

PROPOSTA TOMADA DE PREÇO N° 04/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO/RS

RAZÃO SOCIAL: ELENILTO TARIGA EIRELI

CNPJ: 26.589.865/0001-29 **TELEFONE:** 54-9-9949-2812

ENDEREÇO: RUA TIRADENTES, 431, PAVILHAO 01

BAIRRO: BOTUCARAI **CIDADE:** SOLEDADA/RS **CEP:** 99300-000

E-MAIL: marcioescritorio@yahoo.com.br

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO E PREÇOS:
ELENILTO TARIGA

CPF DO RESPONSÁVEL: 616.785.620-68 **RG DO RESPONSÁVEL:** 5065066317

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS CONFORME EDITAL

PRAZO EXECUÇÃO DA OBRA: 12 MESES

DESCRIÇÃO ORÇAMENTO

- Qualificação Viária de Pavimentação, Sinalização e Drenagem de Vias Públicas dentro do Perímetro Urbano do Município de Mormaço-RS. Serão realizados serviços de pavimentação de pista de rolamento, e colocação de meio-fio de concreto pré-moldado, e pavimentação de passeios com blocos de concreto intertravados, sob a forma de EXECUÇÃO INDIRETA, regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários à completa e perfeita implantação de todos os elementos definidos, em conformidade com os anexos do presente Edital. Contrato de Financiamento n° 0518184-96/2021 – Caixa Econômica Federal.

VALOR ORÇAMENTO MATERIAL: R\$ 1.181.523,43

VALOR ORÇAMENTO MÃO DE OBRA: R\$ 430.817,49

TOTAL ORÇAMENTO: R\$ 1.612.340,92

Soledade/RS, 19 de novembro de 2021.



