ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

**PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

# Pavimentação e drenagem do Acesso e Estacionamento da UBS do Rachadel

# ANTÔNIO CARLOS/SC

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS**
**ART**

FEVEREIRO DE 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br
VINICIUS FELLER
Data: 02/03/2026 16:22:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| Pavimentação e drenagem do Acesso e Estacionamento da UBS do Rachadel - Antônio Carlos/SC | SINAPI - 01/2026 - Santa Catarina<br>SBC - 02/2026 - Santa Catarina<br>SICRO3 - 10/2025 - Santa Catarina | 22,0% | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

# Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **LOTE 1 - PAVIMENTO ASFÁLTICO** | | **1** | | **R$ 35.263,55** | **R$ 35.263,55** | **8,33%** |
| **1.1** | | | **DRENAGEM PLUVIAL** | | **1** | | **R$ 2.304,61** | **R$ 2.304,61** | **0,54%** |
| 1.1.1 | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 3,3 | 7,12 | 8,68 | 28,64 | 0,01% |
| 1.1.2 | 2003850 | SICRO3 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | m³ | 0,12 | 152,08 | 185,53 | 22,26 | 0,01% |
| 1.1.3 | 4815671 | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | m³ | 3,02 | 20,77 | 25,33 | 76,49 | 0,02% |
| 1.1.4 | 92811 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 2 | 62,21 | 75,89 | 151,78 | 0,04% |
| 1.1.5 | 00007725 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | M | 2 | 267,9 | 326,83 | 653,66 | 0,15% |
| 1.1.6 | 2003618 | SICRO3 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais | un | 1 | 1124,41 | 1371,78 | 1371,78 | 0,32% |
| **1.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | **1** | | **R$ 32.958,94** | **R$ 32.958,94** | **7,78%** |
| 1.2.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 127,2 | 3,22 | 3,92 | 498,62 | 0,12% |
| 1.2.2 | 105754 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 31,8 | 174,22 | 212,54 | 6758,77 | 1,60% |
| 1.2.3 | 96396 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 22,8 | 195,95 | 239,05 | 5450,34 | 1,29% |
| 1.2.4 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 2350,59 | 0,69 | 0,84 | 1974,49 | 0,47% |
| 1.2.5 | 102470 | SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 127,2 | 4,02 | 4,9 | 623,28 | 0,15% |
| 1.2.6 | 104375 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 127,2 | 1,15 | 1,4 | 178,08 | 0,04% |
| 1.2.7 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 6,36 | 1802,14 | 2198,61 | 13983,15 | 3,30% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.8 | 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). AF_01/2024 | M | 59 | 48,52 | 59,19 | 3492,21 | 0,82% |
| **2** | | | **LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO DA UBS RACHADEL** | | **1** | | **R$ 360.636,99** | **R$ 360.636,99** | **85,17%** |
| **2.1** | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | **1** | | **R$ 10.010,41** | **R$ 10.010,41** | **2,36%** |
| 2.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 3 | 470,41 | 573,9 | 1721,7 | 0,41% |
| 2.1.2 | 101267 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | m³ | 147,7 | 11,97 | 14,6 | 2156,42 | 0,51% |
| 2.1.3 | 101118 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 | m³ | 291,97 | 4,27 | 5,2 | 1518,24 | 0,36% |
| 2.1.4 | 105556 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 111,22 | 15,71 | 19,16 | 2130,97 | 0,50% |
| 2.1.5 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 2956,05 | 0,69 | 0,84 | 2483,08 | 0,59% |
| **2.2** | | | **DRENAGEM PLUVIAL** | | **1** | | **R$ 45.572,26** | **R$ 45.572,26** | **10,76%** |
| 2.2.1 | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 178,95 | 7,12 | 8,68 | 1553,28 | 0,37% |
| 2.2.2 | 2003850 | SICRO3 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | m³ | 4,78 | 152,08 | 185,53 | 886,83 | 0,21% |
| 2.2.3 | 4815671 | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | m³ | 166,15 | 20,77 | 25,33 | 4208,57 | 0,99% |
| 2.2.4 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 115,16 | 0,69 | 0,84 | 96,73 | 0,02% |
| 2.2.5 | 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_03/2024 | M | 94 | 28,11 | 34,29 | 3223,26 | 0,76% |
| 2.2.6 | 00007790 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | M | 94 | 54,62 | 66,63 | 6263,22 | 1,48% |
| 2.2.7 | 92809 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 49 | 39,12 | 47,72 | 2338,28 | 0,55% |
| 2.2.8 | 00007785 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 49 | 60,27 | 73,52 | 3602,48 | 0,85% |
| 2.2.9 | 2003801 | SICRO3 | Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 45 | 86,22 | 105,18 | 4733,1 | 1,12% |
| 2.2.10 | 2003618 | SICRO3 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais | un | 3 | 1124,41 | 1371,78 | 4115,34 | 0,97% |
