



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|  |                                    |  |  |
|--|------------------------------------|--|--|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1084884-00         | <b>Nº SICONV</b><br>939698/2022    | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL         | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA FELIPE ECKERT |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>04-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA FELIPE ECKERT | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>CRUZEIRO DO SUL                                 |

| Item  | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA FELIPE ECKERT</b> |        |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.  |        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO - RUA FELIPE ECKERT</b>  |         |            |                                |         |                                | <b>251.283,95</b> |
| 1.1.  |        |        | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>19.201,19</b>  |
| 1.1.1.  | 0      | COMP01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA   | M²      | 4,50       | 358,26                         | BDI 1   | 445,07                         | 2.002,82 RA       |
| 1.1.2.  | 0      | COMP03 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | UND     | 1,00       | 4.453,93                       | BDI 1   | 5.533,12                       | 5.533,12 RA       |
| 1.1.3.  | 0      | COMP04 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | UND     | 1,00       | 9.390,04                       | BDI 1   | 11.665,25                      | 11.665,25 RA      |
| 1.2.  |        |        | <b>TERRAPLANAGEM</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>14.186,01</b>  |
| 1.2.1.  | SINAPI | 101266 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3      | 139,64     | 11,82                          | BDI 1   | 14,68                          | 2.049,92 RA       |
| 1.2.2.  | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | M3      | 181,53     | 1,61                           | BDI 1   | 2,00                           | 363,06 RA         |
| 1.2.3.  | SINAPI | 96399  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3      | 57,61      | 92,45                          | BDI 1   | 114,85                         | 6.616,51 RA       |
| 1.2.4.  | SINAPI | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3      | 80,65      | 9,25                           | BDI 1   | 11,49                          | 926,67 RA         |
| 1.2.5.  | SINAPI | 93592  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 1.355,72   | 2,51                           | BDI 1   | 3,12                           | 4.229,85 RA       |
| 1.3.  |        |        | <b>MICRODRENAGEM</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>29.862,47</b>  |
| 1.3.1.  | SINAPI | 102279 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                       | M3      | 115,52     | 7,70                           | BDI 1   | 9,57                           | 1.105,53 RA       |
| 1.3.2.  | SINAPI | 93381  | REATERRA MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 89,04      | 14,00                          | BDI 1   | 17,39                          | 1.548,41 RA       |
| 1.3.3.  | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | M3      | 4,81       | 170,35                         | BDI 1   | 211,63                         | 1.017,94 RA       |
| 1.3.4.  | SINAPI | 95567  | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024  | M       | 2,00       | 83,28                          | BDI 1   | 103,46                         | 206,92 RA         |

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|  |                                    |  |  |
|--|------------------------------------|--|--|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1084884-00         | <b>Nº SICONV</b><br>939698/2022    | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL         | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA FELIPE ECKERT |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>04-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA FELIPE ECKERT | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>CRUZEIRO DO SUL                                 |

RECURSO  
↓

| Item  | Fonte               | Código | Descrição  | Unidade        | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|---------------------|--------|--|----------------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA FELIPE ECKERT</b> |                     |        |  |                |            |                                |         |                                |                   |
| 1.3.5.  | SINAPI              | 95568  | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                      | M              | 119,00     | 103,77                         | BDI 1   | 128,91                         | 15.340,29         |
| 1.3.6.  | SINAPI              | 97949  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020  | UN             | 2,00       | 1.807,92                       | BDI 1   | 2.245,98                       | 4.491,96          |
| 1.3.7.  | 0                   | COMP15 | BOCA PARA BOEIRO TUBULAR D=30CM/40CM, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COM EMBOÇO NA PARTE INTERNA   | UND            | 2,00       | 247,98                         | BDI 1   | 308,07                         | 616,14            |
| 1.3.8.  | SINAPI              | 97978  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | UN             | 4,00       | 963,89                         | BDI 1   | 1.197,44                       | 4.789,76          |
| 1.3.9.  | SINAPI-I            | 41614  | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M  | UN             | 4,00       | 150,03                         | BDI 1   | 186,38                         | 745,52            |
| <b>1.4.</b>                                     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |        |  |                |            |                                |         | <b>-</b>                       | <b>183.634,27</b> |
| 1.4.1.  | SINAPI              | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M2             | 995,80     | 2,69                           | BDI 1   | 3,34                           | 3.325,97          |
| 1.4.2.  | SINAPI              | 96399  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3             | 149,37     | 92,45                          | BDI 1   | 114,85                         | 17.155,14         |
| 1.4.3.  | SINAPI              | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3             | 209,11     | 9,25                           | BDI 1   | 11,49                          | 2.402,67          |
| 1.4.4.  | SINAPI              | 96396  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3             | 149,37     | 133,95                         | BDI 1   | 166,41                         | 24.856,66         |
| 1.4.5.  | SINAPI              | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3             | 216,58     | 9,25                           | BDI 1   | 11,49                          | 2.488,50          |
| 1.4.6.  | SINAPI              | 93592  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM          | 7.155,85   | 2,51                           | BDI 1   | 3,12                           | 22.326,25         |
| 1.4.7.  | SINAPI              | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                     | M              | 155,00     | 47,81                          | BDI 1   | 59,39                          | 9.205,45          |
| 1.4.8.  | 0                   | COMP05 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30   | M <sup>2</sup> | 995,80     | 8,11                           | BDI 1   | 10,08                          | 10.037,66         |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|  |                                    |  |  |
|--|------------------------------------|--|--|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1084884-00         | <b>Nº SICONV</b><br>939698/2022    | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL         | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA FELIPE ECKERT |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>04-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA FELIPE ECKERT | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>CRUZEIRO DO SUL                                 |

