



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rua 20 de Setembro entre Rua dos Andradas e Pedro Frederico Rache | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 12-21 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical | MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS | BDI 1 22,00% | BDI 2 16,63% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical | | | | | | | | | 443.627,23 | |
| 1. | | | Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical | | | | | - | 443.627,23 | |
| 1.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO | | | | | - | 15.434,28 | |
| 1.1.1. | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | - | 1.500,61 | |
| 1.1.1.1. | Composição | 001 | PLACA DE OBRA | M2 | 3,24 | 379,63 | BDI 1 | 463,15 | 1.500,61 | RA |
| 1.1.2. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | - | 13.933,67 | |
| 1.1.2.1. | Composição | 002 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Ref. Sinapi 97053 e 90778 | UND | 1,00 | 11.421,04 | BDI 1 | 13.933,67 | 13.933,67 | RA |
| 1.2. | | | DRENAGEM | | | | | - | 45.215,51 | |
| 1.2.1. | | | MOVIMENTO EM TERRA | | | | | - | 3.966,90 | |
| 1.2.1.1. | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM AF 10/2018 | M | 128,00 | 3,96 | BDI 1 | 4,83 | 618,24 | RA |
| 1.2.1.2. | SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | 34,12 | BDI 1 | 41,63 | 666,08 | RA |
| 1.2.1.3. | 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 | 76,80 | 7,66 | BDI 1 | 9,35 | 718,08 | RA |
| 1.2.1.4. | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 30,01 | 30,20 | BDI 1 | 36,84 | 1.105,57 | RA |
| 1.2.1.5. | SINAPI | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 30,72 | 22,92 | BDI 1 | 27,96 | 858,93 | RA |
| 1.2.2. | | | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | - | 18.029,11 | |
| 1.2.2.1. | 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_12/2015 | M | 97,00 | 103,76 | BDI 1 | 126,59 | 12.279,23 | RA |
| 1.2.2.2. | SINAPI | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 31,00 | 152,03 | BDI 1 | 185,48 | 5.749,88 | RA |
| 1.2.3. | | | BOCA DE LOBO - | | | | | - | 21.198,63 | |
| 1.2.3.1. | 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 | 10,00 | 1.601,47 | BDI 1 | 1.953,79 | 19.537,90 | RA |
| 1.2.3.2. | Composição | 025 | EXTENSOR PARA BOCA DE LOBO EXISTENTE - REF SINAPI 97949 | UND | 1,00 | 1.361,25 | BDI 1 | 1.660,73 | 1.660,73 | RA |
| 1.2.4. | | | DRENO COM BRITA E MANTA GEOTEXTIL | | | | | - | 2.020,87 | |
| 1.2.4.1. | SINAPI | 102664 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021 | M | 39,23 | 38,59 | BDI 1 | 47,08 | 1.846,95 | RA |
| 1.2.4.2. | SINAPI | 102717 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 | M3 | 1,60 | 89,10 | BDI 1 | 108,70 | 173,92 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rua 20 de Setembro entre Rua dos Andradas e Pedro Frederico Rache | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 12-21 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical | MUNICÍPIO / UF Jaguarião/RS | BDI 1 22,00% | BDI 2 16,63% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical | | | | | | | | | 443.627,23 | |
| 1.3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 359.251,80 | |
| 1.3.1. | | | TERRAPLENAGEM | | | | | - | 11.080,07 | |
| 1.3.1.1. | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 360,00 | 0,54 | BDI 1 | 0,66 | 237,60 | RA |
| 1.3.1.2. | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 591,77 | 2,04 | BDI 1 | 2,49 | 1.473,51 | RA |
| 1.3.1.3. | Composição | 010 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844 | M3 | 769,30 | 1,13 | BDI 1 | 1,38 | 1.061,63 | RA |
| 1.3.1.4. | SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 769,30 | 2,52 | BDI 1 | 3,07 | 2.361,75 | RA |
| 1.3.1.5. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.286,76 | 2,13 | BDI 1 | 2,60 | 5.945,58 | RA |
| 1.3.2. | | | BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=20cm (Trecho 1) e 15cm (Trecho 2) | | | | | - | 92.984,18 | |
| 1.3.2.1. | Composição | 003 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 100996 | T | 634,68 | 2,54 | BDI 1 | 3,10 | 1.967,51 | RA |
| 1.3.2.2. | Composição | 004 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - BGS - COM CAMINHÃO BASCULANTE 18m³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT=140Km Ref. Sinapi 95430 | TXKM | 88.855,15 | 0,38 | BDI 1 | 0,46 | 40.873,37 | RA |
| 1.3.2.3. | 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 | 373,34 | 110,09 | BDI 1 | 134,31 | 50.143,30 | RA |
| 1.3.3. | | | MEIO FIO DE CONCRETO e CORDÃO | | | | | - | 25.108,85 | |
| 1.3.3.1. | SINAPI | 94273 | 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 | 347,00 | 50,11 | BDI 1 | 61,13 | 21.212,11 | RA |
| 1.3.3.2. | SINAPI | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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 | 13,00 | 53,81 | BDI 1 | 65,65 | 853,45 | RA |
| 1.3.3.3. | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (CORDÃO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM - PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 21,00 | 50,11 | BDI 1 | 61,13 | 1.283,73 | RA |
