | | | - | 366,60 |
| 1.11.1. | SINAPI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 962,10 | 0,30 | BDI 1 | 0,38 | 366,60 |

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.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PM3.0.4

Renato Pizzinato Ferrari
Engenheiro Civil
CREA/RS - 087041



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | |
|-------------------|--------------|--|--|--------|-------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | |
| 1057931-88/2018 | 035025/2018 | Município de Frederico Westphalen - RS | Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | | |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 |
| PORTO ALEGRE | 10-18 (DES.) | Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | Município de Frederico Westphalen - RS | 25,37% | 0,00% |
| | | | | | BDI 3 |
| | | | | | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 96.052,55 |

Município de Frederico Westphalen - RS

Local

domingo, 28 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico
Nome: Renato P. Ferrari
CREA/CAU: 087041
ARTIRRT: 0

Renato P. Ferrari
Engenheiro Civil
CREA/RS - 087041

RECURSO