CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000 | 978709 | Municipio de Tupandi | Pavimentação da Rua José Orth | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| PORTO ALEGRE | 02-26 (N DES.) | Pavimentação de Estradas Vicinais | Tupandi/RS | 22,41% | 0,00% | 0,00% |

RECURSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pavimentação de Estradas Vicinais** | | | | | | | | | **620.719,58** | |
| **1.** | | | **PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ ORTH, JULIO DECASTILHOS - TUPANDI-RS** | | | | | **-** | **620.719,58** | |
| **1.1.** | | | **SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO** | | | | | **-** | **5.571,49** | |
| 1.1.0.1. | Composição | T01 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DIST. ~50KM | UN | 1,00 | 1.091,07 | BDI 1 | 1.335,58 | 1.335,58 | RA |
| 1.1.0.2. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,48 | 463,76 | BDI 1 | 567,69 | 3.678,63 | RA |
| 1.1.0.3. | SINAPI | 105011 | EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 | M | 774,00 | 0,59 | BDI 1 | 0,72 | 557,28 | RA |
| **1.2.** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | **-** | **7.444,24** | |
| 1.2.0.1. | Composição | T02 | CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | MÊS | 2,00 | 3.040,70 | BDI 1 | 3.722,12 | 7.444,24 | RA |
| **1.3.** | | | **TERRAPLANAGEM** | | | | | **-** | **40.937,17** | |
| 1.3.0.1. | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 774,61 | 0,69 | BDI 1 | 0,84 | 650,67 | RA |
| 1.3.0.2. | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 3.289,50 | 1,54 | BDI 1 | 1,89 | 6.217,16 | RA |
| 1.3.0.3. | Cotação | 5502962 | Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | M3 | 200,00 | 22,50 | BDI 1 | 27,54 | 5.508,00 | RA |
| 1.3.0.4. | Cotação | 4915611 | Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário | M3 | 493,20 | 12,22 | BDI 1 | 14,96 | 7.378,27 | RA |
| 1.3.0.5. | SINAPI | 101240 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 181,99 | 17,33 | BDI 1 | 21,21 | 3.860,01 | RA |
| 1.3.0.6. | Cotação | 5502969 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | M3 | 44,00 | 29,70 | BDI 1 | 36,36 | 1.599,84 | RA |
| 1.3.0.7. | SINAPI | 100991 | 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: T). AF_02/2026 | T | 1.162,96 | 5,72 | BDI 1 | 7,00 | 8.140,72 | RA |
| 1.3.0.8. | SINAPI | 93594 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 2.325,92 | 2,66 | BDI 1 | 3,26 | 7.582,50 | RA |
| **1.4.** | | | **DRENAGEM** | | | | | **-** | **7.811,28** | |
| 1.4.0.1. | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 342,00 | 9,74 | BDI 1 | 11,92 | 4.076,64 | RA |
| 1.4.0.2. | Cotação | 2003300 | Sarjeta triangular sem revestimento - stt 100-20 - escavação mecanica | m | 342,00 | 8,92 | BDI 1 | 10,92 | 3.734,64 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 00000 | 978709 | Municipio de Tupandi | Pavimentação da Rua José Orth |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PORTO ALEGRE | 02-26 (N DES.) | Pavimentação de Estradas Vicinais | Tupandi/RS | 22,41% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pavimentação de Estradas Vicinais** | | | | | | | | | **620.719,58** | |
| **1.5.** | | | **PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO** | | | | | **-** | **129.295,82** | |
| **1.5.1.** | | | **MATERIAL PRODUZIDO - JAZIDA DO MUNICIPIO** | | | | | **-** | **54.381,99** | |
| 1.5.1.1. | SINAPI | 105011 | EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 | M | 774,00 | 0,59 | BDI 1 | 0,72 | 557,28 | RA |
| 1.5.1.2. | Cotação | 5515739 | Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos | M3 | 374,44 | 48,17 | BDI 1 | 58,96 | 22.076,98 | RA |
| 1.5.1.3. | Composição | T03 | BASE SINAPI (96399) - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE ATE 40 CM - EXCLUSIVE RACHÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 374,44 | 17,55 | BDI 1 | 21,48 | 8.042,97 | RA |
| 1.5.1.4. | SINAPI | 93594 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 5.582,96 | 2,66 | BDI 1 | 3,26 | 18.200,45 | RA |
| 1.5.1.5. | SINAPI | 100991 | 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: T). AF_02/2026 | T | 786,33 | 5,72 | BDI 1 | 7,00 | 5.504,31 | RA |
| **1.5.2.** | | | **MATERIAL ADQUIRIDO EM PEDREIRA - COMERCIAL** | | | | | **-** | **74.913,83** | |
| 1.5.2.1. | SINAPI | 105742 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 160,48 | 121,27 | BDI 1 | 148,45 | 23.823,26 | RA |
| 1.5.2.2. | SINAPI-I | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 78,50 | 114,01 | BDI 1 | 139,56 | 10.955,46 | RA |
