



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|---|
| Nº OPERAÇÃO 913901/2021 | GESTOR MINISTERIO DO | PROGRAMA Programa Desenvolvimento | AÇÃO / MODALIDADE | OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DA CIDADE |
| PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIACÁ | | MUNICÍPIO / UF IBIACÁ / RS | LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA DAS TROPAS | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA DAS TROPAS |
| DATA BASE fev-23 | DESON. Sim | LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | BDI 1 26,14% |

ERRO GERAL
NÃO OK

| Nível | Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) | Erro de Dados | Custo Unitário Referência (R\$) | | | | | | |
|--|------|-------|--------|-----------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|---------------|---------------------------------|----------|-------|----------|-----------|--|----------|
| LOTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. LOTE 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | | | | | | | | | | | M2 | 4,50 | 275,00 | BDI 1 | 346,89 | 1.561,01 | | 275,00 |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.0.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | | | | | | | | | | | M2 | 781,00 | 2,33 | BDI 1 | 2,94 | 2.296,14 | | 2,33 |
| 1.2.0.2. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | | | | | | | | | | | M3 | 78,10 | 116,49 | BDI 1 | 146,94 | 11.476,01 | | 116,49 |
| 1.2.0.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | T | 57,87 | 5,59 | BDI 1 | 7,05 | 407,98 | | 5,59 |
| 1.2.0.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | M3XKM | 1.874,40 | 2,74 | BDI 1 | 3,46 | 6.485,42 | | 2,74 |
| 1.2.0.5. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | | | | | | | | | | | M3 | 156,20 | 128,21 | BDI 1 | 161,72 | 25.260,66 | | 128,21 |
| 1.2.0.6. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | T | 115,74 | 5,59 | BDI 1 | 7,05 | 815,97 | | 5,59 |
| 1.2.0.7. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | M3XKM | 3.748,80 | 2,74 | BDI 1 | 3,46 | 12.970,85 | | 2,74 |
| 1.2.0.8. EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | | | | | | | | | | | M2 | 781,00 | 2,12 | BDI 1 | 2,67 | 2.085,27 | | 2,12 |
| 1.2.0.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | TXKM | 42,54 | 0,71 | BDI 1 | 0,90 | 38,29 | | 0,71 |
| 1.2.0.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | TXKM | 27,75 | 1,79 | BDI 1 | 2,26 | 62,72 | | 1,79 |
| 1.2.0.11. CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | T | 31,24 | 4,59 | BDI 1 | 5,79 | 180,88 | | 4,59 |
| 1.2.0.12. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 4,0 CM - COM USINAGEM DO CBUQ - EXCLUSIVE TRANSPORTE. | | | | | | | | | | | M3 | 31,24 | 1.793,40 | BDI 1 | 2.262,19 | 70.670,82 | | 1.793,40 |
| 1.2.0.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | M3XKM | 924,87 | 2,74 | BDI 1 | 3,46 | 3.200,05 | | 2,74 |
| 1.2.0.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | M3XKM | 1.418,13 | 1,09 | BDI 1 | 1,37 | 1.942,84 | | 1,09 |
| 1.3. CAPEAMENTO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.0.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | | | | | | | | | | M2 | 672,50 | 1,75 | BDI 1 | 2,21 | 1.486,23 | | 1,75 |
| 1.3.0.2. EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | | | | | | | | | | | M2 | 672,50 | 2,12 | BDI 1 | 2,67 | 1.795,58 | | 2,12 |
| 1.3.0.3. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 4,0 CM - COM USINAGEM DO CBUQ - EXCLUSIVE TRANSPORTE. | | | | | | | | | | | M3 | 26,90 | 1.793,40 | BDI 1 | 2.262,19 | 60.852,91 | | 1.793,40 |
| 1.3.0.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | M3XKM | 817,62 | 2,74 | BDI 1 | 3,46 | 2.828,97 | | 2,74 |
| 1.3.0.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | M3XKM | 1.253,68 | 1,09 | BDI 1 | 1,37 | 1.717,54 | | 1,09 |
| 1.3.0.6. EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | | | | | | | | | | | M2 | 672,50 | 2,12 | BDI 1 | 2,67 | 1.795,58 | | 2,12 |
| 1.3.0.7. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - COM USINAGEM DE CBUQ - EXCLUSIVE TRANSPORTE. | | | | | | | | | | | M3 | 20,18 | 2.064,97 | BDI 1 | 2.604,75 | 52.563,86 | | 2.064,97 |
| 1.3.0.8. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | M3XKM | 613,22 | 2,74 | BDI 1 | 3,46 | 2.121,74 | | 2,74 |
| 1.3.0.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | M3XKM | 940,26 | 1,09 | BDI 1 | 1,37 | 1.288,16 | | 1,09 |
| 1.4. PASSEIO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.0.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | | | | | | | | | | | M | 148,50 | 51,85 | BDI 1 | 65,40 | 9.711,90 | | 51,85 |