| 1.3.3.4. | Composição | 024 | REALOCAMENTO DE MEIO FIO REF. SINAPI 94273 | M | 24,00 | 27,97 | BDI 1 | 34,12 | 818,88 | RA |
| 1.3.3.5. | Composição | 026 | REALINHAMENTO DE MEIO-FIO - Ref. SINAPI 94273 | M | 117,00 | 6,59 | BDI 1 | 8,04 | 940,68 | RA |
| 1.3.4. | | | BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN ESP=8CM | | | | | - | 230.078,70 | |
| 1.3.4.1. | SICRO | 5914479 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM | T/KM | 56.185,70 | 0,51 | BDI 1 | 0,62 | 34.835,13 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rua 20 de Setembro entre Rua dos Andradas e Pedro Frederico Rache | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 12-21 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical | MUNICÍPIO / UF Jaguarião/RS | BDI 1 22,00% | BDI 2 16,63% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical | | | | | | | | | 443.627,23 | |
| 1.3.4.2. | SINAPI | 92405 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M2 | 2.286,76 | 69,98 | BDI 1 | 85,38 | 195.243,57 | RA |
| 1.4. | | | CALÇADA ACESSÍVEL | | | | | - | 8.783,44 | |
| 1.4.1. | | | CALÇADA PRAÇA | | | | | - | 6.399,02 | |
| 1.4.1.1. | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 49,89 | 2,92 | BDI 1 | 3,56 | 177,61 | RA |
| 1.4.1.2. | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 3,04 | 124,20 | BDI 1 | 151,52 | 460,62 | RA |
| 1.4.1.3. | Composição | 012 | LASTRO DE BRITA e=5 cm | M3 | 2,49 | 278,98 | | 278,98 | 694,66 | RA |
| 1.4.1.4. | 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 | 37,71 | 64,30 | BDI 1 | 78,45 | 2.958,35 | RA |
| 1.4.1.5. | SINAPI | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 5,26 | 71,14 | BDI 1 | 86,79 | 456,52 | RA |
| 1.4.1.6. | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 1,98 | 683,58 | BDI 1 | 833,97 | 1.651,26 | RA |
| 1.4.2. | | | RAMPA ACESSO DE VEÍCULOS | | | | | - | 949,28 | |
| 1.4.2.1. | Composição | 007 | PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. REF SINAPI 94998 | M2 | 5,30 | 146,81 | BDI 1 | 179,11 | 949,28 | RA |
| 1.4.3. | | | ACESSIBILIDADE | | | | | - | 1.435,14 | |
| 1.4.3.1. | Composição | 005 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL DIRECIONAL AMARELO - Ref. Sinapi 94990 e 38135 | M2 | 0,56 | 169,99 | BDI 1 | 207,39 | 116,14 | RA |
| 1.4.3.2. | Composição | 006 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL ALERTA VERMELHO - Ref. Sinapi 94990 e 38135 | M2 | 6,36 | 169,99 | BDI 1 | 207,39 | 1.319,00 | RA |
| 1.5. | | | SINALIZAÇÃO | | | | | - | 14.942,20 | |
| 1.5.1. | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | - | 1.377,91 | |
| 1.5.1.1. | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 433,00 | 1,30 | BDI 1 | 1,59 | 688,47 | RA |
| 1.5.1.2. | SINAPI | 102491 | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE MEIO FIO - COR AMARELA - 10 YR 7,5/14 | M2 | 33,13 | 17,06 | BDI 1 | 20,81 | 689,44 | RA |
| 1.5.2. | | | CICLOFAIXA | | | | | - | 11.287,40 | |
| 1.5.2.1. | SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 235,34 | 1,74 | BDI 1 | 2,12 | 498,92 | RA |
| 1.5.2.2. | SINAPI | 102512 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (BRANCO) | M | 77,38 | 3,95 | BDI 1 | 4,82 | 372,97 | RA |
| 1.5.2.3. | SINAPI | 102512 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (VERMELHO) | M | 77,38 | 3,95 | BDI 1 | 4,82 | 372,97 | RA |
| 1.5.2.4. | SINAPI | 102512 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (AMARELO) | M | 77,38 | 3,95 | BDI 1 | 4,82 | 372,97 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rua 20 de Setembro entre Rua dos Andradas e Pedro Frederico Rache | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 12-21 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical | MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS | BDI 1 22,00% | BDI 2 16,63% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical | | | | | | | | | 443.627,23 | |
| 1.5.2.5. | SINAPI | 102509 | MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO (MCC) - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (BRANCO) | M2 | 3,20 | 20,81 | BDI 1 | 25,39 | 81,25 | RA |
| 1.5.2.6. | SICRO | 5213362 | TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 112,00 | 70,17 | BDI 1 | 85,61 | 9.588,32 | RA |
| 1.5.3. | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | - | 2.276,89 | |
| 1.5.3.1. | Composição | 019 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-6c PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PÇ | 1,00 | 483,50 | BDI 1 | 589,87 | 589,87 | RA |
| 1.5.3.2. | Composição | 020 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PÇ | 1,00 | 483,50 | BDI 1 | 589,87 | 589,87 | RA |
| 1.5.3.3. | Composição | 021 | PLACA DE ATRATIVOS TURÍSTICOS MODELO TAD-04 PARA SINALIZAÇÃO TURÍSTICA, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 899,30 | BDI 1 | 1.097,15 | 1.097,15 | RA |

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

Observações:
Ref. SICRO/RS julho/2021

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.

Jaguarão/RS
Local

quarta-feira, 19 de janeiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil André de Oliveira Timm
CREA/CAU: RS107270
ART/RRT: 0

RECURSO
↓