# ORÇAMENTO

## Revitalização das Ruas Adão Sens e Norberto Pedro Ludwing

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ituporanga

Endereço: s Ruas Adão Sens e Norberto Pedro Ludwing

Cidade: Ituporanga

Descrição: Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, reaterro dos passeios e sinalização viária

Bairro: Centro

Extensão: 1821,65m

Pavimentação da Pista: 13770,14m²

Pavimentação dos Passeios:

BDI: 20,73%

Data base: SINAPI JANEIRO/2026

Referencia Orçamento: SINAPI JANEIRO/2026 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 10/02/2026
SICRO DNIT OUTUBRO 2025 SEM DESONERAÇÃO

Revisão: 00

| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | UN | QUANT | CUSTO UNIT. SEM BDI | BDI (%) | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | CÓDIGO | FONTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | | **∑** | **R$ 84.825,61** | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU | UN | 1,00 | 70.260,59 | 20,73% | R$ 84.825,61 | R$ 84.825,61 | CPA151 | COMPOSIÇÃO |
| **2** | **CANTEIRO DE OBRA** | | | | | | **∑** | **R$ 9.030,58** | | |
| 2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 160KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO) | Mobilização e desmobilização do container | UN | 1,00 | 2.836,23 | 20,73% | R$ 3.424,18 | R$ 3.424,18 | CPA152 | COMPOSIÇÃO |
| 2.2 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Locação de Container para canteiro de obra com banheiro. | MES | 5,00 | 928,75 | 20,73% | R$ 1.121,28 | R$ 5.606,40 | 10775 | SINAPI-I |
| **3** | **MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | | | | | **∑** | **R$ 16.962,92** | | |
| 3.1 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica | UN | 1,00 | 7.025,15 | 20,73% | R$ 8.481,46 | R$ 8.481,46 | CPA153 | COMPOSIÇÃO |
| 3.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica | UN | 1,00 | 7.025,15 | 20,73% | R$ 8.481,46 | R$ 8.481,46 | CPA154 | COMPOSIÇÃO |
| **4** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | **∑** | **R$ 19.369,39** | | |
| 4.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira | M2 | 4,50 | 470,41 | 20,73% | R$ 567,93 | R$ 2.555,69 | 103689 | SINAPI-C |
| 4.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades) | M2 | 1,20 | 470,41 | 20,73% | R$ 567,93 | R$ 681,52 | 103689 | SINAPI-C |
| 4.3 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo | M2 | 13770,14 | 0,53 | 20,73% | R$ 0,64 | R$ 8.812,89 | CPA144 | COMPOSIÇÃO |
| 4.4 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO | Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxilio de eq. topografico | M | 2783,00 | 2,18 | 20,73% | R$ 2,63 | R$ 7.319,29 | CPA125 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | **TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **∑** | **R$** | **12.158,00** | |
| 5.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução da nova base onde terá reforço / calçadas e ciclofaixa | M3 | 400,00 | 14,43 | 20,73% | R$ 17,42 | R$ | 6.968,00 | 101126 | SINAPI-C |
| 5.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km) | M3XKM | 1500,00 | 2,87 | 20,73% | R$ 3,46 | R$ | 5.190,00 | 93589 | SINAPI-C |
| **6** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | | | | **∑** | **R$** | **1.309.025,42** | |
| **6.1** | **DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO** | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat. | M3 | 3400,74 | 14,70 | 20,73% | R$ 17,75 | R$ | 60.363,14 | 90100 | SINAPI-C |
| 6.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km) | M3XKM | 12752,78 | 2,87 | 20,73% | R$ 3,46 | R$ | 44.124,62 | 93589 | SINAPI-C |
| 6.1.3 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm | M | 2241,00 | 54,90 | 20,73% | R$ 66,28 | R$ | 148.533,48 | MPA030 | MERCADO |
| 6.1.4 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm | M | 132,00 | 161,54 | 20,73% | R$ 195,03 | R$ | 25.743,96 | M2163 | SICRO-I |
| 6.1.5 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm | M | 108,00 | 73,90 | 20,73% | R$ 89,22 | R$ | 9.635,76 | MPA032 | MERCADO |
| 6.1.6 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm | M | 18,00 | 255,31 | 20,73% | R$ 308,24 | R$ | 5.548,32 | M2167 | SICRO-I |
| 6.1.7 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 2373,00 | 43,14 | 20,73% | R$ 52,08 | R$ | 123.585,84 | 92821 | SINAPI-C |
| 6.1.8 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 108,00 | 55,76 | 20,73% | R$ 67,32 | R$ | 7.270,56 | 92822 | SINAPI-C |
| 6.1.9 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 18,00 | 68,61 | 20,73% | R$ 82,83 | R$ | 1.490,94 | 92824 | SINAPI-C |
