

ORÇAMENTO

Pavimentação da Rua São João

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia | Endereço: Rua São João | Cidade: Agrolândia |
| Descrição: Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária. | Bairro: Centro | Extensão: 1444,03m |
| | Pav. Pista + Acostamento: 16540,99m ² | BDI: 23,37% |
| Referencia Orçamento: MARÇO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/04/2022 00:14:36 - DATA DE RT: 14/04/2022 SICRO DNIT JANEIRO 2022 SEM DESONERAÇÃO | | Data base: MARÇO/2022 |
| | | 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 | FONTES |
|--|--|---|-------|----------|---------------------|---------|---------------------|------------------------|--------|------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | Σ R\$ 75.821,47 | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU | VB | 1,00 | 61.458,60 | 23,37% | R\$ 75.821,47 | R\$ 75.821,47 | CPA151 | COMPOSIÇÃO |
| 2 CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | Σ R\$ 9.220,12 | | |
| 2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 183KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO) | Mobilização e desmobilização do container | VB | 1,00 | 2.673,55 | 23,37% | R\$ 3.298,36 | R\$ 3.298,36 | CPA152 | COMPOSIÇÃO |
| 2.2 | LOCAÇÃO 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 | 6,00 | 800,00 | 23,37% | R\$ 986,96 | R\$ 5.921,76 | 10775 | SINAPI-I |
| 3 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | Σ R\$ 12.770,28 | | |
| 3.1 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica | VB | 1,00 | 5.175,60 | 23,37% | R\$ 6.385,14 | R\$ 6.385,14 | CPA153 | COMPOSIÇÃO |
| 3.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica | VB | 1,00 | 5.175,60 | 23,37% | R\$ 6.385,14 | R\$ 6.385,14 | CPA154 | COMPOSIÇÃO |
| 4 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | Σ R\$ 14.235,49 | | |
| 4.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA | Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira | M2 | 2,88 | 309,56 | 23,37% | R\$ 381,90 | R\$ 1.099,87 | CPA137 | COMPOSIÇÃO |
| 4.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA | Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades) | M2 | 1,20 | 309,56 | 23,37% | R\$ 381,90 | R\$ 458,28 | CPA137 | COMPOSIÇÃO |
| 4.3 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo | M2 | 16540,99 | 0,37 | 23,37% | R\$ 0,46 | R\$ 7.608,86 | CPA144 | COMPOSIÇÃO |
| 4.4 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO | Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topografico | M | 2696,00 | 1,52 | 23,37% | R\$ 1,88 | R\$ 5.068,48 | CPA125 | COMPOSIÇÃO |
| 5 TERRAPLANAGEM | | | | | | | | Σ R\$ 37.028,92 | | |
| 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 dos taludes e do subleito | M3 | 1267,26 | 11,70 | 23,37% | R\$ 14,43 | R\$ 18.286,56 | 101126 | SINAPI-C |
| 5.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para botar fora, empolado em 25% (DMT 5,1Km) | M3XKM | 1805,02 | 3,15 | 23,37% | R\$ 3,89 | R\$ 7.021,53 | 97912 | SINAPI-C |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|----------|----------|--------|-----|----------|-----|------------|--------|------------|
| 5.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material proveniente das escavações no local da obra | M3 | 984,12 | 9,65 | 23,37% | R\$ | 11,91 | R\$ | 11.720,83 | 96385 | SINAPI-C |
| Σ R\$ 870.623,61 | | | | | | | | | | | | |
| 6 DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | | | | |
| 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_02/2021 | Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat. | M3 | 3113,88 | 12,94 | 23,37% | R\$ | 15,96 | R\$ | 49.697,52 | 90100 | SINAPI-C |
| 6.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 5,1Km) | M3XKM | 19850,99 | 3,15 | 23,37% | R\$ | 3,89 | R\$ | 77.220,35 | 97912 | SINAPI-C |
| 6.1.3 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm | M | 2004,00 | 41,63 | 23,37% | R\$ | 51,36 | R\$ | 102.925,44 | MPA030 | MERCADO |
| 6.1.4 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm | m | 30,00 | 91,24 | 23,37% | R\$ | 112,56 | R\$ | 3.376,80 | 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 | 442,00 | 61,49 | 23,37% | R\$ | 75,86 | R\$ | 33.530,12 | MPA032 | MERCADO |
| 6.1.6 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm | m | 21,00 | 104,39 | 23,37% | R\$ | 128,79 | R\$ | 2.704,59 | M2187 | SICRO-I |
| 6.1.7 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm | M | 163,00 | 73,69 | 23,37% | R\$ | 90,91 | R\$ | 14.818,33 | MPA034 | MERCADO |
| 6.1.8 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm | m | 17,00 | 164,50 | 23,37% | R\$ | 202,95 | R\$ | 3.450,15 | M2167 | SICRO-I |