26 589 865/0001-29

ELENILTO TARIGA EIRELI - ME

Rua Tiradentes, 431 - Pavilhão 01

Bairro Botucaraí

CEP 99300-000

SOLEDADA - RS

ORÇAMENTO BASE

PROponente Tomador – Prefeitura Mormaço/RS

Descrição de Lote – Qualificação Viária – Pavimentação de Vias - BDI 1 -26,72%

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|--------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 1. | | | TRECHO 1 - VITÓRIO FABRIS 1 | | | | | | 1.612.340,92 |
| 1.1. | | | Serviços Preliminares - Trecho 1 | | | | | - | 503.919,34 |
| 1.1.1. | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 2,88 | 242,19 | BDI 1 | 306,90 | 2.912,94 |
| 1.1.2. | SINAPI | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 4.831,12 | 0,33 | BDI 1 | 0,42 | 2.029,07 |
| 1.2. | | | Meio fio - Trecho 1 | | | | | | |
| 1.2.1. | 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 | 6,00 | 40,25 | BDI 1 | 51,00 | 55.694,29 |
| 1.2.2. | 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 | 1.222,16 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 55.388,29 |
| 1.3. | | | Pavimentação - Trecho 1 | | | | | | |
| 1.3.1. | 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 URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 57,00 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 258.375,67 |
| 1.3.2. | SINAPI | 92407 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 3.572,52 | 56,50 | BDI 1 | 71,60 | 255.792,43 |
| 1.4. | | | Calçadas - Trecho 1 | | | | | | |
| 1.4.1. | 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 | 1.258,60 | 49,60 | BDI 1 | 62,85 | 79.103,01 |
| 1.5. | | | Sub-Base - Trecho 1 - Via | | | | | | |
| 1.5.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 3.572,52 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 6.716,34 |
| 1.6. | | | Sub-Base - Trecho 1 - Calçadas | | | | | | |
| 1.6.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.258,60 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 2.366,17 |
| 1.7. | | | Drenagem Águas Pluviais - Trecho 1 | | | | | | |
| 1.7.1. | SINAPI | 72915 | ESCAVACAO MECANICA DE VALÁ EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M3 | 376,47 | 9,63 | BDI 1 | 12,20 | 82.984,07 |
| 1.7.2. | SINAP | 94104 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 15,69 | 155,36 | BDI 1 | 196,87 | 3.088,89 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 1.7.3. | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 55,75 | 233,40 | BDI 1 | 295,76 | 16.488,62 |
| 1.7.4 | SINAPI | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 98,00 | 154,79 | BDI 1 | 196,15 | 19.222,70 |
| 1.7.5. | 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 | 290,00 | 94,76 | BDI 1 | 120,08 | 34.823,20 |
| 1.7.6. | SINAPI | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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 | 286,35 | 13,14 | BDI 1 | 16,65 | 4.767,73 |
| 1.8 | | | Caixas Coletoras - Trecho 1 | | | | | | 13.000,20 |
| 1.8.1. | Composição | C3 | CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 10,00 | 762,24 | BDI 1 | 965,91 | 9.659,10 |
| 1.8.2. | Composição | C4 | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 2,00 | 1.318,30 | BDI 1 | 1.670,55 | 3.341,10 |
| 1.9. | | | Sinalização Viária - Trecho 1 | | | | | - | 2.766,65 |
| 1.9.1. | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 46,40 | 12,61 | BDI 1 | 15,98 | 741,47 |
| 1.9.2. | SINAPI | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UM | 4,00 | 106,25 | BDI 1 | 134,64 | 538,56 |
| 1.9.3. | Composição | C1 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - "PARE" | UNIDADE | 2,00 | 380,40 | BDI 1 | 482,04 | 964,08 |
| 1.9.4. | Composição | C2 | ESTRUTURA PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA | UNIDADE | 2,00 | 206,18 | BDI 1 | 261,27 | 522,54 |
| 2 | | | TRECHO 2 - VITÓRIO FABRIS 2 | | | | | - | 118.331,10 |
| 2.1. | | | Serviços Preliminares - Trecho 2 | | | | | - | 455,11 |
| 2.1.1. | SINAPI | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1.083,60 | 0,33 | BDI 1 | 0,42 | 455,11 |
| 2.2 | | | Meio fio - Trecho 2 | | | | | - | 13.419,31 |
| 2.2.1. | 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 | 4,00 | 40,25 | BDI 1 | 51,00 | 204,00 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | 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 | 291,60 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 13.215,31 |
| 2.3. | | | Pavimentação - Trecho 2 | | | | | - | 57.601,80 |
| 2.3.1. | 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 | 15,00 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 679,80 |
| 2.3.2. | SINAPI | 92407 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 795,00 | 56,50 | BDI 1 | 71,60 | 56.922,00 |
| 2.4. | | | Calçadas - Trecho 2 | | | | | - | 18.138,51 |
| 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 | 288,60 | 49,60 | BDI 1 | 62,85 | 18.138,51 |