| 6.1.10 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 88,00 | 1.632,24 | 20,73% | R$ 1.970,60 | R$ | 173.412,80 | CPA147 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.11 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 4,00 | 1.819,99 | 20,73% | R$ 2.197,27 | R$ | 8.789,08 | CPA148 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.12 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 2.154,18 | 20,73% | R$ 2.600,74 | R$ | 2.600,74 | CPA149 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.13 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 800MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 2,00 | 2.765,46 | 20,73% | R$ 3.338,74 | R$ | 6.677,48 | CPA150 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.14 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 3,00 | 734,05 | 20,73% | R$ 886,22 | R$ | 2.658,66 | CPA080 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.15 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 1.179,73 | 20,73% | R$ 1.424,29 | R$ | 1.424,29 | CPA082 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.16 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 1.756,14 | 20,73% | R$ | 2.120,19 | R$ | 2.120,19 | CPA083 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.17 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 7,00 | 1.965,65 | 20,73% | R$ | 2.373,13 | R$ | 16.611,91 | CPA130 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.18 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 2.253,06 | 20,73% | R$ | 2.720,12 | R$ | 2.720,12 | CPA131 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.19 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 2,00 | 2.652,23 | 20,73% | R$ | 3.202,04 | R$ | 6.404,08 | CPA132 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.20 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 1000MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em tijolo maciço p/ tubos de DN 1000mm , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 4,00 | 4.751,08 | 20,73% | R$ | 5.735,98 | R$ | 22.943,92 | CPA134 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.21 | CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 199,14 | 103,91 | 20,73% | R$ | 125,45 | R$ | 24.982,11 | CPA111 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.22 | REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 2501,70 | 99,78 | 20,73% | R$ | 120,46 | R$ | 301.354,78 | CPA005 | COMPOSIÇÃO |
| **6.2** | **DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SOBRE BERÇO DE CONCRETO** | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação mec.de vala não escorarda material de 1º cat. | M3 | 1037,20 | 6,93 | 20,73% | R$ | 8,37 | R$ | 8.681,36 | 90091 | SINAPI-C |
| 6.2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km) | M3XKM | 3889,50 | 2,87 | 20,73% | R$ | 3,46 | R$ | 13.457,67 | 93589 | SINAPI-C |
| 6.2.3 | CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,160m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 500mm, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 6,56 | 102,09 | 20,73% | R$ | 123,25 | R$ | 808,52 | CPA127 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.4 | CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,192m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 600mm, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 8,64 | 102,09 | 20,73% | R$ | 123,25 | R$ | 1.064,88 | CPA127 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.5 | CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,240m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 24,72 | 102,09 | 20,73% | R$ | 123,25 | R$ | 3.046,74 | CPA127 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.6 | CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,360m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 16,20 | 102,09 | 20,73% | R$ | 123,25 | R$ | 1.996,65 | CPA127 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.7 | CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,498m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1200mm, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 24,90 | 102,09 | 20,73% | R$ | 123,25 | R$ | 3.068,93 | CPA127 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.8 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,40m2/m, para tubos simples com DN 500mm, incluindo materiais e serviço. | M2 | 16,40 | 76,68 | 20,73% | R$ | 92,58 | R$ | 1.518,31 | CPA175 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.9 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,40m2/m, para tubos simples com DN 600mm, incluindo materiais e serviço. | M2 | 18,00 | 76,68 | 20,73% | R$ | 92,58 | R$ | 1.666,44 | CPA175 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.10 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,50m2/m, para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço. | M2 | 51,50 | 76,68 | 20,73% | R$ | 92,58 | R$ | 4.767,87 | CPA175 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.11 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,62m2/m, para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço. | M2 | 27,90 | 76,68 | 20,73% | R$ 92,58 | R$ 2.582,98 | CPA175 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.12 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,74m2/m, para tubos simples com DN 1200mm, incluindo materiais e serviço. | M2 | 37,00 | 76,68 | 20,73% | R$ 92,58 | R$ 3.425,46 | CPA175 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.13 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,107m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 500mm, incluindo materiais e serviço. | M3 | 4,39 | 541,24 | 20,73% | R$ 653,44 | R$ 2.868,60 | 94963 | SINAPI-C |
| 6.2.14 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,128m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 600mm, incluindo materiais e serviço. | M3 | 5,76 | 541,24 | 20,73% | R$ 653,44 | R$ 3.763,81 | 94963 | SINAPI-C |
