



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO | GESTOR | PROGRAMA | ACÇÃO / MODALIDADE | OBJETO | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO RUA GETÚLIO VARGAS | | | | | | | | |
| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | | | |
| MUNICÍPIO DE MARQUES DE SOUZA | MARQUES DE SOUZA/RS | RUA GETÚLIO VARGAS | | | | | | |
| DATA BASE | DESON. | LOCALIDADE DO SINAPI | DESCRIÇÃO DO LOTE | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |
| dez-23 | Não | Porto Alegre / RS | | 23,40% | | | | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------------------------------|----------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 0 | | | | | | | | | 611.814,77 |
| SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | 21.871,99 |
| 1.0.1. | CP | 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 4,50 | 358,90 | BDI 1 | 442,88 | 1.992,96 |
| 1.0.2. | CP | 02 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA/MÊS | UNIDADE | 3,00 | 3.254,76 | BDI 1 | 4.016,37 | 12.049,11 |
| 1.0.3. | CP | 03 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | T.Km | 2.550,00 | 1,60 | BDI 1 | 1,97 | 5.023,50 |
| 1.0.4. | CP | 04 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | M² | 2.209,78 | 1,03 | BDI 1 | 1,27 | 2.806,42 |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | 27.961,65 |
| 2.0.1. | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2 | 910,00 | 0,45 | BDI 1 | 0,56 | 509,60 |
| 2.0.2. | SINAPI | 101235 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 466,16 | 19,16 | BDI 1 | 23,64 | 11.020,02 |
| 2.0.3. | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 76,08 | 12,23 | BDI 1 | 15,09 | 1.148,05 |
| 2.0.4. | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3.949,35 | 3,14 | BDI 1 | 3,87 | 15.283,98 |
| MICRODRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | 117.349,63 |
| ABERTURA E REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | 13.861,13 |
| 3.1.1. | 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 | 394,50 | 7,69 | BDI 1 | 9,49 | 3.743,81 |
| 3.1.2. | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 314,03 | 20,08 | BDI 1 | 24,78 | 7.781,66 |
| 3.1.3. | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 603,53 | 3,14 | BDI 1 | 3,87 | 2.335,66 |
| ASSENTAMENTO | | | | | | | | | 29.859,45 |
| 3.2.1. | SINAPI | 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 50,00 | 67,44 | BDI 1 | 83,22 | 4.161,00 |
| 3.2.2. | SINAPI | 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 213,00 | 97,77 | BDI 1 | 120,65 | 25.698,45 |
| MATERIAL | | | | | | | | | 73.629,05 |
| 3.3.1. | SINAPI-I | 37451 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 25,00 | 63,91 | BDI 1 | 78,86 | 1.971,50 |
| 3.3.2. | SINAPI-I | 12576 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 25,00 | 172,03 | BDI 1 | 212,29 | 5.307,25 |
| 3.3.3. | SINAPI-I | 37453 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM | M | 213,00 | 106,98 | BDI 1 | 132,01 | 28.118,13 |
| 3.3.4. | CP | 13 | (83665) - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14 | M² | 556,38 | 13,66 | BDI 1 | 16,86 | 9.380,57 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|--------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 3.3.5. | CP | 16 | CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,80x0,80x1,50, COM BOCA DE LOBO | UNIDADE | 11,00 | 1.558,70 | BDI 1 | 1.923,44 | 21.157,84 |
| 3.3.6. | CP | 17 | CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,80x0,80x1,50 | UNIDADE | 4,00 | 1.558,70 | BDI 1 | 1.923,44 | 7.693,76 |
| 4. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 323.878,27 |
| 4.1. | | | ESTRUTURA PARA O PAVIMENTO | | | | | - | 175.685,14 |
| 4.1.1. | SINAPI | 96399 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 345,39 | 91,03 | BDI 1 | 112,33 | 38.797,66 |
| 4.1.2. | CP | 05 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA DE TRAVAMENTO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. | M³ | 103,62 | 85,42 | BDI 1 | 105,41 | 10.922,58 |
| 4.1.3. | 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 | 246,71 | 131,22 | BDI 1 | 161,93 | 39.949,75 |
| 4.1.4. | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 21.121,50 | 2,49 | BDI 1 | 3,07 | 64.843,01 |
| 4.1.5. | 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 | 306,00 | 56,07 | BDI 1 | 69,19 | 21.172,14 |
| 4.2. | | | REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | | | | - | 148.193,13 |
| 4.2.1. | CP | 06 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (ANP DEZ/2023) | M² | 1.643,68 | 8,45 | BDI 1 | 10,43 | 17.143,58 |
| 4.2.2. | CP | 07 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ANP DEZ/2023) | M² | 1.643,68 | 3,31 | BDI 1 | 4,08 | 6.706,21 |
| 4.2.3. | CP | 09 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE (ANP DEZ/2023) | M³ | 65,75 | 1.467,48 | BDI 1 | 1.810,87 | 119.064,70 |
| 4.2.4. | SINAPI | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 167,98 | 6,04 | BDI 1 | 7,45 | 1.251,45 |
| 4.2.5. | CP | 10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M³.Km | 2.054,69 | 1,59 | BDI 1 | 1,96 | 4.027,19 |
| 5. | | | SINALIZAÇÃO | | | | | - | 18.462,62 |
| 5.0.1. | SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1.643,68 | 2,02 | BDI 1 | 2,49 | 4.092,76 |
| 5.0.2. | 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 | 87,50 | 22,86 | BDI 1 | 28,21 | 2.468,38 |
| 5.0.3. | SICRO3 | 5213453 | Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 4,00 | 407,86 | BDI 1 | 503,30 | 2.013,20 |
| 5.0.4. | SICRO3 | 5213469 | Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 5,00 | 407,82 | BDI 1 | 503,25 | 2.516,25 |
| 5.0.5. | SICRO3 | 5213864 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação | un | 9,00 | 480,63 | BDI 1 | 593,10 | 5.337,90 |
| 5.0.6. | SINAPI | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 289,35 | 5,70 | BDI 1 | 7,03 | 2.034,13 |
| 6. | | | PASSEIO | | | | | - | 95.926,62 |
| 6.0.1. | CP | 18 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA | M³ | 56,61 | 98,13 | BDI 1 | 121,09 | 6.854,90 |
| 6.0.2. | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.808,41 | 2,49 | BDI 1 | 3,07 | 5.551,82 |
| 6.0.3. | SINAPI | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 566,10 | 88,08 | BDI 1 | 108,69 | 61.529,41 |
| 6.0.4. | CP | 21 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M² | 81,05 | 219,87 | BDI 1 | 271,32 | 21.990,49 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------|-------|--------|--------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 7. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | - | 6.363,99 |
| 7.0.1. | CP | 19 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 883,91 | 1,16 | BDI 1 | 1,43 | 1.263,99 |
| 7.0.2. | CP | 20 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | T.KM | 2.550,00 | 1,62 | BDI 1 | 2,00 | 5.100,00 |

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.

MARQUES DE SOUZA/RS
Local

04 de março de 2024
Data

Nome: SAMIR MARCOS BATTISTI
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 104081
ART/RRT: 12810570