| 6.1.9 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 2034,00 | 19,60 | 23,37% | R\$ | 24,18 | R\$ | 49.182,12 | CPA072 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.10 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 463,00 | 24,04 | 23,37% | R\$ | 29,66 | R\$ | 13.732,58 | CPA073 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.11 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 180,00 | 29,22 | 23,37% | R\$ | 36,05 | R\$ | 6.489,00 | CPA074 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.12 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DO LOTE ATÉ O TUBO DE CONCRETO DA DRENAGEM PLUVIAL, COMPOSTO DE 5M DE TUBO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, do lote até o tubo de concreto da drenagem pluvial, composto de 5m de tubo, fornecimento e instalação | UN | 194,00 | 275,52 | 23,37% | R\$ | 339,91 | R\$ | 65.942,54 | CPA085 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.13 | 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 | 61,00 | 1.280,73 | 23,37% | R\$ | 1.580,04 | R\$ | 96.382,44 | CPA147 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.14 | 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 | 14,00 | 1.436,52 | 23,37% | R\$ | 1.772,23 | R\$ | 24.811,22 | CPA148 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.15 | 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 | 5,00 | 1.715,45 | 23,37% | R\$ | 2.116,35 | R\$ | 10.581,75 | CPA149 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.16 | 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 | 2,00 | 555,88 | 23,37% | R\$ | 685,79 | R\$ | 1.371,58 | CPA080 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.17 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 4,00 | 722,33 | 23,37% | R\$ | 891,14 | R\$ | 3.564,56 | CPA081 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.18 | 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 | 6,00 | 893,86 | 23,37% | R\$ | 1.102,76 | R\$ | 6.616,56 | CPA082 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.19 | 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 | 1.331,06 | 23,37% | R\$ | 1.642,13 | R\$ | 1.642,13 | CPA083 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.20 | 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 | 19,00 | 1.681,90 | 23,37% | R\$ | 2.074,96 | R\$ | 39.424,24 | CPA130 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro - sem tampa | UN | 1,00 | 1.285,58 | 23,37% | R\$ | 1.586,02 | R\$ | 1.586,02 | CPA024 | COMPOSIÇÃO |
| 6.0.1 | 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 | 3,00 | 1.900,74 | 23,37% | R\$ | 2.344,94 | R\$ | 7.034,82 | CPA131 | COMPOSIÇÃO |
| 6.0.2 | 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 | 1,00 | 2.239,53 | 23,37% | R\$ | 2.762,91 | R\$ | 2.762,91 | CPA132 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------|----------|----------|--------|---------------------------|----------------|--------|------------|
| 6.0.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM 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 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 2.792,38 | 23,37% | R\$ 3.444,96 | R\$ 3.444,96 | CPA133 | COMPOSIÇÃO |
| 6.0.4 | CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Camada com brita n° 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 221,18 | 70,77 | 23,37% | R\$ 87,31 | R\$ 19.311,23 | CPA111 | COMPOSIÇÃO |
| 6.0.5 | REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Reaterro das valas com brita n° 2, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 2324,94 | 67,41 | 23,37% | R\$ 83,16 | R\$ 193.342,01 | CPA005 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SOBRE BERÇO DE CONCRETO | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | ESCOVAÇÃO 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_02/2021 | Escavação mec.de vala não escorarda material de 1° cat. | M3 | 64,60 | 5,74 | 23,37% | R\$ 7,08 | R\$ 457,37 | 90091 | SINAPI-C |
| 6.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 5,1Km) | M3XKM | 411,83 | 3,15 | 23,37% | R\$ 3,89 | R\$ 1.602,02 | 97912 | SINAPI-C |
| 6.1.3 | 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 | 4,56 | 69,56 | 23,37% | R\$ 85,82 | R\$ 391,34 | CPA127 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.4 | CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,480m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos duplos com DN 800mm, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 9,12 | 69,56 | 23,37% | R\$ 85,82 | R\$ 782,68 | CPA127 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 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 | 9,50 | 109,72 | 23,37% | R\$ 135,36 | R\$ 1.285,92 | 96533 | SINAPI-C |
| 6.1.6 | 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 | 3,59 | 399,75 | 23,37% | R\$ 493,17 | R\$ 1.770,48 | 94963 | SINAPI-C |
| 6.1.7 | 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 0,378m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos duplos com DN 800mm, incluindo materiais e serviço. | M3 | 7,18 | 399,75 | 23,37% | R\$ 493,17 | R\$ 3.540,96 | 94963 | SINAPI-C |
| 6.1.8 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 800mm | m | 19,00 | 219,56 | 23,37% | R\$ 270,87 | R\$ 5.146,53 | M2171 | SICRO-I |
| 6.1.9 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 800MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 800mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 19,00 | 41,33 | 23,37% | R\$ 50,99 | R\$ 968,81 | CPA075 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.10 | REATERRO DAS VALAS COM 30% DE BRITA E 70% DE RACHÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO E TRANSPORTE. | Reaterro das valas com 30% de BRITA e 70% de RACHÃO, com fornecimento de material, incluindo materiais, serviço e transporte | M3 | 42,77 | 69,56 | 23,37% | R\$ 85,82 | R\$ 3.670,52 | CPA128 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.11 | 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 | 3,00 | 804,10 | 23,37% | R\$ 992,02 | R\$ 2.976,06 | CPA048 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.12 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 600mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais | UN | 3,00 | 2.269,21 | 23,37% | R\$ 2.799,52 | R\$ 8.398,56 | 102738 | SINAPI-C |