| 2.5. | | | Sub-Base - Trecho 2 - Vias | | | | | - | 1.494,60 |
| 2.5.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 795,00 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 1.494,60 |
| 2.6. | | | Sub-Base - Trecho 2 - Calçadas | | | | | - | 542,57 |
| 2.6.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 288,60 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 542,57 |
| 2.7. | | | Drenagem Águas Pluviais - Trecho 2 | | | | | - | 14.776,05 |
| 2.7.1. | SINAPI | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 65,76 | 9,63 | BDI 1 | 12,20 | 802,27 |
| 2.7.2. | SINAPI | 94104 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 3,46 | 155,36 | BDI 1 | 196,87 | 681,17 |
| 2.7.3. | SINAPI | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 41,50 | 154,79 | BDI 1 | 196,15 | 8.140,23 |
| 2.7.4. | 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 | 36,00 | 94,76 | BDI 1 | 120,08 | 4.322,88 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 2.7.5 | 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 | 49,82 | 13,14 | BDI 1 | 16,65 | 829,50 |
| 2.8. | | | Caixas Coletoras - Trecho 2 | | | | | - | 9.136,56 |
| 2.8.1. | Composição | C3 | CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 6,00 | 762,24 | BDI 1 | 965,91 | 5.795,46 |
| 2.8.2. | Composição | C4 | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 2,00 | 1.318,30 | BDI 1 | 1.670,55 | 3.341,10 |
| 2.9. | | | Sinalização Viária - Trecho 2 | | | | | - | 2.766,65 |
| 2.9.1. | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 46,40 | 12,61 | BDI 1 | 15,98 | 741,47 |
| 2.9.2. | SINAPI | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UM | 4,00 | 106,25 | BDI 1 | 134,64 | 538,56 |
| 2.9.3. | Composição | C1 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - "PARE" | UNIDADE | 2,00 | 380,40 | BDI 1 | 482,04 | 964,08 |
| 2.9.4. | Composição | C2 | A ESTRUTURA PARA PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DE RUA | UNIDADE | 2,00 | 206,18 | BDI 1 | 261,27 | 522,54 |
| 3. | | | TRECHO 3 - ANTÔNIO CHERINI 1 | | | | | - | 108.893,28 |
| 3.1. | | | Serviços Preliminares - Trecho 3 | | | | | - | 420,00 |
| 3.1.1. | SINAPI | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1.000,00 | 0,33 | BDI 1 | 0,42 | 420,00 |
| 3.2. | | | Meio Fio - Trecho 3 | | | | | - | 17.136,64 |
| 3.2.1. | 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 | 1,00 | 40,25 | BDI 1 | 51,00 | 51,00 |
| 3.2.2. | 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 | 377,00 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 17.085,64 |
| 3.3. | | | Pavimentação - Trecho 3 | | | | | - | 45.222,24 |
| 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 | 12,00 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 543,84 |
| 3.3.2. | SINAPI | 92407 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 624,00 | 56,50 | BDI 1 | 71,60 | 44.678,40 |
| 3.4. | | | Calçadas - Trecho 3 | | | | | - | 23.631,60 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 3.4.1. | 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 | 376,00 | 49,60 | BDI 1 | 62,85 | 23.631,60 |
| 3.5. | | | Sub-Base - Trecho 3 - Via | | | | | - | 1.173,12 |
| 3.5.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 376,00 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 706,88 |
| 3.6 | | | Sub-Base - Trecho 3 - Calçada | | | | | - | 706,88 |
| 3.6.1 | SINAP | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 376,00 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 706,88 |
| 3.7 | | | Drenagem Águas Pluviais - Trecho 3 | | | | | - | 14.244,03 |
| 3.7.1 | SINAPI | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 70,85 | 9,63 | BDI 1 | 12,20 | 864,37 |
| 3.7.2. | SINAPI | 94104 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 2,95 | 155,36 | BDI 1 | 196,87 | 580,77 |
| 3.7.3. | 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 | 98,40 | 94,76 | BDI 1 | 120,08 | 11.815,87 |
| 3.7.4. | 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 | 59,04 | 13,14 | BDI 1 | 16,65 | 983,02 |
| 3.8. | | | Caixas Coletoras - Trecho 3 | | | | | - | 5.534,19 |
| 3.8.1. | Composição | C3 | CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA. | UNIDADE | 4,00 | 762,24 | BDI 1 | 965,91 | 3.863,64 |
| 3.8.2. | Composição | C4 | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 1,00 | 1.318,30 | BDI 1 | 1.670,55 | 1.670,55 |
| 3.9. | | | Sinalização Viária - Trecho 3 | | | | | | 824,58 |
| 3.9.1. | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. | M2 | 18,40 | 12,61 | BDI 1 | 15,98 | 294,03 |
| 3.9.2. | SINAPI | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UM | 2,00 | 106,25 | BDI 1 | 134,64 | 269,28 |
| 3.9.3. | Composição | C2 | ESTRUTURA PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA | UNIDADE | 1,00 | 206,18 | BDI 1 | 261,27 | 261,27 |
| 4. | | | TRECHO 4 - ANTÔNIO CHERINI 2 | | | | | - | 123.587,92 |
