

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA JAIME DE BONA SORATO - BAIRRO SÃO JOÃO ME
REFERENCIAS: NÃO DESONERADO
SINAPI - 12/2022 - SC
SICRO3 - 07/2022 - SC
BDI: 23,08%

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | UNITÁRIO+BDI | VALOR TOTAL |
|----------|---------|------------|--|---------|------------|----------------|--------------|-------------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 4.934,70 |
| 1.1 | 001 | COMPOSIÇÃO | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m2 | 2,88 | R\$ 468,91 | R\$ 577,13 | R\$ 1.662,13 |
| 1.2 | 002 | COMPOSIÇÃO | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | m2 | 3.990,94 | R\$ 0,67 | R\$ 0,82 | R\$ 3.272,57 |
| 2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 1.046.800,59 |
| 2.1 | 94273 | SINAPI | 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 | 1.048,00 | R\$ 52,91 | R\$ 65,12 | R\$ 68.245,76 |
| 2.2 | 101114 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | m3 | 1.396,83 | R\$ 4,17 | R\$ 5,13 | R\$ 7.165,73 |
| 2.3 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m2 | 3.990,94 | R\$ 2,23 | R\$ 2,74 | R\$ 10.935,18 |
| 2.4 | 5502961 | SICRO3 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2 A 4 KM - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 | m3 | 2.195,02 | R\$ 12,89 | R\$ 15,87 | R\$ 34.834,92 |
| 2.5 | 201 | COMPOSIÇÃO | REFORÇO DE SUBLEITO COM RACHÃO, INCLUSO FORNECIMENTO E TRANSPORTE | m3 | 1.296,00 | R\$ 107,30 | R\$ 132,06 | R\$ 171.149,76 |
| 2.6 | 96400 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m3 | 798,19 | R\$ 154,51 | R\$ 190,17 | R\$ 151.791,41 |
| 2.7 | 97915 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL PARA SUB BASE E REFORCO SUBLEITO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | m3 x km | 11.972,82 | R\$ 1,07 | R\$ 1,32 | R\$ 15.804,12 |
| 2.8 | 96396 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | m3 | 598,64 | R\$ 173,08 | R\$ 213,03 | R\$ 127.528,49 |
| 2.9 | 97915 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL DE BASE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | m3 x km | 8.979,62 | R\$ 1,07 | R\$ 1,32 | R\$ 11.853,09 |
| 2.10 | 95995 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | m3 | 199,55 | R\$ 1.539,28 | R\$ 1.894,55 | R\$ 378.051,77 |
| 2.11 | 97915 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t x km | 6.136,07 | R\$ 1,07 | R\$ 1,32 | R\$ 8.099,61 |
| 2.12 | 045 | COMPOSIÇÃO | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m2 | 3.990,94 | R\$ 2,64 | R\$ 3,25 | R\$ 12.970,56 |

**INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA JAIME DE BONA SORATO - BAIRRO SÃO JOÃO ME
REFERENCIAS: NÃO DESONERADO
SINAPI - 12/2022 - SC
SICRO3 - 07/2022 - SC
BDI: 23,08%

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | UNITÁRIO+BDI | VALOR TOTAL |
|----------|--------|------------|--|---------|------------|----------------|--------------|-----------------------|
| 2.13 | 016 | COMPOSIÇÃO | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (BASEADA NA COMP. SINAPI 96401) | m2 | 3.990,94 | R\$ 9,85 | R\$ 12,12 | R\$ 48.370,19 |
| 3 | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | R\$ 577.440,91 |
| 3.1 | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m3 | 1.586,35 | R\$ 5,88 | R\$ 7,24 | R\$ 11.485,15 |
| 3.2 | 102281 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m3 | 1.138,61 | R\$ 5,25 | R\$ 6,46 | R\$ 7.355,42 |
| 3.3 | 007 | COMPOSIÇÃO | LASTRO DE BRITA COMERCIAL | m3 | 125,50 | R\$ 104,36 | R\$ 128,45 | R\$ 16.120,48 |
| 3.4 | 37450 | SINAPI-I | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | m | 65,00 | R\$ 32,04 | R\$ 39,43 | R\$ 2.562,95 |
| 3.5 | 92808 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 65,00 | R\$ 40,93 | R\$ 50,38 | R\$ 3.274,70 |
| 3.6 | 7750 | SINAPI-I | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM, APENAS REF | m | 141,00 | R\$ 349,41 | R\$ 430,05 | R\$ 60.637,05 |
| 3.7 | 92813 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 141,00 | R\$ 103,04 | R\$ 126,82 | R\$ 17.881,62 |
| 3.8 | 7753 | SINAPI-I | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, , DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM, APENAS REF | m | 410,00 | R\$ 409,41 | R\$ 503,90 | R\$ 206.599,00 |
| 3.9 | 92815 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 410,00 | R\$ 136,08 | R\$ 167,49 | R\$ 68.670,90 |
| 3.10 | 010 | COMPOSIÇÃO | CAIXA COLETORA 1,00 X 0,80 M COM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 80X60X15 CM | unid | 18,00 | R\$ 902,89 | R\$ 1.111,28 | R\$ 20.003,04 |

**INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA JAIME DE BONA SORATO - BAIRRO SÃO JOÃO ME
REFERENCIAS: NÃO DESONERADO
SINAPI - 12/2022 - SC
SICRO3 - 07/2022 - SC
BDI: 23,08%

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | UNITÁRIO+BDI | VALOR TOTAL |
|----------|---------|------------|--|---------|------------|----------------|---------------|----------------------|
| 3.11 | 6077 | SINAPI-I | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m3 | 1.240,96 | R\$ 58,64 | R\$ 72,17 | R\$ 89.560,13 |
| 3.12 | 93369 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m3 | 932,86 | R\$ 11,93 | R\$ 14,68 | R\$ 13.694,46 |
| 3.13 | 93360 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m3 | 1.135,40 | R\$ 22,17 | R\$ 27,29 | R\$ 30.985,15 |
| 3.14 | 0804121 | SICRO3 | BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | unid | 1,00 | R\$ 1.783,91 | R\$ 2.195,64 | R\$ 2.195,64 |
| 3.15 | 2003457 | SICRO3 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | unid | 1,00 | R\$ 2.607,84 | R\$ 3.209,73 | R\$ 3.209,73 |
| 3.16 | 022 | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM 1,50 X 1,50 M COM TAMPA DE CONCRETO | unid | 1,00 | R\$ 1.259,76 | R\$ 1.550,51 | R\$ 1.550,51 |
| 3.17 | 046 | COMPOSIÇÃO | POÇO DE VISITA 3,50 M X 2,50 M X 3,00 M COM TAMPA DE CONCRETO | unid | 1,00 | R\$ 5.094,23 | R\$ 6.269,98 | R\$ 6.269,98 |
| 3.18 | - | MERCADO | COMPORTA PARA CONTROLE DE FLUXO DE VAZÃO TIPO PNEUMÁTICA | unid | 1,00 | R\$ 12.500,00 | R\$ 15.385,00 | R\$ 15.385,00 |
| 4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | R\$ 16.733,84 |
| 4.1 | 008 | COMPOSIÇÃO | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | unid | 2,00 | R\$ 361,48 | R\$ 444,91 | R\$ 889,82 |
| 4.2 | 5213401 | SICRO3 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR BRANCA | m2 | 104,90 | R\$ 32,32 | R\$ 39,78 | R\$ 4.173,00 |
| 4.3 | 5213400 | SICRO3 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR AMARELA | m2 | 62,94 | R\$ 37,32 | R\$ 45,93 | R\$ 2.890,89 |
| 4.4 | 102508 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m2 | 38,65 | R\$ 45,61 | R\$ 56,14 | R\$ 2.169,81 |
| 4.5 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | unid | 4,00 | R\$ 202,50 | R\$ 249,24 | R\$ 996,96 |
| 4.6 | 5213440 | SICRO3 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | unid | 2,00 | R\$ 202,05 | R\$ 248,68 | R\$ 497,36 |
| 4.7 | 5213863 | SICRO3 | SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | unid | 6,00 | R\$ 442,35 | R\$ 544,44 | R\$ 3.266,64 |

**INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA JAIME DE BONA SORATO - BAIRRO SÃO JOÃO ME

REFERENCIAS: NÃO DESONERADO

SINAPI - 12/2022 - SC

SICRO3 - 07/2022 - SC

BDI: 23,08%

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | UNITÁRIO+BDI | VALOR TOTAL |
|------------------------|---------|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|-------------------------|
| 4.8 | 5213856 | SICRO3 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R1 - LADO DE 0,331 M | unid | 2,00 | R\$ 412,16 | R\$ 507,29 | R\$ 1.014,58 |
| 4.9 | 5213445 | SICRO3 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1, LADO DE 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI | unid | 2,00 | R\$ 339,12 | R\$ 417,39 | R\$ 834,78 |
| TOTAL ORÇAMENTO | | | | | | | | R\$ 1.645.910,04 |

**INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7**