RECURSO  
↓

| Item  | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade        | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|---|--------|--------|--|----------------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA FELIPE ECKERT</b> |        |        |  |                |            |                                   |            |                                   |                      |
| 1.4.9.  | 0      | COMP14 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C   | M <sup>2</sup> | 943,02     | 2,93                              | BDI 1      | 3,64                              | 3.432,59             |
| 1.4.10.   | 0      | COMP16 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF:11/2019                       | M <sup>3</sup> | 37,72      | 1.305,79                          | BDI 1      | 1.622,18                          | 61.188,63            |
| 1.4.11.   | SINAPI | 100987 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | M3             | 50,92      | 11,03                             | BDI 1      | 13,70                             | 697,60               |
| 1.4.12.   | SINAPI | 93592  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                  | M3XKM          | 670,62     | 2,51                              | BDI 1      | 3,12                              | 2.092,33             |
| 1.4.13.   | SINAPI | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024   | M3             | 20,28      | 172,22                            | BDI 1      | 213,95                            | 4.338,91             |
| 1.4.14.   | SINAPI | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3             | 20,28      | 776,92                            | BDI 1      | 965,17                            | 19.573,65            |
| 1.4.15.   | SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020   | M              | 2,40       | 171,81                            | BDI 1      | 213,44                            | 512,26               |
| <b>1.5.</b>                                     |        |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |                |            |                                   |            | <b>-</b>                          | <b>4.400,01</b>      |
| 1.5.1.  | SINAPI | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | M2             | 25,20      | 2,01                              | BDI 1      | 2,50                              | 63,00                |
| 1.5.2.  | SINAPI | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | M2             | 43,40      | 21,62                             | BDI 1      | 26,86                             | 1.165,72             |
| 1.5.3.  | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021                                  | M2             | 25,20      | 48,76                             | BDI 1      | 60,57                             | 1.526,36             |
| 1.5.4.  | 0      | COMP10 | PLACA DO TIPO A32 A- ADVERTENCIA (TRÂNSITO DE PEDESTRES) - SUPORTE METÁLICO ALTURA = 2,20M L=50CM  | UND            | 1,00       | 461,99                            | BDI 1      | 573,93                            | 573,93               |
| 1.5.5.  | 0      | COMP11 | PLACA DO TIPO R19- REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MAXIMA 40 KM/H) - SUPORTE METÁLICO ALTURA = 2,20M DN=50CM  | UND            | 1,00       | 461,99                            | BDI 1      | 573,93                            | 573,93               |
| 1.5.6.  | 0      | COMP13 | PLACA DO TIPO IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO - SUPORTE METÁLICO ALTURA = 2,20M #=45X20CM  | UND            | 1,00       | 400,12                            | BDI 1      | 497,07                            | 497,07               |

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.



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |   |  |
|--|------------------------------------|---|--|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1084884-00         | <b>Nº SICONV</b><br>939698/2022    | <b>PROONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL           | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA FELIPE ECKERT |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>04-24 (N DES.) | <b> DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA FELIPE ECKERT | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>CRUZEIRO DO SUL                                 |

| Item  | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|---|-------|--------|-----------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA FELIPE ECKERT</b> <span style="float: right;">251.283,95</span> |       |        |           |         |            |                                   |            |                                   |                      |

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

CRUZEIRO DO SUL

Local

terça-feira, 18 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

**Nome:** CARLOS ALBERTO PERSCH

**CREA/CAU:** 124398

**ART/RRT:** 12712069

RECURSO  
↓