| 4.1. | | | Serviços Preliminares - Trecho 4 | | | | | - | 478,46 |
| 4.1.1. | SINAPI | 78472 | SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1.139,20 | 0,33 | BDI 1 | 0,42 | 478,46 |
| 4.2. | | | Meio Fio - Trecho 4 | | | | | - | 17.879,89 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 4.2.1. | 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 | 1,00 | 40,25 | BDI 1 | 51,00 | 51,00 |
| 4.2.2. | 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 | 393,40 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 17.828,89 |
| 4.3. | | | Pavimentação - Trecho 4 | | | | | - | 54.157,92 |
| 4.3.1. | 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 | 12,00 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 543,84 |
| 4.3.2. | SINAPI | 92407 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 748,80 | 56,50 | BDI 1 | 71,60 | 53.614,08 |
| 4.4. | | | Calçadas - Trecho 4 | | | | | | 24.536,64 |
| 4.4.1. | 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 | 390,40 | 49,60 | BDI 1 | 62,85 | 24.536,64 |
| 4.5. | | | Sub-Base - Trecho 4 - Via | | | | | - | 1.407,74 |
| 4.5.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 748,80 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 1.407,74 |
| 4.6. | | | Sub-Base - Trecho 4 - Calçada | | | | | - | 733,95 |
| 4.6.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 390,40 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 733,95 |
| 4.7. | | | Drenagem Águas Pluviais - Trecho 4 | | | | | - | 15.868,04 |
| 4.7.1. | SINAPI | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA. | M3 | 78,91 | 9,63 | BDI 1 | 12,20 | 962,70 |
| 4.7.2. | SINAPI | 94104 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 3,30 | 155,36 | BDI 1 | 196,87 | 649,67 |
| 4.7.3. | 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 | 109,60 | 94,76 | BDI 1 | 120,08 | 13.160,77 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 4.7.4. | 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 | 65,76 | 13,14 | BDI 1 | 16,65 | 1.094,90 |
| 4.8. | | | Caixas Coletoras - Trecho 4 | | | | | - | 6.500,10 |
| 4.8.1. | Composição | C3 | CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 5,00 | 762,24 | BDI 1 | 965,91 | 4.829,55 |
| 4.8.2. | Composição | C4 | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 1,00 | 1.318,30 | BDI 1 | 1.670,55 | 1.670,55 |
| 4.9. | | | Sinalização Viária - Trecho 4 | | | | | - | 2.025,18 |
| 4.9.1. | SINAPI | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | 106,25 | BDI 1 | 134,64 | 538,56 |
| 4.9.2. | Composição | C1 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - "PARE" | UNIDADE | 2,00 | 380,40 | BDI 1 | 482,04 | 964,08 |
| 4.9.3. | Composição | C2 | ESTRUTURA PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA | UNIDADE | 2,00 | 206,18 | BDI 1 | 261,27 | 522,54 |
| 5. | | | TRECHO 5 - GERÔNIO MANOEL RODRIGUES 1 | | | | | - | 562.552,55 |
| 5.1. | | | Serviços Preliminares - Trecho 5 Serviços | | | | | - | 2.010,12 |
| 5.1.1. | SINAPI | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 4.786,00 | 0,33 | BDI 1 | 0,42 | 2.010,12 |
| 5.2. | | | Meio Fio - Trecho 5 | | | | | - | 74.412,90 |
| 5.2.1. | 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 | 12,00 | 40,25 | BDI 1 | 51,00 | 612,00 |
| 5.2.2. | 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 | 1.628,44 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 73.800,90 |
| 5.3. | | | Pavimentação - Trecho 5 | | | | | - | 227.621,00 |
| 5.3.1. | 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 | 39,60 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 1.794,67 |
| 5.3.2. | SINAPI | 92407 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 3.154,00 | 56,50 | BDI 1 | 71,60 | 225.826,40 |
| 5.4. | | | Calçadas - Trecho 5 | | | | | - | 102.571,20 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 5.4.1. | 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 | 1.632,00 | 49,60 | BDI 1 | 62,85 | 102.571,20 |
| 5.5. | | | Sub-Base - Trecho 5 - Via | | | | | - | 5.929,52 |
| 5.5.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 3.154,00 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 5.929,52 |
| 5.6. | | | Sub-Base - Trecho 5 - Calçada | | | | | - | 3.068,16 |
| 5.6.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.632,00 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 3.068,16 |
| 5.7. | | | Drenagem Águas Pluviais - Trecho 4 | | | | | - | 116.375,00 |
| 5.7.1. | SINAPI | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M3 | 478,12 | 9,63 | BDI 1 | 12,20 | 5.833,06 |
| 5.7.2 | SINAPI | 94104 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 19,92 | 155,36 | BDI 1 | 196,87 | 3.921,65 |
| 5.7.3 | SINAPI | 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 20,00 | 316,31 | BDI 1 | 400,83 | 8.016,60 |
| 5.7.4. | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 67,00 | 233,40 | BDI 1 | 295,76 | 19.815,92 |
| 5.7.5 | SINAPI | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 321,00 | 154,79 | BDI 1 | 196,15 | 62.964,15 |
| 5.7.6. | 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 | 86,00 | 94,76 | BDI 1 | 120,08 | 10.326,88 |
| 5.7.7. | 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 | 330,14 | 13,14 | BDI 1 | 16,65 | 5.496,83 |
| 5.8. | | | Caixas Coletoras - Trecho 4 | | | | | - | 23.363,94 |
| 5.8.1. | Composição | C3 | CAIXA COLETORES, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 19,00 | 762,24 | BDI 1 | 965,91 | 18.352,29 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 5.8.2. | Composição | C4 | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 3,00 | 1.318,30 | BDI 1 | 1.670,55 | 5.011,65 |
| 5.9. | | | Sinalização Viária - Trecho 4 | | | | | - | 7.200,53 |
| 5.9.1. | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 70,40 | 12,61 | BDI 1 | 15,98 | 1.124,99 |
| 5.9.2. | SINAPI | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UM | 12,00 | 106,25 | BDI 1 | 134,64 | 1.615,68 |
| 5.9.3. | Composição | C1 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - "PARE" | UNIDADE | 6,00 | 380,40 | BDI 1 | 482,04 | 2.892,24 |
| 5.9.4. | Composição | C2 | ESTRUTURA PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA | UNIDADE | 6,00 | 206,18 | BDI 1 | 261,27 | 1.567,62 |
| 6. | | | TRECHO 6 - GERÔNIO MANOEL RODRIGUES 2 | | | | | - | 195.056,65 |
| 6.1. | | | Serviços Preliminares - Trecho 6 | | | | | - | 666,29 |
| 6.1.1. | SINAPI | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1.586,40 | 0,33 | BDI 1 | 0,42 | 666,29 |
| 6.2. | | | Meio Fio - Trecho 6 | | | | | - | 24.157,86 |
| 6.2.1. | SINAPI | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 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 | 2,00 | 40,25 | BDI 1 | 51,00 | 102,00 |
| 6.2.2. | 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 | 530,80 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 24.055,86 |
| 6.3. | | | Pavimentação - Trecho 6 | | | | | - | 76.630,56 |
| 6.3.1. | 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 | 20,00 | 35,76 | BDI 1 | 45,32 | 906,40 |
| 6.3.2. | SINAP | 92407 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 1.057,60 | 56,50 | BDI 1 | 71,60 | 75.724,16 |
| 6.4. | | | Calçadas - Trecho 6 | | | | | - | 33.235,08 |
| 6.4.1. | 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 | 528,80 | 49,60 | BDI 1 | 62,85 | 33.235,08 |
| 6.5. | | | Sub-Base - Trecho 6 - Via | | | | | - | 33.235,08 |
| 6.4.1. | 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 | 528,80 | 49,60 | BDI 1 | 62,85 | 33.235,08 |
| 6.5. | | | Sub-Base - Trecho 6 - Via | | | | | - | 1.988,29 |
| 6.5.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.057,60 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 1.988,29 |
| 6.6. | | | Sub-Base - Trecho 6 - Calçada | | | | | - | 994,14 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | |
| 6.6.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 528,80 | 1,48 | BDI 1 | 1,88 | 994,14 |
| 6.7. | | | Drenagem Águas Pluviais - Trecho 6 | | | | | - | 45.263,54 |
| 6.7.1. | SINAPI | 72915 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M3 | 202,59 | 9,63 | BDI 1 | 12,20 | 2.471,60 |
| 6.7.2. | SINAPI | 94104 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 7,60 | 155,36 | BDI 1 | 196,87 | 1.496,21 |
| 6.7.3. | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 43,80 | 233,40 | BDI 1 | 295,76 | 12.954,29 |
| 6.7.4. | SINAPI | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 121,20 | 154,79 | BDI 1 | 196,15 | 23.773,38 |
| 6.7.5. | 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 | 19,00 | 94,76 | BDI 1 | 120,08 | 2.281,52 |
| 6.7.6. | 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 | 137,33 | 13,14 | BDI 1 | 16,65 | 2.286,54 |
| 6.8. | | | Caixas Coletoras - Trecho 6 | | | | | - | 10.545,84 |
| 6.8.1. | Composição | C3 | CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 4,00 | 762,24 | BDI 1 | 965,91 | 3.863,64 |
| 6.8.2. | Composição | C4 | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA | UNIDADE | 4,00 | 1.318,30 | BDI 1 | 1.670,55 | 6.682,20 |
| 6.9. | | | Sinalização Viária - Trecho 6 | | | | | - | 1.575,09 |
| 6.9.1. | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 35,20 | 12,61 | BDI 1 | 15,98 | 562,50 |
| 6.9.2. | SINAPI | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UM | 2,00 | 106,25 | BDI 1 | 134,64 | 269,28 |
| 6.9.3. | Composição | C1 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - "PARE" | UNIDADE | 1,00 | 380,40 | BDI 1 | 482,04 | 482,04 |
| 6.9.4. | Composição | C2 | ESTRUTURA PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA | UNIDADE | 1,00 | 206,18 | BDI 1 | 261,27 | 261,27 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | | | | 1.612.340,92 |