| Nível | Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) | Erro de Dados | Custo Unitário Referência (R\$) |
|---------|----------|------------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|---------------|---------------------------------|
| Serviço | 1.4.0.2. | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | M2 | 311,00 | 69,08 | BDI 1 | 87,14 | 27.100,54 | | 69,08 |
| Serviço | 1.4.0.3. | SINAPI-I | 4729 | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 31,10 | 72,67 | BDI 1 | 91,67 | 2.850,94 | | 72,67 |
| Serviço | 1.4.0.4. | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 746,40 | 2,74 | BDI 1 | 3,46 | 2.582,54 | | 2,74 |
| Nível 2 | 1.5. | | | TUBULAÇÃO PLUVIAL E BOCAS DE LOBO | | | | | - | 40.004,27 | | - |
| Serviço | 1.5.0.1. | SINAPI-I | 7745 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 162,00 | 116,10 | BDI 1 | 146,45 | 23.724,90 | | 116,10 |
| Serviço | 1.5.0.2. | SINAPI | 92852 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015 | M | 162,00 | 22,64 | BDI 1 | 28,56 | 4.626,72 | | 22,64 |
| Serviço | 1.5.0.3. | SINAPI-I | 43439 | CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) | UN | 5,00 | 528,58 | BDI 1 | 666,75 | 3.333,75 | | 528,58 |
| Serviço | 1.5.0.4. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017 | M3 | 8,10 | 117,73 | BDI 1 | 148,50 | 1.202,85 | | 117,73 |
| Serviço | 1.5.0.5. | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | M3 | 10,02 | 8,59 | BDI 1 | 10,84 | 108,62 | | 8,59 |
| Serviço | 1.5.0.6. | SINAPI | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | M3 | 150,66 | 18,90 | BDI 1 | 23,84 | 3.591,73 | | 18,90 |
| Serviço | 1.5.0.7. | COMPOSIÇÃO | CO-06 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES, COM REQUADRO, 82X82cm, E=20MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA | UNIDADE | 5,00 | 541,57 | BDI 1 | 683,14 | 3.415,70 | | 541,57 |
| Nível 2 | 1.6. | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | - | 2.167,86 | | - |
| Nível 3 | 1.6.1. | | | FAIXA DE EIXO CONTÍNUA - 15CM | | | | | - | 918,90 | | - |
| Serviço | 1.6.1.1. | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | M2 | 34,30 | 21,24 | BDI 1 | 26,79 | 918,90 | | 21,24 |
| Nível 3 | 1.6.2. | | | FAIXAS DE PEDESTRES | | | | | - | 707,26 | | - |
| Serviço | 1.6.2.1. | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | M2 | 26,40 | 21,24 | BDI 1 | 26,79 | 707,26 | | 21,24 |
| Nível 3 | 1.6.3. | | | FAIXAS DE RETENÇÃO | | | | | - | 180,03 | | - |
| Serviço | 1.6.3.1. | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | M2 | 6,72 | 21,24 | BDI 1 | 26,79 | 180,03 | | 21,24 |
| Nível 3 | 1.6.4. | | | FAIXAS SOBRE AS LOMBADAS (PRETA E AMARELA) L= 100 CM | | | | | - | 361,67 | | - |
| Serviço | 1.6.4.1. | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | M2 | 13,50 | 21,24 | BDI 1 | 26,79 | 361,67 | | 21,24 |
| Nível 2 | 1.7. | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | - | 1.340,22 | | - |
| Serviço | 1.7.0.1. | COMPOSIÇÃO | CO-07 | PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H=2,20M, L=50CM | UNIDADE | 2,00 | 531,24 | BDI 1 | 670,11 | 1.340,22 | | 531,24 |
| Nível 2 | 1.8. | | | SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | - | 1.609,24 | | - |
| Serviço | 1.8.0.1. | COMPOSIÇÃO | CO-08 | RAMPÁ DE ACESSO A CADEIRANTES - COM ADEQUAÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE | UNIDADE | 4,00 | 318,94 | BDI 1 | 402,31 | 1.609,24 | | 318,94 |
| Serviço | 1.8.0.2. | | | | | | | | - | - | | - |
| Meta | 2. | | | LOTE 02 | | | | | - | 41.286,19 | | - |
| Nível 2 | 2.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | - | 41.286,19 | | - |
| Serviço | 2.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | CO-01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UNIDADE | 1,00 | 7.675,71 | BDI 1 | 9.682,14 | 9.682,14 | | 7.675,71 |
| Serviço | 2.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | CO-02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UNIDADE | 1,00 | 25.054,74 | BDI 1 | 31.604,05 | 31.604,05 | | 25.054,74 |

DESCRIÇÃO

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.

IBIACÁ / RS

Local

22 de março de 2023

Data

Nome: LUIZ ARCANGELO GIRARDI

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU RS 63024

ART/RRT: