



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                   |                           |   |  |                 |                |                |
|-----------------------------------|---------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1067931-98/2018    | Nº SICONV<br>035025/2018  | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN        | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Girassol Ymte Um de Abril |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>10-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | MUNICÍPIO / UF<br>MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-   | BDI 1<br>26,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|--------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes</b> |        |           |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>Quadra 21 de Abril</b>                           |        |           |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.1.  |        |           |  |         |            |                                |         |                                | 75.000,00         |    |
| 1.1.1.  | SINAPI | 74209/001 | Signalização<br>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO<br>SUPERESTRUTURA  | M2      | 2,00       | 286,00                         | BDI 1   | 361,42                         | 722,84            | RA |
| 1.2.  |        |           |  |         |            |                                |         |                                | 2.021,99          |    |
| 1.2.1.  | SINAPI | 92763     | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG      | 134,92     | 5,00                           | BDI 1   | 6,32                           | 852,89            | RA |
| 1.2.2.  | SINAPI | 92759     | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG      | 31,17      | 7,00                           | BDI 1   | 8,85                           | 275,85            | RA |
| 1.2.3.  | SINAPI | 92724     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPa. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   | M3      | 2,02       | 350,00                         | BDI 1   | 442,30                         | 893,45            | RA |
| 1.3.  |        |           | Paredes e impermeabilizações   |         |            |                                |         |                                | 2.053,45          |    |
| 1.3.1.  | SINAPI | 74106/01  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINITA ASFALTICA, DUAS DEMOS.  | M2      | 3,25       | 8,00                           | BDI 1   | 10,11                          | 32,86             | RA |
| 1.3.2.  | SINAPI | 87480     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                      | M2      | 39,00      | 41,00                          | BDI 1   | 51,81                          | 2.020,59          | RA |
| 1.4.  |        |           | Revestimento cerâmico  |         |            |                                |         |                                | 8.998,06          |    |
| 1.4.1.  | SINAPI | 87264     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2      | 195,61     | 36,40                          | BDI 1   | 46,00                          | 8.998,06          | RA |
| 1.5.  |        |           | Revestimento   |         |            |                                |         |                                | 6.439,43          |    |
| 1.5.1.  | SINAPI | 87900     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                              | M2      | 591,45     | 2,00                           | BDI 1   | 2,53                           | 1.496,37          | RA |
| 1.5.2.  | SINAPI | 87527     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 195,61     | 20,00                          | BDI 1   | 25,27                          | 4.943,06          | RA |
| 1.6.  |        |           | Massa Única  |         |            |                                |         |                                | 8.004,09          |    |
| 1.6.1.  | SINAPI | 87529     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | M2      | 395,85     | 16,00                          | BDI 1   | 20,22                          | 8.004,09          | RA |
| 1.7.  | SINAPI |           | Contrapiso   |         |            |                                | BDI 1   |                                | 8.096,30          | RA |

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                   |                          |   |  |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1057931-88/2018    | Nº SICOMV<br>035025/2018 | MUNICIPANTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN        | APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ginásio Vinte Um de Abril | BDI 1<br>26,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>10-18 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | MUNICÍPIO / UF<br>MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-   |                 |                |                |

| Item  | Fonte  | Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|--------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes</b> |        |         |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.7.1.  | SINAPI | 87620   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014  | M2      | 263,84     | 10,00                          | BDI 1   | 12,64                          | 3.334,94          |
| 1.7.2.  | SINAPI | 94110   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EMLCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3      | 9,60       | 80,00                          | BDI 1   | 101,10                         | 970,56            |
| 1.7.3.  | SINAPI | 87644   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014   | M2      | 120,00     | 25,00                          | BDI 1   | 31,59                          | 3.790,80          |
| 1.8.  |        |         | Piso Cerâmico  |         |            |                                |         | -                              | 10.570,75         |
| 1.8.1.  | SINAPI | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 m2. AF_06/2014  | M2      | 383,84     | 22,00                          | BDI 1   | 27,80                          | 10.670,75         |
| 1.9.  |        |         | Telhado estrutura  |         |            |                                |         | -                              | 8.363,81          |
| 1.9.1.  | SINAPI | 92612   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO. INCLUSO ICÂMENTO. AF_12/2015  | UN      | 7,00       | 945,50                         | BDI 1   | 1.194,83                       | 8.363,81          |
| 1.10.   |        |         | Telhado Cobertura  |         |            |                                |         | -                              | 14.410,92         |
| 1.10.1.   | SINAPI | 94216   | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_06/2016   | M2      | 105,59     | 108,00                         | BDI 1   | 136,48                         | 14.410,92         |
| 1.11.   |        |         | Esguadrias   |         |            |                                |         | -                              | 4.717,19          |
| 1.11.1.   | SINAPI | 39498   | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA USA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALZARES E DOBRADICAS)                            | UN      | 2,00       | 500,53                         | BDI 1   | 632,52                         | 1.265,04          |
| 1.11.2.   | SINAPI | 10469   | VIDRO, MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO   | M2      | 1,35       | 80,00                          | BDI 1   | 101,10                         | 136,49            |
| 1.11.3.   | SINAPI | 94559   | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2      | 1,35       | 450,00                         | BDI 1   | 568,67                         | 767,70            |
| 1.11.4.   | SINAPI | 3421    | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATE-TE-MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | M2      | 3,90       | 513,00                         | BDI 1   | 648,28                         | 2.528,29          |
| 1.11.5.   | SINAPI | 73948/8 | LIMPEZA VIDRO COMUM  | M2      | 1,35       | 11,53                          | BDI 1   | 14,57                          | 19,67             |
| 1.12.   |        |         | Diversos   |         |            |                                |         | -                              | 353,92            |
| 1.12.1.   | SINAPI | 40872   | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)  | M       | 28,00      | 10,00                          | BDI 1   | 12,64                          | 353,92            |
| 1.13.   |        |         | Limpeza da Obra  |         |            |                                |         | -                              | 147,25            |
| 1.13.1.   | SINAPI | 9537    | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2      | 387,50     | 0,30                           | BDI 1   | 0,36                           | 147,25            |

Encargos sociais:

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

Observações:

PM3.0.4

2 / 3



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                   |                           |   |  |                 |                |                |
|-----------------------------------|---------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1057931-88/2018    | Nº SICONV<br>035025/2018  | PROponente / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ginásio Virna Um de Abril |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>10-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes | MUNICÍPIO / UF<br>MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN-   | BDI 1<br>26,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes</b> |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |
|   |       |        |           |         |            | 75.000,00                      |         |                                |                   |

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.

MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALENRS  
Local  
segunda-feira, 29 de abril de 2019  
Data

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

Renato Pizzinato Ferrari  
Engenheiro Civil  
CREA/RS - 087041

RECURSO