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

Soledade/RS, 19 de novembro de 2021.


 26 589 865/0001-29
 ELENILTO TARIGA EIRELI - ME
 Rua Tiradentes, 431 - Pavilhão 01
 Bairro Botucaraí
 CEP 99300-000
 SOLEDADE - RS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente TOMADOR - PREFEITURA MORMAÇO - RS

DESCRIÇÃO LOTE - QUALIFICAÇÃO VIÁRIA - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Parcelas | 1 (12/21) | 2 (01/22) | 3 (02/22) | 4 (03/22) | 5 (04/22) | 6 (05/22) | 7 (06/22) | 8 (07/22) | 9 (08/22) | 10 (09/22) | 11 (10/22) | 12 (11/22) |
|----------|---|-------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 1 | TRECHO 1 - VITÓRIO FABRIS 1 | 503.919,34 | % Período | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Servicos Preliminares - Trecho 1 | 2.912,94 | % Período | 20,54% | 39,90% | 39,00% | | | | | | | | | 0,55% |
| 1.2. | Meio fio - Trecho 1 | 55.694,29 | % Período | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | Pavimentação - Trecho 1 | 258.375,67 | % Período | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | |
| 1.4. | Calçadas - Trecho 1 | 79.103,01 | % Período | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | |
| 1.5. | Sub Base - Trecho 1 - Via | 6.716,34 | % Período | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | |
| 1.6. | Sub Base - Trecho 1 - Calçadas | 2.366,17 | % Período | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | |
| 1.7. | Drenagem Águas Pluviais - Trecho 1 | 87.984,07 | % Período | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.8. | Caixas Coletoras - Trecho 1 | 13.000,20 | % Período | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.9. | Sinalização Viária - Trecho 1 | 2.766,65 | % Período | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 2 | TRECHO 2 - VITÓRIO FABRIS 2 | 118.331,16 | % Período | | | | | | | | | | | | 2,34% |
| 2.1. | Servicos Preliminares - Trecho 2 | 455,11 | % Período | | | 21,86% | | | | | | | | | |
| 2.2. | Meio fio - Trecho 2 | 13.419,31 | % Período | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2.3. | Pavimentação - Trecho 2 | 57.601,80 | % Período | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | |
| 2.4. | Calçadas - Trecho 2 | 18.138,51 | % Período | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | |
| 2.5. | Sub base - Trecho 2 - Vias | 1.494,60 | % Período | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2.6. | Sub Base - Trecho 2 - Calçadas | 542,57 | % Período | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2.7. | Drenagem Águas Pluviais - Trecho 2 | 14.776,05 | % Período | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2.8. | Caixas Coletoras - Trecho 2 | 9.136,56 | % Período | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2.9. | Sinalização Viária - Trecho 2 | 2.766,65 | % Período | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 3 | TRECHO 3 - ANTONIO CHERINI 1 | 108.593,28 | % Período | | | | | | | | | | | | 0,76% |
| 3.1. | Servicos Preliminares - Trecho 3 | 420,00 | % Período | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 3.2. | Meio fio - Trecho 3 | 17.136,64 | % Período | | | | 20,28% | | | | | | | | |
| 3.3. | Pavimentação - Trecho 3 | 45.222,24 | % Período | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | |
| 3.4. | Calçadas - Trecho 3 | 23.631,60 | % Período | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | |
| 3.5. | Sub Base - Trecho 3 - Via | 1.173,12 | % Período | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 3.6. | Sub Base - Trecho 3 - Calçada | 706,88 | % Período | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 3.7. | Drenagem Águas Pluviais - Trecho 3 | 14.244,03 | % Período | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 3.8. | Caixas Coletoras - Trecho 3 | 5.534,19 | % Período | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 3.9. | Sinalização Viária - Trecho 3 | 824,58 | % Período | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 4 | TRECHO 4 - ANTONIO CHERINI 2 | 123.587,92 | % Período | | | | | | | | | | | | 1,64% |
| 4.1. | Servicos Preliminares - Trecho 4 | 478,46 | % Período | | | | | 0,39% | | | | | | | |
| 4.2. | Meio fio - Trecho 4 | 17.879,89 | % Período | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 4.3. | Pavimentação - Trecho 4 | 54.157,92 | % Período | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 4.4. | Calçadas - Trecho 4 | 24.536,64 | % Período | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 4.5. | Sub Base - Trecho 4 - Via | 1.407,74 | % Período | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 4.6. | Sub Base - Trecho 4 - Calçada | 733,95 | % Período | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 4.7. | Drenagem Águas Pluviais | 15.868,04 | % Período | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 4.8. | Caixas Coletoras - Trecho 4 | 6.500,10 | % Período | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 4.9. | Sinalização Viária - Trecho 4 | 2.025,18 | % Período | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 5 | TRECHO 5 - GERONCIO MANDEL RODRIGUES | 562.552,53 | % Período | | | | | | | | | | | | 1,28% |
| 5.1. | Servicos Preliminares - Trecho 5 | 2.010,12 | % Período | | | | | | 12,78% | | | | | | |
| 5.2. | Meio fio - Trecho 5 | 74.412,90 | % Período | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 5.3. | Pavimentação - Trecho 5 | 227.621,07 | % Período | | | | | | 50,00% | | | | | | |
| 5.4. | Calçadas - Trecho 5 | 102.571,20 | % Período | | | | | | 25,00% | | | | | | |
| 5.5. | Sub Base - Trecho 5 - Via | 5.929,52 | % Período | | | | | | 50,00% | | | | | | |
| 5.6. | Sub Base - Trecho 5 - Calçada | 3.068,16 | % Período | | | | | | 50,00% | | | | | | |

