

| | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nº OPERAÇÃO 1013.952-93 | GESTOR MCIDADES | PROGRAMA Planejamento Urbano | AÇÃO / MODALIDADE Pavimentação Urbana | OBJETO Contratação de empreitada global para execução de pavimentação asfáltica | | | | |
| PROponente / Tomador Município de Sertão | | MUNICÍPIO / UF Sertão/RS | LOCALIDADE / ENDEREÇO Sertão | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de diversas ruas do município | | | | |
| DATA BASE ago-19 | DESON. Sim | LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | BDI 1 26,75% | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|----------|---------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | | 500.574,53 |
| 1. | | | AVENIDA BRASIL | | | | | - | 121.461,68 |
| 1.1. | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | - | 2.294,76 |
| 1.1.1. | REG | 1 | REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE BOCA DE LOBO, INCLUSIVE GUIA TIPO CHAPEU E TAMPA (60X60X5CM) | UN | 3,00 | 177,33 | BDI 1 | 224,77 | 674,31 |
| 1.1.2. | REG | 2 | RETIRADA E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO COM REJUNTE | M | 165,00 | 2,43 | BDI 1 | 3,08 | 508,20 |
| 1.1.3. | SINAPI | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 25,00 | 35,10 | BDI 1 | 44,49 | 1.112,25 |
| 1.2. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 87.939,10 |
| 1.2.1. | SINAPI | 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.352,00 | 6,36 | BDI 1 | 8,06 | 10.897,12 |
| 1.2.2. | SINAPI | 72943 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M2 | 1.352,00 | 1,87 | BDI 1 | 2,37 | 3.204,24 |
| 1.2.3. | PAV | 1 | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMNETO COM ESPESSURA DE 5,0 CM (BASEADO NA COMP. 95995) | M³ | 67,60 | 798,71 | BDI 1 | 1.012,36 | 68.435,54 |
| 1.2.4. | SINAPI | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016 | TXKM | 6.562,77 | 0,41 | BDI 1 | 0,52 | 3.412,64 |
| 1.2.5. | SINAPI | 93176 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TXKM | 3.315,93 | 0,47 | BDI 1 | 0,60 | 1.989,56 |
| 1.3. | | | CALÇADAS E ACESSIBILIDADE | | | | | - | 28.790,90 |
| 1.3.1. | 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 | 390,00 | 49,90 | BDI 1 | 63,25 | 24.667,50 |
| 1.3.2. | SINAPI-I | 36178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 530,00 | 6,14 | BDI 1 | 7,78 | 4.123,40 |
| 1.4. | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | - | 1.489,82 |
| 1.4.1. | PLA | 1 | PLACA DE TRÂNSITO R19 (VELOCIDADE PERMITIDA) EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLEXIVA, E=2MM, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | UN | 2,00 | 311,35 | BDI 1 | 394,64 | 789,28 |
| 1.4.2. | PLA | 2 | PLACA DE TRÂNSITO R1 (PARE) EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLEXIVA, E=2MM, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | UN | 1,00 | 394,29 | BDI 1 | 499,76 | 499,76 |
| 1.4.3. | SINAPI-I | 13521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 2,00 | 79,20 | BDI 1 | 100,39 | 200,78 |
| 1.5. | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | - | 947,10 |
| 1.5.1. | PINT | 1 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) | M² | 42,00 | 17,79 | BDI 1 | 22,55 | 947,10 |
| 2. | | | RUA CELESTE LAZARETTI | | | | | - | 93.216,28 |
| 2.1. | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | - | 1.593,96 |
| 2.1.1. | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 4,00 | 314,39 | BDI 1 | 398,49 | 1.593,96 |
| 2.2. | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | - | 4.195,86 |
| 2.2.1. | REG | 1 | REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE BOCA DE LOBO, INCLUSIVE GUIA TIPO CHAPEU E TAMPA (60X60X5CM) | UN | 3,00 | 177,33 | BDI 1 | 224,77 | 674,31 |
| 2.2.2. | REG | 2 | RETIRADA E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO COM REJUNTE | M | 60,00 | 2,43 | BDI 1 | 3,08 | 184,80 |