| 1.5.2.3. | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 15.055,36 | 1,62 | BDI 1 | 1,98 | 29.809,61 | RA |
| 1.5.2.4. | SINAPI | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 9.083,40 | 0,61 | BDI 1 | 0,75 | 6.812,55 | RA |
| 1.5.2.5. | SINAPI | 100991 | 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: T). AF_02/2026 | T | 501,85 | 5,72 | BDI 1 | 7,00 | 3.512,95 | RA |
| **1.6.** | | | **PAVIMENTAÇÃO - BASE DE BRITA GRADUADA** | | | | | **-** | **174.774,51** | |
| 1.6.0.1. | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 378,76 | 175,12 | BDI 1 | 214,36 | 81.190,99 | RA |
| 1.6.0.2. | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 24.998,16 | 1,62 | BDI 1 | 1,98 | 49.496,36 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000 | 978709 | Municipio de Tupandi | Pavimentação da Rua José Orth | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| PORTO ALEGRE | 02-26 (N DES.) | Pavimentação de Estradas Vicinais | Tupandi/RS | 22,41% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pavimentação de Estradas Vicinais** | | | | | | | | | **620.719,58** | |
| 1.6.0.3. | SINAPI | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 15.082,22 | 0,61 | BDI 1 | 0,75 | 11.311,67 | RA |
| 1.6.0.4. | SINAPI | 100991 | 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: T). AF_02/2026 | T | 833,27 | 5,72 | BDI 1 | 7,00 | 5.832,89 | RA |
| 1.6.0.5. | Composição | T04 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 | m2 | 2.525,08 | 8,72 | BDI 1 | 10,67 | 26.942,60 | RA |
| **1.7.** | | | **PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ** | | | | | **-** | **239.088,08** | |
| 1.7.0.1. | Composição | T05 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C | m2 | 2.300,80 | 3,09 | BDI 1 | 3,78 | 8.697,02 | RA |
| 1.7.0.2. | Composição | T07 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO - COM USINA NA PEDREIRA, INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE | m3 | 115,04 | 1.439,92 | BDI 1 | 1.762,61 | 202.770,65 | RA |
| 1.7.0.3. | SINAPI | 95878 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 8.973,12 | 1,86 | BDI 1 | 2,28 | 20.458,71 | RA |
| 1.7.0.4. | SINAPI | 93596 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 4.456,65 | 0,70 | BDI 1 | 0,86 | 3.832,72 | RA |
| 1.7.0.5. | Cotação | 5914646 | Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | T | 299,10 | 9,09 | BDI 1 | 11,13 | 3.328,98 | RA |
| **1.8.** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | **-** | **14.461,41** | |
| **1.8.1.** | | | **SINALIZAÇÃO VERTICAL** | | | | | **-** | **4.091,71** | |
| 1.8.1.1. | Cotação | 5213445 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1,00 | 491,63 | BDI 1 | 601,80 | 601,80 | RA |
| 1.8.1.2. | Cotação | 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3,00 | 287,34 | BDI 1 | 351,73 | 1.055,19 | RA |
| 1.8.1.3. | Cotação | 5213863 | Suporte metálico galvanizado ara placa de advertencia ou regulamentacao - lado ou diamentro de 0,60m - fornecimento e implantação | un | 4,00 | 497,25 | BDI 1 | 608,68 | 2.434,72 | RA |
| **1.8.2.** | | | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL** | | | | | **-** | **10.369,70** | |
| 1.8.2.1. | Cotação | 5213408 | Pintura de faixa com termoplastico por aspersão - espessura de 1,5mm | M2 | 116,40 | 47,88 | BDI 1 | 58,61 | 6.822,20 | RA |
| 1.8.2.2. | Cotação | 5219606 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 75,00 | 38,64 | BDI 1 | 47,30 | 3.547,50 | RA |
| **1.9.** | | | **DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | **-** | **1.335,58** | |
| 1.9.0.1. | Composição | T01 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DIST. ~50KM | UN | 1,00 | 1.091,07 | BDI 1 | 1.335,58 | 1.335,58 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000 | 978709 | Municipio de Tupandi | Pavimentação da Rua José Orth | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| PORTO ALEGRE | 02-26 (N DES.) | Pavimentação de Estradas Vicinais | Tupandi/RS | 22,41% | 0,00% | 0,00% |

RECURSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pavimentação de Estradas Vicinais** | | | | | | | | | **620.719,58** |

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.

Tupandi/RS
**Local**

quarta-feira, 18 de março de 2026
**Data**

RAFAEL ALEX SEHNEM:00352521031
Assinado de forma digital por RAFAEL ALEX SEHNEM:00352521031
Dados: 2026.03.31 13:02:24 -03'00'

Responsável Técnico
**Nome:** Rafael Alex Sehnem
**CREA/CAU:** RS 208524
**ART/RRT:** 14300021

PAULINHO LUDWIG:64279456020
Assinado de forma digital por PAULINHO LUDWIG:64279456020