| 6.1.13 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 800mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais | UN | 1,00 | 3.798,65 | 23,37% | R\$ 4.686,39 | R\$ 4.686,39 | 102739 | SINAPI-C |
| 7 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | Σ R\$ 2.757.187,94 | | | |
| 7.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador | M2 | 16540,99 | 2,06 | 23,37% | R\$ 2,54 | R\$ 42.014,11 | 100576 | SINAPI-C |
| 7.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE) | Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 4333,80 | 103,81 | 23,37% | R\$ 128,07 | R\$ 555.029,77 | CPA121 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|----------------|----------|----------|--------|-----|----------|------------------------|--------------|---------|------------|
| 7.1.3 | 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 tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 2513,64 | 105,87 | 23,37% | R\$ | 130,61 | R\$ | 328.306,52 | CPA122 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m ² , com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material | M2 | 16540,99 | 9,81 | 23,37% | R\$ | 12,10 | R\$ | 200.145,98 | CPA163 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.2 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m ² com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 16540,99 | 2,76 | 23,37% | R\$ | 3,41 | R\$ | 56.404,78 | 96402 | SINAPI-C |
| 7.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 827,05 | 1.370,60 | 23,37% | R\$ | 1.690,91 | R\$ | 1.398.467,12 | 95995 | SINAPI-C |
| 7.2.4 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 47Km) | tkm | 99308,65 | 0,66 | 23,37% | R\$ | 0,81 | R\$ | 80.440,01 | 5914389 | SICRO-C |
| 7.3 LOMBADA | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M2 | 44,40 | 2,76 | 23,37% | R\$ | 3,41 | R\$ | 151,40 | 96402 | SINAPI-C |
| 7.3.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m ² | M3 | 0,84 | 1.185,40 | 23,37% | R\$ | 1.462,43 | R\$ | 1.228,44 | 95996 | SINAPI-C |
| 7.3.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | tkm | 101,05 | 0,66 | 23,37% | R\$ | 0,81 | R\$ | 81,85 | 5914389 | SICRO-C |
| 7.4 MEIO FIO | | | | | | | | | | | | |
| 7.5 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço | M | 7,00 | 23,67 | 23,37% | R\$ | 29,20 | R\$ | 204,40 | CPA010 | COMPOSIÇÃO |
| 7.5.1 | 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 | 2908,00 | 26,40 | 23,37% | R\$ | 32,57 | R\$ | 94.713,56 | CPA009 | COMPOSIÇÃO |
| 8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | Σ R\$ 33.345,43 | | | |
| 8.1 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | Pintura de faixa contínua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço | m ² | 278,12 | 33,97 | 23,37% | R\$ | 41,91 | R\$ | 11.656,01 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.2 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço | m ² | 286,27 | 33,97 | 23,37% | R\$ | 41,91 | R\$ | 11.997,58 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.3 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 2,00m com intervalo de 4,00m com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço | m ² | 0,98 | 33,97 | 23,37% | R\$ | 41,91 | R\$ | 41,07 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.3.1 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | Pintura de sinalização da lombada | m ² | 14,81 | 33,97 | 23,37% | R\$ | 41,91 | R\$ | 620,69 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.4 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: 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: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 1,00 | 508,94 | 23,37% | R\$ | 627,88 | R\$ | 627,88 | CPA092 | COMPOSIÇÃO |
| 8.5 | 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 | 7,00 | 454,13 | 23,37% | R\$ | 560,26 | R\$ | 3.921,82 | CPA093 | COMPOSIÇÃO |
| 8.6 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 2,00 | 456,43 | 23,37% | R\$ | 563,10 | R\$ | 1.126,20 | CPA094 | 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 | 2,00 | 632,74 | 23,37% | R\$ | 780,61 | R\$ | 1.561,22 | CPA097 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|----|-------|--------|--------|------------|-------------------------------|--------|------------|
| 8.8 | 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 | 2,00 | 726,66 | 23,37% | R\$ 896,48 | R\$ 1.792,96 | CPA120 | COMPOSIÇÃO |
| 9 OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | | | | Σ R\$ 24.208,80 | | |
| 9.1 | ATERRO DA LAGOA COM PEDRA MATACO | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | ATERRO EM PEDRA MATACO, EXCLUSIVE PEDRAS | Aterro da lagoa com pedra mataco, exclusive material | M3 | 60,00 | 327,05 | 23,37% | R\$ 403,48 | R\$ 24.208,80 | CPA174 | COMPOSIÇÃO |
| | | | | | | | | TOTAL R\$ 3.834.442,06 | | |

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.

GABRIELA SKOWASCH BOSSE
Engenheira Civil - CREA/SC 178.970-0

Rio do Sul, 17 de maio de 2022