| 2.2.3. | SINAPI | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 75,00 | 35,10 | BDI 1 | 44,49 | 3.336,75 |
| 2.3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 56.718,11 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|----------|--------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 2.3.1. | SINAPI | 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 872,00 | 6,36 | BDI 1 | 8,06 | 7.028,32 |
| 2.3.2. | SINAPI | 72943 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M2 | 872,00 | 1,87 | BDI 1 | 2,37 | 2.066,64 |
| 2.3.3. | PAV | 1 | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMNETO COM ESPESSURA DE 5,0 CM (BASEADO NA COMP. 95995) | M³ | 43,60 | 798,71 | BDI 1 | 1.012,36 | 44.138,90 |
| 2.3.4. | SINAPI | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016 | TXKM | 4.232,79 | 0,41 | BDI 1 | 0,52 | 2.201,05 |
| 2.3.5. | SINAPI | 93176 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TXKM | 2.138,67 | 0,47 | BDI 1 | 0,60 | 1.283,20 |
| 2.4. | | | CALÇADAS E ACESSIBILIDADE | | | | | - | 28.080,60 |
| 2.4.1. | 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 | 380,00 | 49,90 | BDI 1 | 63,25 | 24.035,00 |
| 2.4.2. | SINAPI-H | 36178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 520,00 | 6,14 | BDI 1 | 7,78 | 4.045,60 |
| 2.5. | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | - | 1.989,58 |
| 2.5.1. | PLA | 1 | PLACA DE TRÂNSITO R19 (VELOCIDADE PERMITIDA) EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLEXIVA, E=2MM, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | UN | 2,00 | 311,35 | BDI 1 | 394,64 | 789,28 |
| 2.5.2. | PLA | 2 | PLACA DE TRÂNSITO R1 (PARE) EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLEXIVA, E=2MM, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | UN | 2,00 | 394,29 | BDI 1 | 499,76 | 999,52 |
| 2.5.3. | SINAPI-H | 13521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 2,00 | 79,20 | BDI 1 | 100,39 | 200,78 |
| 2.6. | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | - | 638,17 |
| 2.6.1. | PINT | 1 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) | M² | 28,30 | 17,79 | BDI 1 | 22,55 | 638,17 |
| 3. | | | AVENIDA JORGE ALFREDO STREIT | | | | | - | 134.582,44 |
| 3.1. | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | - | 10.330,96 |
| 3.1.1. | REG | 1 | REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE BOCA DE LOBO, INCLUSIVE GUIA TIPO CHAPEU E TAMPA (60X60X5CM) | UN | 4,00 | 177,33 | BDI 1 | 224,77 | 899,08 |
| 3.1.2. | SINAPI | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 212,00 | 35,10 | BDI 1 | 44,49 | 9.431,88 |
| 3.2. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 87.418,75 |
| 3.2.1. | SINAPI | 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.344,00 | 6,36 | BDI 1 | 8,06 | 10.832,64 |
| 3.2.2. | SINAPI | 72943 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M2 | 1.344,00 | 1,87 | BDI 1 | 2,37 | 3.185,28 |
| 3.2.3. | PAV | 1 | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMNETO COM ESPESSURA DE 5,0 CM (BASEADO NA COMP. 95995) | M³ | 67,20 | 798,71 | BDI 1 | 1.012,36 | 68.030,59 |
| 3.2.4. | SINAPI | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016 | TXKM | 6.523,94 | 0,41 | BDI 1 | 0,52 | 3.392,45 |
| 3.2.5. | SINAPI | 93176 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TXKM | 3.296,31 | 0,47 | BDI 1 | 0,60 | 1.977,79 |
| 3.3. | | | CALÇADAS E ACESSIBILIDADE | | | | | - | 33.918,60 |
| 3.3.1. | 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 | 460,00 | 49,90 | BDI 1 | 63,25 | 29.095,00 |
| 3.3.2. | SINAPI-H | 36178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 620,00 | 6,14 | BDI 1 | 7,78 | 4.823,60 |
| 3.4. | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | - | 1.989,58 |
| 3.4.1. | PLA | 1 | PLACA DE TRÂNSITO R19 (VELOCIDADE PERMITIDA) EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLEXIVA, E=2MM, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | UN | 2,00 | 311,35 | BDI 1 | 394,64 | 789,28 |