411

**Quadro de Composição do BDI
PROPONENTE/TOMADOR
MORMAÇO/RS**

| | | | | | | |
|---|----------------|----------------|--|--|--|---------|
| OBJETO | | | | | | |
| Qualificação viária - Pavimentação de vias | | | | | | |
| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO | | | | | | |
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | | | | | | |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | | | | | | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% a 5%): | | | | | | 2,00% |
| Itens | Siglas | % | | | | |
| | | Adotado | | | | |
| Administração Central | AC | 4,00% | | | | |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% | | | | |
| Risco | R | 0,55% | | | | |
| Despesas Financeiras | DF | 1,11% | | | | |
| Lucro | L | 7,30% | | | | |
| Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | | | | |
| Tributos (ISS, varável de acordo com o município) | ISS | 2,00% | | | | |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% | | | | |
| BDI SEM desoneração | BDI PAD | 20,68% | | | | |
| (Fórmula Acórdão TCU) | | | | | | |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 26,72% | | | | |

Os valores de BDI foram calculados com emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

| |
|--|
| Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%. |
| Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a administração Pública |

Soledade/RS, 19 de novembro de 2021.


26 589 865/0001-29
ELENILTO TARIGA EIRELI - ME
 Rua Tiradentes, 431 - Pavilhão 01
 Bairro Botucaraí
 CEP 99300-000
 SOLEDADE - RS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,93% | Não incide | 17,93% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,24% | Não incide | 4,24% | Não incide |
| B3 | Auxílio – Enfermidade | 0,87% | 0,67% | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,78% | 8,33% | 10,78% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,53% | Não incide | 1,53% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 7,74% | 5,98% | 7,74% | 5,98% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,02% | 15,71% | 44,02% | 15,71% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49% | 3,47% | 4,49% | 3,47% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias indenizadas | 5,05% | 3,90% | 5,05% | 3,90% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,65% | 2,82% | 3,65% | 2,82% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% | 0,38% | 0,29% |
| C | Total | 13,68% | 10,56% | 13,68% | 10,56% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,40% | 2,64% | 16,20% | 5,78% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,29% | 0,40% | 0,31% |
| D | Total | 7,78% | 2,93% | 16,60% | 6,09% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 82,28% | 46,00% | 111,10% | 69,16% |

Soledade, 19 de novembro de 2021.


26 589 865/0001-29
ELENILTO TARIĞA EIRELI - ME
 Rua Tiradentes, 431 - Pavilhão 01
 Bairro Botucaraí
 CEP 99300-000
 SOLEDADE - RS