| 2.2.11 | 2003625 | SICRO3 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida | un | 5 | 1000,82 | 1221 | 6105 | 1,44% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.12 | 0804061 | SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1 | 381,65 | 465,61 | 465,61 | 0,11% |
| 2.2.13 | 89571 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 70,18 | 85,61 | 85,61 | 0,02% |
| 2.2.14 | 95694 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2 | 53,96 | 65,83 | 131,66 | 0,03% |
| 2.2.15 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 35 | 54,73 | 66,77 | 2336,95 | 0,55% |
| 2.2.16 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 17,5 | 104,7 | 127,73 | 2235,27 | 0,53% |
| 2.2.17 | 94342 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 17,2 | 143,49 | 175,05 | 3010,86 | 0,71% |
| 2.2.18 | GRANF-HID-01 | Próprio | RALO SECO CÔNICO COM GRELHA METÁLICA E DISPOSITIVO ANTI-INSETO, CORPO EM PVC, 20X20CM, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (REF. SINAPI (104326)) | UN | 3 | 49,24 | 60,07 | 180,21 | 0,04% |
| **2.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO** | | **1** | | **R$ 85.526,96** | **R$ 85.526,96** | **20,20%** |
| 2.3.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 530 | 3,22 | 3,92 | 2077,6 | 0,49% |
| 2.3.2 | 105727 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 53 | 199,76 | 243,7 | 12916,1 | 3,05% |
| 2.3.3 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 2343,66 | 0,69 | 0,84 | 1968,67 | 0,46% |
| 2.3.4 | 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). AF_01/2024 | M | 171 | 48,52 | 59,19 | 10121,49 | 2,39% |
| 2.3.5 | 92394 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 530 | 90,39 | 110,27 | 58443,1 | 13,80% |
| **2.4** | | | **PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E FUNDOS DA UBS** | | **1** | | **R$ 200.373,24** | **R$ 200.373,24** | **47,32%** |
| 2.4.1 | 105727 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 145,09 | 199,76 | 243,7 | 35358,43 | 8,35% |
| 2.4.2 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 6415,88 | 0,69 | 0,84 | 5389,33 | 1,27% |
| 2.4.3 | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 50,9 | 99,51 | 121,4 | 6179,26 | 1,46% |
| 2.4.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 1400 | 85,06 | 103,77 | 145278 | 34,31% |
| 2.4.5 | 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). AF_01/2024 | M | 138 | 48,52 | 59,19 | 8168,22 | 1,93% |
| **2.5** | | | **URBANIZAÇÕES E PAISAGISMO** | | **1** | | **R$ 12.101,97** | **R$ 12.101,97** | **2,86%** |
| 2.5.1 | 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 | UN | 7 | 150,98 | 184,19 | 1289,33 | 0,30% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.2 | GRANF-URB-01 | Próprio | INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | UN | 4 | 522,88 | 637,91 | 2551,64 | 0,60% |
| 2.5.3 | 172551 | SBC | BATE RODA (BATE PNEU) EM CONCRETO - PINTADO | UN | 50 | 135,43 | 165,22 | 8261 | 1,95% |
| **2.6** | | | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL** | | **1** | | **R$ 7.052,15** | **R$ 7.052,15** | **1,67%** |
| 2.6.1 | 102502 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 125 | 5,96 | 7,27 | 908,75 | 0,21% |
| 2.6.2 | 102492 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m² | 10 | 29,04 | 35,42 | 354,2 | 0,08% |
| 2.6.3 | GRANF-SIN-015 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 16# - DUPLA - 30X50 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1 | 565,03 | 689,33 | 689,33 | 0,16% |
| 2.6.4 | GRANF-SIN-001 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 35CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1 | 825,54 | 1007,15 | 1007,15 | 0,24% |
| 2.6.5 | GRANF-SIN-018 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO 60X100cm ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO- PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4 | 838,68 | 1023,18 | 4092,72 | 0,97% |
| **3** | | | **LOTE 3 - CERCAMENTO COM GRADIL** | | **1** | | **R$ 27.525,34** | **R$ 27.525,34** | **6,50%** |
| 3.1 | PORTÃO GRADIL - | Próprio | PORTAO GRADIL-TELA - CORRER/PIVOTANTE PINT. LIQUIDA (POLIURETANO) - 80X2,08-COM 2 POSTES | UN | 1 | 1198,33 | 1461,96 | 1461,96 | 0,35% |
| 3.2 | GRADIL-2,03-01 | Próprio | TELA GRADIL 2,5*2,03 5 X 20 CM X 5,10 MM PVC VERDE 2,50 X 2,03 M | UN | 26 | 593,37 | 723,91 | 18821,66 | 4,45% |
| 3.3 | POSTE GRADIL - | Próprio | Poste de Parafusar Para Gradil Rev PVC Verde Com Base e Tampa 2,08m | UN | 27 | 185,34 | 226,11 | 6104,97 | 1,44% |
| 3.4 | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 116 | 2,9 | 3,53 | 409,48 | 0,10% |
| 3.5 | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - Pintura muretas | m² | 50,4 | 11,83 | 14,43 | 727,27 | 0,17% |

| | | |
|---|---|---|
| **Total sem BDI** | **R$** | **347.114,7** |
| **Total do BDI** | **R$** | **76.311,2** |
| **Total Geral** | **R$** | **423.425,9** |

Vinícius Feller
Eng. Cvil - CREA/SC 147.982-3

Obra
**Pavimentação e drenagem do Acesso e Estacionamento da UBS do Rachadel - Antônio Carlos/SC**

Bancos
**SINAPI - 01/2026 - Santa Catarina**
**SBC - 02/2026 - Santa Catarina**
**SICRO3 - 10/2025 - Santa Catarina**

B.D.I.
**22,00%**

Encargos Sociais
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

# Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **LOTE 1 - PAVIMENTO ASFÁLTICO** | **100,00%**<br>**35.263,55** | **100,00%**<br>**35.263,55** | |
| **1.1** | **DRENAGEM PLUVIAL** | **100,00%**<br>**2.304,61** | 100,00%<br>2.304,61 | |
| **1.2** | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | **100,00%**<br>**32.958,94** | 100,00%<br>32.958,94 | |
| **2** | **LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO DA UBS RACHADEL** | **100,00%**<br>**360.636,99** | **55,17%**<br>**198.963,36** | **44,83%**<br>**161.673,63** |
| **2.1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | **100,00%**<br>**10.010,41** | 70,00%<br>7.007,29 | **30,00%**<br>**3.003,12** |
| **2.2** | **DRENAGEM PLUVIAL** | **100,00%**<br>**45.572,26** | 70,00%<br>31.900,58 | **30,00%**<br>**13.671,68** |
| **2.3** | **PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO** | **100,00%**<br>**85.526,96** | 70,00%<br>59.868,87 | **30,00%**<br>**25.658,09** |
| **2.4** | **PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E FUNDOS DA UBS** | **100,00%**<br>**200.373,24** | 50,00%<br>100.186,62 | **50,00%**<br>**100.186,62** |
| **2.5** | **URBANIZAÇÕES E PAISAGISMO** | **100,00%**<br>**12.101,97** | | **100,00%**<br>**12.101,97** |
| **2.6** | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL** | **100,00%**<br>**7.052,15** | | **100,00%**<br>**7.052,15** |
| **3** | **LOTE 3 - CERCAMENTO COM GRADIL** | **100,00%**<br>**27.525,34** | | **100,00%**<br>**27.525,34** |
| **Porcentagem** | | | **55,32%** | **44,68%** |
| **Custo** | | | **234.226,91** | **189.198,96** |
| **Porcentagem Acumulado** | | | **55,32%** | **100,00%** |
| **Custo Acumulado** | | | **234.226,91** | **423.425,88** |

Vinícius Feller
Eng. Cvil - CREA/SC 147.982-3

**ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA**

**MUNICÍPIO:** **ANTÔNIO CARLOS - SC**

**OBRA:** **PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES**

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | **3,00%** |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | **100,00%** |

| | | |
|---|---|---|
| Administração Central | AC | 4,01% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% |
| Risco | R | 0,56% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,11% |
| Lucro | L | 7,30% |
| Tributos ( impostos COFINS 3% e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos municipais ISS | ISS | 3,00% |
| BDI sem desoneração (Segundo Acórdão do TCU) | **BDI PAD** | **22,00%** |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme a legislação tributária municipal (LC 002/2003 ALT POR LO 1547/2017), a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM DESONERAÇÃO, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

_____

**VINÍCIUS FELLER**
**ENGENHEIRO CIVIL**
**CREA/SC 147.982-3**

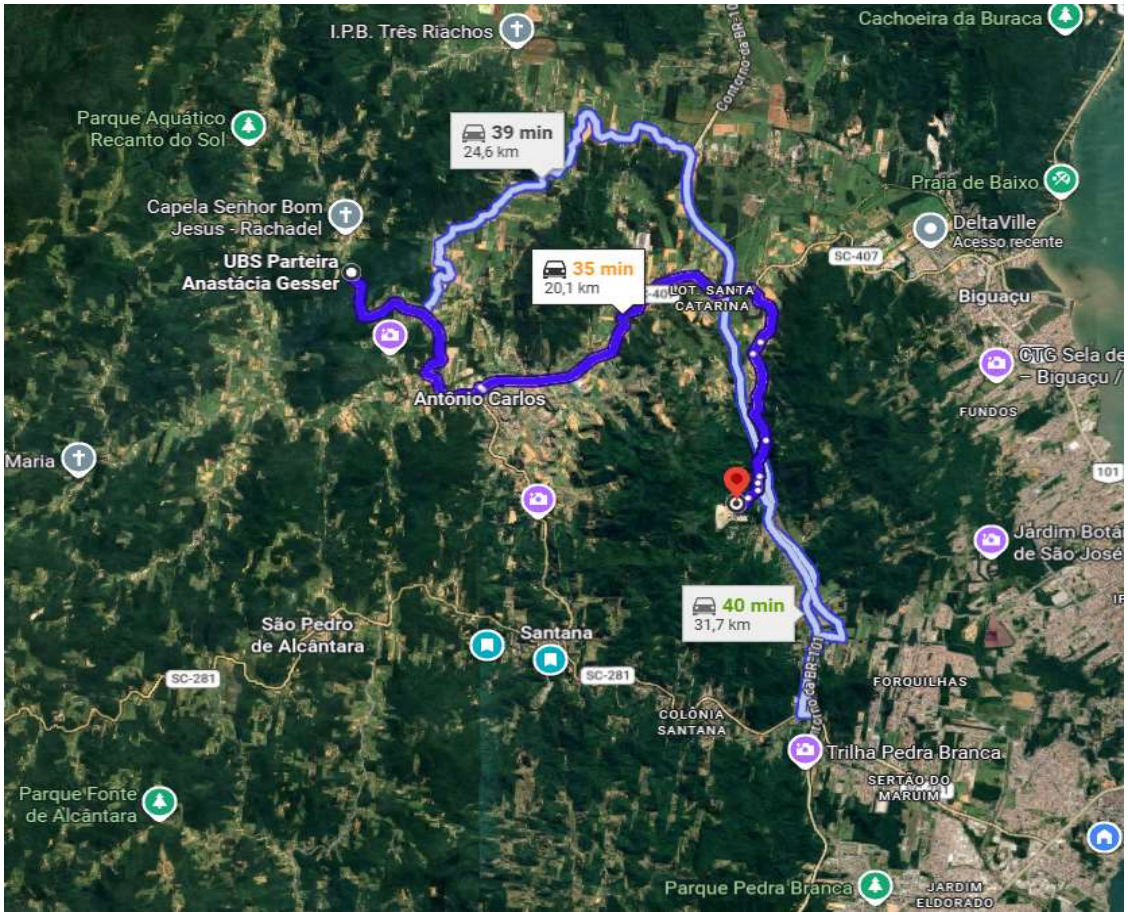
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

**ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA**
**MUNICÍPIO:** **ANTÔNIO CARLOS - SC**

**OBRA:** **PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES**

**QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS**

| EMPRESA | | ENDEREÇO | DMT | |
|---|---|---|---|---|
| JAZIDA 1 | PEDREIRA CEDRO | Estr. Geral Alto Forquilhas, São José, SC | **20,1** | KM |
| JAZIDA 2 | PEDRITA EXTRAÇÃO DE PEDRAS | BR-101, Km 186, Biguaçu, SC, 88180-000 | **32,7** | KM |
| JAZIDA 3 | SUL CATARINENSE | Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270 | **20,2** | KM |




VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES

**MUNICÍPIO:** ANTÔNIO CARLOS - SC

## QUADRO DE SERVIÇOS

| Serviço | DMT UTILIZADO (km) | Quantidade | Unidade | Memória de cálculo | Base | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOTE 1 - PAVIMENTO ASFÁLTICO** | | | | | | |
| **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | | | |
| Escavação de vala | | 3,3 | m³ | Comprimento tubo * (0,5+diametro) * 1,5 média profundidade | SICRO3 | 4805757 |
| Lastro de vala | | 0,12 | m³ | Comprimento tubo * 0,1 (espessura brita) * diametro do tubo | SICRO3 | 2003850 |
| Reaterro de vala | | 3,02 | m³ | Volume escavado - volume do tubo | SICRO3 | 4815671 |
| Assentamento de Tubo 600 concreto | | 2 | m | Conforme Tabela de Quantidades | SINAPI | 92811 |
| Tubo de 600 concreto | | 2 | m | Conforme Tabela de Quantidades | SINAPI | 7725 |
| Boca de lobo simples (BLS01 DNIT) | | 1 | und | Conforme Tabela de Quantidades | SICRO3 | 2003618 |
| **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | | | | | |
| Regularização do subleito | | 127,2 | m² | Àrea de pavimentação | SINAPI | 100576 |
| Sub-base em macadame - 25cm | | 31,8 | m³ | retirado do software - planilha de quantidades | SINAPI | 105754 |
| Base em BGS - 15cm | | 22,8 | m³ | retirado do software - planilha de quantidades | SINAPI | 96396 |
| Transporte dos materiais pétreos | 20,1 | 2350,49 | txkm | (Volume de Macadame *2,1 t/m³ + Volume de BGS *2,2 t/m³) * DMT | SICRO3 | 5915321 |
| Imprimação com Asfalto Diluído | | 127,2 | m² | Àrea de pavimentação | SINAPI | 102470 |
| Pintura de Ligação com RR-2C | | 127,2 | m² | Àrea de pavimentação | SINAPI | 104375 |
| CBUQ Faixa C - 5cm | | 6,36 | m³ | retirado do software - planilha de quantidades | SINAPI | 95995 |
| Meio-fio pré moldado de concreto 13x15x30x100 | | 59 | m | Comprimento de meio-fio conforme planta | SINAPI | 94273 |
| **LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO DA UBS RACHADEL** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM** | | **1** | | | | |
| Placa de obra nas medidas 3,0x1,0 - Chapa de aço galvanizado | - | 3 | m² | 1 und para a obra | SINAPI | 103689 |
| Escavação Vertical - (Acerto de Talude nos fundos da UBS) | - | 147,70 | m³ | Conforme Tabela de Volume ( Estaca 2+10 a PF do estacionamento) | SINAPI | 101267 |
| Escvação Horizontal - (Movimentação de terra para nivelamento do terreno) | | 291,97 | m³ | Volume de Cortes (excluindo o volume de corte vertical) | SINAPI | 101118 |
| Execução e compactação de aterro | | 111,22 | M | Volume de aterro conforme tabelas | SINAPI | 105556 |
| Transporte de solo excedente | 5 | 2956,05 | txkm | Volume escavado total - volume de aterro * 1,8t/m³ * dmt | SICRO3 | 5915321 |
| **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | | | |
| Escavação de vala | | 178,95 | tkm | Comprimento tubo * (0,5+diametro) * 1,5 média profundidade | SICRO3 | 4805757 |
| Lastro de vala | - | 4,78 | m² | Comprimento tubo * 0,1 (espessura brita) * diametro do tubo | SICRO3 | 2003850 |
| Reaterro de vala | - | 166,15 | m² | Volume escavado - volume dos tubos | SICRO3 | 4815671 |
| Transporte de solo excedente | 5 | 115,16 | txkm | volume escavado - volume de reaterro *dmt*1,8 | SICRO3 | 5915321 |
| Assentamento Tubo 300mm | | 94 | m | retirado do software - planilha de quantidades | SINAPI | 92808 |
| Tubo de 300mm em concreto | | 94 | m | retirado do software - planilha de quantidades | SINAPI | 7790 |
| Assentamento Tubo 400 | | 49 | m | retirado do software - planilha de quantidades | SINAPI | 92809 |
| Tubo de 400mm em concreto | | 49,00 | m | retirado do software - planilha de quantidades | SINAPI | 7785 |
| Canaleta de concreto meia cana 40cm | | 45,00 | m | Retirado da Planta Baixa | SICRO3 | 2003801 |
| BLS01 - Padrão DNIT | | 3 | un | retirado do software - planilha de quantidades | SICRO3 | 2003618 |
| BSG01 - Padrão DNIT | | 5 | un | retirado do software - planilha de quantidades | SICRO3 | 2003625 |
| Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | | 1 | un | retirado do software - planilha de quantidades | SICRO3 | 0804061 |
| **PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO** | | | | | | |
| Regularização do subleito | | 530 | m² | Àrea de pavimentação | SINAPI | 100576 |
| Base em BGS - 15cm | | 53 | m³ | Àrea de pavimentação*0,1 | SINAPI | 105727 |
| Transporte da Base | 20,1 | 2343,66 | txkm | Volume de Base * 2,2 * dmt | SICRO3 | 5915321 |
| Meio-fio pré moldado de concreto 13x15x30x100 | | 171 | m | Comprimento de meio-fio conforme planta | SINAPI | 94273 |
| Pavimento Intertravado Sextavado 8cm | | 530 | m² | Àrea de pavimentação | SINAPI | 92394 |
| **PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E FUNDOS DA UBS** | | | | | | |
| Base em BGS - 10cm | | 145,09 | m³ | Àrea de pavimentação | SINAPI | 105727 |
| Transporte da Base | 20,1 | 6415,88 | tkm | Àrea de pavimentação*0,1 | SICRO3 | 5915321 |
| Pavimento em concreto armado (vagas reservadas PCD) | | 50,9 | m² | Retirado do Software | SINAPI | 94995 |
| Pavimento em bloco intertravado retangular 20x10x8cm | | 1400 | m² | Retirado do Software | SINAPI | 92398 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Meio-fio pré moldado de concreto 13x15x30x100 | | 138 | m | Retirado do Software | SINAPI | 94273 |
| **URBANIZAÇÕES E PAISAGISMO** | | | | | | |
| Plantio de árvore ornamental | | 7 | un | Vide projeto de pavimentação | SINAPI | 95811 |
| Instalação de Bicicletário em U invertido de chumbar | | 4 | un | Vide projeto de pavimentação | Próprio | URB-01 |
| Bate rodas em concreto | | 50 | un | Vide projeto de pavimentação | SBC | 172551 |
| **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL** | | | | Vide Planilha de quantidades | | |
| Pintura de demarcação de vaga | | 125 | m² | Vide Planta baixa | SINAPI | 102502 |
| Pintura dos símbolos de vaga reservada no piso, inscrições e zebrados | | 10 | m² | Vide Planta baixa | SINAPI | 102492 |
| Placa de nome de rua | | 1 | un | Vide Planta baixa | Próprio | SIN-015 |
| Placa de Pare - R1 | | 1 | un | Vide Planta baixa | Próprio | SIN-015 |
| Placa estacionamento exclusivo - 60x100 | | 4 | un | Vide Planta baixa | Próprio | SIN-018 |
| **CERCAMENTO COM GRADIL** | - | | | | | |
| Portão gradil 80x2,08 com dois postes | | 1,0 | un | 1 unidade | Próprio | GRADIL 80X2,08 |
| Tela Gradil 2,5x2,03 | | 26,0 | un | 63 / 2,5 | Próprio | GRADIL 2,03 |
| Poste de parafusar para gradil revestimento PVC com base e tampa | | 27,0 | un | 63/2,5 +1 | Próprio | POSTE 2,08 |
| Parafuso de aço parabolt 3/8" | | 116,0 | un | 4 unidades por poste | SINAPI | 11964 |
| Pintura látex acrílica para mureta | | 50,4 | m² | 0,4*63*2 | SINAPI | 104642 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Pavimentação e drenagem do Acesso e Estacionamento da UBS do Rachadel - Antônio Carlos/SC**

**Bancos**

**SINAPI - 01/2026 - Santa Catarina**
**SBC - 02/2026 - Santa Catarina**
**SICRO3 - 10/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**

**22,0%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

## Composições Analíticas com Preço Unitário

| 2.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | GRANF-HID-01 | Próprio | RALO SECO CÔNICO COM GRELHA METÁLICA E DISPOSITIVO ANTI-INSETO, CORPO EM PVC, 20X20CM, DN 1 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (REF. SINAPI (104326)) | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 49,24 | 49,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 27,97 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 36,07 | 5,95 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 81,56 | 0,39 |
| Insumo | RALO100-01 | Próprio | RALO CONICO SECO, GRELHA METALICA E DISPOSITIVO ANTI-INSETO, 20X20, SAÍDA DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 37,51 | 37,51 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 92,40 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => 9,08 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 9,08 |
| | | | | Valor do BDI => 10,83 | | | Valor com BDI => | 60,07 |

| 2.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | GRANF-URB-01 | Próprio | INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | Mobiliário Urbano | UN | 1,0000000 | 522,88 | 522,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7814000 | 26,47 | 20,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1721000 | 36,22 | 42,45 |
| Insumo | BIC-CHU-01 | Próprio | BICICLETÁRIO EM U INVERTIDO DE CHUMBAR GALVANIZADO E COM PINTURA ELETROSTATICA 2" | Material | UN | 1,0000000 | 459,75 | 459,75 |
| | | | | MO sem LS => 53,36 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 53,36 |
| | | | | Valor do BDI => 115,03 | | | Valor com BDI => | 637,91 |

| 2.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | GRANF-SIN-015 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 16# - DUPLA - 30X50 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | URBA - URBANIZAÇÃO | UND | 1,0000000 | 565,03 | 565,03 |
| Composição Auxiliar | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 0,0500000 | 906,07 | 45,30 |
| Insumo | 00034723 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | Material | m² | 0,3000000 | 924,00 | 277,20 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 3,0000000 | 77,63 | 232,89 |
| Insumo | 00000396 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 4,0000000 | 2,41 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => 16,12 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 16,12 |
| | | | | Valor do BDI => 124,30 | | | Valor com BDI => | 689,33 |

| 2.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | GRANF-SIN-001 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 35CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | URBA - URBANIZAÇÃO | UND | 1,0000000 | 825,54 | 825,54 |
| Composição Auxiliar | 83534 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0500000 | 835,15 | 41,75 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 3,0000000 | 77,63 | 232,89 |
| Insumo | 00000396 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 2,0000000 | 2,41 | 4,82 |
| Insumo | 00034723 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | Material | m² | 0,5910000 | 924,00 | 546,08 |
| | | | | MO sem LS => 14,58 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 14,58 |
| | | | | Valor do BDI => 181,61 | | | Valor com BDI => | 1.007,15 |

| 2.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | GRANF-SIN-018 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO 60X100cm ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO- PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | URBA - URBANIZAÇÃO | UND | 1,0000000 | 838,68 | 838,68 |
| Composição Auxiliar | 83534 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0500000 | 835,15 | 41,75 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 3,0000000 | 77,63 | 232,89 |
| Insumo | 00000396 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 4,0000000 | 2,41 | 9,64 |
| Insumo | 00034723 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | Material | m² | 0,6000000 | 924,00 | 554,40 |
| | | | | MO sem LS => 14,58 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 14,58 |
| | | | | Valor do BDI => 184,50 | | | Valor com BDI => | 1.023,18 |

Vinícius Feller
Eng. Civil - CREA/SC 147.982-3