| 6.2.15 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,189m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço. | M3 | 19,47 | 541,24 | 20,73% | R$ 653,44 | R$ 12.722,48 | 94963 | SINAPI-C |
| 6.2.16 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,275m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço. | M3 | 12,38 | 541,24 | 20,73% | R$ 653,44 | R$ 8.089,59 | 94963 | SINAPI-C |
| 6.2.17 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,377m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1200mm, incluindo materiais e serviço. | M3 | 18,85 | 541,24 | 20,73% | R$ 653,44 | R$ 12.317,34 | 94963 | SINAPI-C |
| 6.2.18 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,50 M | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm | M | 41,00 | 202,22 | 20,73% | R$ 244,14 | R$ 10.009,74 | M2187 | SICRO-I |
| 6.2.19 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm | M | 45,00 | 255,31 | 20,73% | R$ 308,24 | R$ 13.870,80 | M2167 | SICRO-I |
| 6.2.20 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 800mm | M | 103,00 | 417,03 | 20,73% | R$ 503,48 | R$ 51.858,44 | M2171 | SICRO-I |
| 6.2.21 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 1000mm | M | 45,00 | 539,32 | 20,73% | R$ 651,12 | R$ 29.300,40 | M2175 | SICRO-I |
| 6.2.22 | TUBO CONCRETO ARMADO - PA1 NBR-8890 DN 1200MM | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 1200mm | M | 50,00 | 857,59 | 20,73% | R$ 1.035,37 | R$ 51.768,50 | MPA045 | MERCADO |
| 6.2.23 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 41,00 | 55,76 | 20,73% | R$ 67,32 | R$ 2.760,12 | 92822 | SINAPI-C |
| 6.2.24 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 45,00 | 68,61 | 20,73% | R$ 82,83 | R$ 3.727,35 | 92824 | SINAPI-C |
| 6.2.25 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | Assentamento de tubos de concreto DN 800mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 103,00 | 95,29 | 20,73% | R$ 115,04 | R$ 11.849,12 | 92826 | SINAPI-C |
| 6.2.26 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | Assentamento de tubos de concreto DN 1000mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 45,00 | 123,20 | 20,73% | R$ 148,74 | R$ 6.693,30 | 92828 | SINAPI-C |
| 6.2.27 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | Assentamento de tubos de concreto DN 1200mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 50,00 | 152,29 | 20,73% | R$ 183,86 | R$ 9.193,00 | 92830 | SINAPI-C |
| 6.2.28 | 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, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Reaterro das valas com material de 1º cat, com fornecimento de material, incluindo materiais, serviço e transporte. Obs: somente em trechos de tubulação que não estão embaixo da pista/passeio/ciclofaixa | M3 | 608,33 | 14,72 | 20,73% | R$ 17,77 | R$ 10.810,02 | 104730 | SINAPI-C |
| 6.2.29 | REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte. Obs: reaterro em brita em toda tubulação que ficará embaixo da pista/passeio/ciclofaixa | M3 | 49,80 | 99,78 | 20,73% | R$ 120,46 | R$ 5.998,91 | CPA005 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.30 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR PARA TUBO DE Ø50 EM CONCRETO INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS | Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 500mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais | UN | 2,00 | 899,27 | 20,73% | R$ 1.085,69 | R$ 2.171,38 | CPA048 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.31 | BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 600mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais | UN | 1,00 | 772,59 | 20,73% | R$ 932,75 | R$ 932,75 | 804081 | SICRO-C |
| 6.2.32 | BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 800mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais | UN | 2,00 | 1.309,81 | 20,73% | R$ 1.581,33 | R$ 3.162,66 | 804101 | SICRO-C |
| 6.2.33 | BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 1000mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais | UN | 1,00 | 1.961,68 | 20,73% | R$ 2.368,34 | R$ 2.368,34 | 804121 | SICRO-C |
| 6.2.34 | BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 1200mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais | UN | 1,00 | 2.729,71 | 20,73% | R$ 3.295,58 | R$ 3.295,58 | 804141 | SICRO-C |
| **6.3** | **NIVELAMENTO E AJUSTE DAS CAIXAS EXISTENTES** | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | NIVELAMENTO E AJUSTE DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO EXISTENTES, CONSIDERANDO MATERIAL E SERVIÇO | Nivelamento e ajuste das caixas existentes para permitir a regularização com o pavimento, considerando material e serviço | UN | 10,00 | 365,33 | 20,73% | R$ 441,06 | R$ 4.410,60 | CPA146 | COMPOSIÇÃO |
| **7** | **PAVIMENTAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA** | | | | | | **∑** | **R$ 2.784.289,15** | | |
| **7.1** | **PAVIMENTAÇÃO NOVA ONDE TEM REMENDO PROFUNDO** | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE) | Camada de macadame seco e=100cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 400,00 | 154,10 | 20,73% | R$ 186,04 | R$ 74.416,00 | CPA121 | COMPOSIÇÃO |
| 7.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 60,00 | 156,75 | 20,73% | R$ 189,24 | R$ 11.354,40 | CPA122 | COMPOSIÇÃO |
| 7.1.3 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) | Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação (EAI), taxa de 1,3 kg/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material | M2 | 400,00 | 5,75 | 20,73% | R$ 6,94 | R$ 2.776,00 | CPA163 | COMPOSIÇÃO |
| 7.1.4 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 400,00 | 2,91 | 20,73% | R$ 3,51 | R$ 1.404,00 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 7.1.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=3,5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 14,00 | 1.824,84 | 20,73% | R$ 2.203,13 | R$ 30.843,82 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.1.6 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 400,00 | 2,91 | 20,73% | R$ 3,51 | R$ 1.404,00 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 7.1.7 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=3,50cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 14,00 | 1.824,84 | 20,73% | R$ 2.203,13 | R$ 30.843,82 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.1.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km) | TKM | 3648,54 | 0,83 | 20,73% | R$ 1,00 | R$ 3.648,54 | 5914389 | SICRO-C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.2** | **PAVIMENTAÇÃO NOVA ONDE TEMOS OS LIMPA RODAS** | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE) | Camada de macadame seco e=30cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 50,54 | 154,10 | 20,73% | R$ | 186,04 | R$ | 9.402,46 | CPA121 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 25,27 | 156,75 | 20,73% | R$ | 189,24 | R$ | 4.782,09 | CPA122 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.3 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) | Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação (EAI), taxa de 1,3 kg/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material | M2 | 168,46 | 5,75 | 20,73% | R$ | 6,94 | R$ | 1.169,11 | CPA163 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.4 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 168,46 | 2,91 | 20,73% | R$ | 3,51 | R$ | 591,29 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=3,5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 5,90 | 1.824,84 | 20,73% | R$ | 2.203,13 | R$ | 12.998,47 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.2.6 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 168,46 | 2,91 | 20,73% | R$ | 3,51 | R$ | 591,29 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.7 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=3,5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 5,90 | 1.824,84 | 20,73% | R$ | 2.203,13 | R$ | 12.998,47 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.2.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km) | TKM | 1537,14 | 0,83 | 20,73% | R$ | 1,00 | R$ | 1.537,14 | 5914389 | SICRO-C |
| **7.3** | **PAVIMENTAÇÃO SOBRE NOVAS REDES DE DRENAGEM** | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 235,32 | 156,75 | 20,73% | R$ | 189,24 | R$ | 44.531,96 | CPA122 | COMPOSIÇÃO |
| 7.3.2 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) | Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação (EAI), taxa de 1,3 kg/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material | M2 | 1568,80 | 5,75 | 20,73% | R$ | 6,94 | R$ | 10.887,47 | CPA163 | COMPOSIÇÃO |
| 7.3.3 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 1568,80 | 2,91 | 20,73% | R$ | 3,51 | R$ | 5.506,49 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 7.3.4 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=3,5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 54,91 | 1.824,84 | 20,73% | R$ | 2.203,13 | R$ | 120.973,87 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.3.5 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 1568,80 | 2,91 | 20,73% | R$ | 3,51 | R$ | 5.506,49 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 7.3.6 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=3,5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 54,91 | 1.824,84 | 20,73% | R$ | 2.203,13 | R$ | 120.973,87 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.3.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km) | TKM | 14308,56 | 0,83 | 20,73% | R$ | 1,00 | R$ | 14.308,56 | 5914389 | SICRO-C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.4** | **FRESAGEM de 2cm e RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA SUPERFICIAL de 7cm (3,50 + 3,50)** | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025 | Fresagem continua de revestimento betuminoso, e=2cm | M2 | 11632,88 | 8,96 | 20,73% | R$ 10,82 | R$ 125.867,76 | 96001 | SINAPI-C |
| 7.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte de material proveniente do fresamento empolado em 25% para o bota fora (DMT 3Km) | M3XKM | 872,48 | 2,87 | 20,73% | R$ 3,46 | R$ 3.018,78 | 93589 | SINAPI-C |
| 7.4.3 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 11632,88 | 2,91 | 20,73% | R$ 3,51 | R$ 40.831,41 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 7.4.4 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Reperfilamento de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), (e=3,5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 407,15 | 1.824,84 | 20,73% | R$ 2.203,13 | R$ 897.004,38 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.4.5 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 11632,88 | 2,91 | 20,73% | R$ 3,51 | R$ 40.831,41 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 7.4.6 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Reperfilamento de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), (e=3,5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 407,15 | 1.824,84 | 20,73% | R$ 2.203,13 | R$ 897.004,38 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.4.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km) | TKM | 106099,38 | 0,83 | 20,73% | R$ 1,00 | R$ 106.099,38 | 5914389 | SICRO-C |
| **7.5** | **FAIXA ELEVADA** | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 13,44 | 156,75 | 20,73% | R$ 189,24 | R$ 2.543,39 | CPA122 | COMPOSIÇÃO |
| 7.5.2 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 | M2 | 84,00 | 2,91 | 20,73% | R$ 3,51 | R$ 294,84 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 7.5.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 5,04 | 1.824,84 | 20,73% | R$ 2.203,13 | R$ 11.103,78 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.5.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km) | TKM | 656,88 | 0,83 | 20,73% | R$ 1,00 | R$ 656,88 | 5914389 | SICRO-C |
| **7.6** | **MEIO FIO** | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço | M | 1225,00 | 45,05 | 20,73% | R$ 54,39 | R$ 66.627,75 | CPA009 | COMPOSIÇÃO |
| 7.6.2 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço | M | 1445,00 | 39,53 | 20,73% | R$ 47,72 | R$ 68.955,40 | CPA010 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8** | **SINALIZAÇÃO VIÁRIA** | | | | | | **∑** | **R$** | **62.989,89** | | |
| 8.1 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa elevada (faixas de pedestre da plataforma) com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço | M² | 300,00 | 27,66 | 20,73% | R$ 33,39 | R$ | 10.017,00 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.2 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa continua simples ou dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrilica amarela, incluindo materiais e serviço | M² | 302,80 | 27,66 | 20,73% | R$ 33,39 | R$ | 10.110,49 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.3 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço | M² | 402,70 | 27,66 | 20,73% | R$ 33,39 | R$ | 13.446,15 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.4 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 1,00m com intervalo de 1,00m com tinta acrilica amarela, incluindo materiais e serviço | M² | 8,75 | 27,66 | 20,73% | R$ 33,39 | R$ | 292,16 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.5 | PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação) | UN | 9,00 | 444,63 | 20,73% | R$ 536,80 | R$ | 4.831,20 | CPA007 | COMPOSIÇÃO |
| 8.6 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 10,00 | 510,56 | 20,73% | R$ 616,40 | R$ | 6.164,00 | CPA093 | COMPOSIÇÃO |
| 8.7 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X80CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x80cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 6,00 | 795,91 | 20,73% | R$ 960,90 | R$ | 5.765,40 | CPA097 | COMPOSIÇÃO |
| 8.8 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: DUPLA, QUADRADA (45X45CM) E OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: DUPLA, quadrada (45x45cm) e octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 5,00 | 849,40 | 20,73% | R$ 1.025,48 | R$ | 5.127,40 | CPA098 | COMPOSIÇÃO |
| 8.9 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: DUPLA, QUADRADA (45X45CM) E REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: DUPLA, quadrada (45x45cm) e redonda (Ø50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 2,00 | 751,98 | 20,73% | R$ 907,87 | R$ | 1.815,74 | CPA167 | COMPOSIÇÃO |
| 8.10 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: TRIPLA, QUADRADA (45X45CM), REDONDA (Ø 50CM) E RETANGULAR (50X25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: TRIPLA quadrada (45x45cm), redonda (Ø50cm) e retangular (50X25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 5,00 | 897,93 | 20,73% | R$ 1.084,07 | R$ | 5.420,35 | CPA120 | COMPOSIÇÃO |
| | | | | | | | **TOTAL** | **R$** | **4.298.650,96** | | |

**DECLARAÇÕES:**

| | |
|---|---|
| 1 | Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC. |
| 2 | Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e atribuindo no orçamento os respectivos impostos necessários para cada situação, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO. |
| 3 | Na elaboração do orçamento, os custos dos itens SINAPI com atribuição São Paulo (AS) foram verificados, sendo que a especificidade local justifica a manutenção desses. |

WALTER DALPIAZ JUNIOR:04375008962

Assinado de forma digital por WALTER DALPIAZ JUNIOR:04375008962
Dados: 2026.03.18 17:10:56 -03'00'

**WALTER DALPIAZ JUNIOR**
**Engenheiro Civil - CREA/SC 075658-9**

Rio do Sul, 18 de março de 2026