| 3.4.2. | PLA | 2 | PLACA DE TRÂNSITO R1 (PARE) EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLEXIVA, E=2MM, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | UN | 2,00 | 394,29 | BDI 1 | 499,76 | 999,52 |
| 3.4.3. | SINAPI-H | 13521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 2,00 | 79,20 | BDI 1 | 100,39 | 200,78 |
| 3.5. | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | - | 924,55 |
| 3.5.1. | PINT | 1 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) | M² | 41,00 | 17,79 | BDI 1 | 22,55 | 924,55 |
| 4. | | | AVENIDA MAGALHÃES FILHO | | | | | - | 147.068,11 |
| 4.1. | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | - | 3.268,52 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|----------|--------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 4.1.1. | REG | 1 | REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE BOCA DE LOBO, INCLUSIVE GUIA TIPO CHAPEU E TAMPA (60X60X5CM) | UN | 6,00 | 177,33 | BDI 1 | 224,77 | 1.348,62 |
| 4.1.2. | REG | 2 | RETIRADA E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO COM REJUNTE | M | 190,00 | 2,43 | BDI 1 | 3,08 | 585,20 |
| 4.1.3. | SINAPI | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 30,00 | 35,10 | BDI 1 | 44,49 | 1.334,70 |
| 4.2. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 107.452,22 |
| 4.2.1. | SINAPI | 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.652,00 | 6,36 | BDI 1 | 8,06 | 13.315,12 |
| 4.2.2. | SINAPI | 72943 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M2 | 1.652,00 | 1,87 | BDI 1 | 2,37 | 3.915,24 |
| 4.2.3. | PAV | 1 | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMNETO COM ESPESSURA DE 5,0 CM (BASEADO NA COMP. 95995) | M³ | 82,60 | 798,71 | BDI 1 | 1.012,36 | 83.620,94 |
| 4.2.4. | SINAPI | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016 | TXKM | 8.019,01 | 0,41 | BDI 1 | 0,52 | 4.169,89 |
| 4.2.5. | SINAPI | 93176 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TXKM | 4.051,71 | 0,47 | BDI 1 | 0,60 | 2.431,03 |
| 4.3. | | | CALÇADAS E ACESSIBILIDADE | | | | | - | 33.325,00 |
| 4.3.1. | 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 | 450,00 | 49,90 | BDI 1 | 63,25 | 28.462,50 |
| 4.3.2. | SINAPI-I | 36178 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 625,00 | 6,14 | BDI 1 | 7,78 | 4.862,50 |
| 4.4. | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | - | 1.989,58 |
| 4.4.1. | PLA | 1 | PLACA DE TRÂNSITO R19 (VELOCIDADE PERMITIDA) EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLEXIVA, E=2MM, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | UN | 2,00 | 311,35 | BDI 1 | 394,64 | 789,28 |
| 4.4.2. | PLA | 2 | PLACA DE TRÂNSITO R1 (PARE) EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLEXIVA, E=2MM, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | UN | 2,00 | 394,29 | BDI 1 | 499,76 | 999,52 |
| 4.4.3. | SINAPI-I | 13521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 2,00 | 79,20 | BDI 1 | 100,39 | 200,78 |
| 4.5. | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | - | 1.032,79 |
| 4.5.1. | PINT | 1 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) | M² | 45,80 | 17,79 | BDI 1 | 22,55 | 1.032,79 |
| 5. | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO * ITEM PAGO COM RECURSOS DO MUNICÍPIO | | | | | - | 4.246,02 |
| 5.1. | | | MOBILIZAÇÃO | | | | | - | 2.123,01 |
| 5.1.1. | MOB | 1 | MOBILIZAÇÃO | UN | 1,00 | 1.674,96 | BDI 1 | 2.123,01 | 2.123,01 |
| 5.2. | | | DESMOBILIZAÇÃO | | | | | - | 2.123,01 |
| 5.2.1. | DES | 1 | DESMOBILIZAÇÃO | UN | 1,00 | 1.674,96 | BDI 1 | 2.123,01 | 2.123,01 |

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.

Sertão/RS

Local

02 de dezembro de 2019

Data

Nome: Ana Leticia Gaiato Klaus

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU CREA RS219252

ART/RRT:

Nome:

Título:

CREA/CAU

ART/RRT: