

**ORÇAMENTO**

**Pavimentação da Rua Ricardo Hobus**

|   |                                |                          |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Proprietário:<br>Prefeitura Municipal de Agrolândia   | Endereço:<br>Rua Ricardo Hobus | Cidade:<br>Agrolândia    |
| Descrição:<br>Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária  | Bairro:<br>Centro              | Extensão:<br>595,15m     |
|   | Pav. Pista:<br>5114,72m²       | BDI:<br>23,37%           |
| Referencia Orçamento: MARÇO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/04/2022 00:14:36 - DATA DE RT: 14/04/2022<br>SICRO DNIT JANEIRO 2022 SEM DESONERAÇÃO |                                | Data base:<br>MARÇO/2022 |
|   |                                | Revisão:<br>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      |
|--|--|---|-----|---------|---------------------|---------|---------------------|------------------------|--------|------------|
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |  |   |     |         |                     |         |                     | <b>Σ R\$ 23.030,91</b> |        |            |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU | VB  | 1,00    | 18.668,16           | 23,37%  | R\$ 23.030,91       | R\$ 23.030,91          | CPA151 | COMPOSIÇÃO |
| <b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>  |  |   |     |         |                     |         |                     | <b>Σ R\$ 7.333,15</b>  |        |            |
| 2.1  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 188KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO) | Mobilização e desmobilização do container   | VB  | 1,00    | 2.744,03            | 23,37%  | R\$ 3.385,31        | R\$ 3.385,31           | 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 | 4,00    | 800,00              | 23,37%  | R\$ 986,96          | R\$ 3.947,84           | 10775  | SINAPI-I   |
| <b>3 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b> |  |   |     |         |                     |         |                     | <b>Σ R\$ 8.694,58</b>  |        |            |
| 3.1  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA   | Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica                                | VB  | 1,00    | 3.523,78            | 23,37%  | R\$ 4.347,29        | R\$ 4.347,29           | CPA153 | COMPOSIÇÃO |
| 3.2  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  | Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica                             | VB  | 1,00    | 3.523,78            | 23,37%  | R\$ 4.347,29        | R\$ 4.347,29           | CPA154 | COMPOSIÇÃO |
| <b>4 SERVIÇOS INICIAIS</b>   |  |   |     |         |                     |         |                     | <b>Σ R\$ 5.050,20</b>  |        |            |
| 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  | 5114,72 | 0,37                | 23,37%  | R\$ 0,46            | R\$ 2.352,77           | 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   | 606,00  | 1,52                | 23,37%  | R\$ 1,88            | R\$ 1.139,28           | CPA125 | COMPOSIÇÃO |
| <b>5 TERRAPLANAGEM</b>   |  |   |     |         |                     |         |                     | <b>Σ R\$ 11.858,26</b> |        |            |
| 5.1  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÁMINA: 5,20M3). AF_07/2020   | Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito      | M3  | 500,34  | 11,70               | 23,37%  | R\$ 14,43           | R\$ 7.219,83           | 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 bota fora, empolado em 25% (DMT 0,8Km)           | M3XKM | 164,66 | 3,15     | 23,37% | R\$ | 3,89     | R\$ | 640,53                  | 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    | 335,68 | 9,65     | 23,37% | R\$ | 11,91    | R\$ | 3.997,90                | 96385   | SINAPI-C   |
| <b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>  |  |  |       |        |          |        |     |          |     | <b>Σ R\$ 222.749,00</b> |         |            |
| <b>6.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO</b>                                   |  |  |       |        |          |        |     |          |     |                         |         |            |
| 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    | 683,08 | 12,94    | 23,37% | R\$ | 15,96    | R\$ | 10.901,96               | 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 0,8Km)  | M3XKM | 683,08 | 3,15     | 23,37% | R\$ | 3,89     | R\$ | 2.657,18                | 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     | 337,00 | 41,63    | 23,37% | R\$ | 51,36    | R\$ | 17.308,32               | MPA030  | MERCADO    |
| 6.1.4  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM   | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm   | M     | 262,00 | 61,49    | 23,37% | R\$ | 75,86    | R\$ | 19.875,32               | MPA032  | MERCADO    |
| 6.1  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m   | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm  | m     | 7,00   | 104,39   | 23,37% | R\$ | 128,79   | R\$ | 901,53                  | M2187   | SICRO-I    |
| 6.1.5  | 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     | 337,00 | 19,60    | 23,37% | R\$ | 24,18    | R\$ | 8.148,66                | CPA072  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.6  | 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     | 269,00 | 24,04    | 23,37% | R\$ | 29,66    | R\$ | 7.978,54                | CPA073  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.7  | 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    | 23,00  | 275,52   | 23,37% | R\$ | 339,91   | R\$ | 7.817,93                | CPA085  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.8  | 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    | 11,00  | 1.280,73 | 23,37% | R\$ | 1.580,04 | R\$ | 17.380,44               | CPA147  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.9  | 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    | 6,00   | 1.436,52 | 23,37% | R\$ | 1.772,23 | R\$ | 10.633,38               | CPA148  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.10   | 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    | 1,00   | 722,33   | 23,37% | R\$ | 891,14   | R\$ | 891,14                  | CPA081  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.11   | 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    | 4,00   | 1.681,90 | 23,37% | R\$ | 2.074,96 | R\$ | 8.299,84                | CPA130  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.12   | 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    | 2,00   | 1.900,74 | 23,37% | R\$ | 2.344,94 | R\$ | 4.689,88                | CPA131  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.13   | 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    | 51,10  | 70,77    | 23,37% | R\$ | 87,31    | R\$ | 4.461,54                | CPA111  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.14   | REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.  | M3    | 496,00 | 67,41    | 23,37% | R\$ | 83,16    | R\$ | 41.247,36               | CPA005  | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.15   | 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   | 804,10   | 23,37% | R\$ | 992,02   | R\$ | 1.984,04                | CPA048  | COMPOSIÇÃO |
| <b>6.2 SARJETAS, TRANSPOSIÇÃO, DRENO PROFUNDO, DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES DE ENERGIA</b> |  |  |       |        |          |        |     |          |     |                         |         |            |
| 6.2.1  | DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Dreno longitudinal profundo p/corte em solo com tubo PEAD perfurado e preenchimento em brita envolopado com manta geotextil                                  | M     | 335,00 | 54,47    | 23,37% | R\$ | 67,20    | R\$ | 22.512,00               | CPA087  | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.2  | Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - escavação mecânica - areia e brita comerciais  | Sarjeta Triangular de concreto - STC 07, incluindo escavação, materiais e serviço  | m     | 327,00 | 66,38    | 23,37% | R\$ | 81,89    | R\$ | 26.778,03               | 2003331 | SICRO-C    |
| 6.2.3  | CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM TAMPA CEGA DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO   | Caixa Coletora da Sarjeta em bloco de concreto preenchido com concreto, incluindo escavação, materiais e serviço   | UN    | 3,00   | 1.601,45 | 23,37% | R\$ | 1.975,71 | R\$ | 5.927,13                | CPA168  | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.4  | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais   | Transposição de segmento de sarjetas - TSS 02  | m     | 7,00   | 216,52   | 23,37% | R\$ | 267,12   | R\$ | 1.869,84                | 2003359 | SICRO-C    |

|   |   |   |     |          |          |        |              |                         |         |            |  |
|---|---|---|-----|----------|----------|--------|--------------|-------------------------|---------|------------|--|
| 6.2.5   | Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais   | Dissipador de energia - DEB 01 (para ser utilizado no final da descida d'água)  | un  | 1,00     | 393,08   | 23,37% | R\$ 484,94   | R\$ 484,94              | 2003449 | SICRO-C    |  |
| <b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>                         |   |   |     |          |          |        |              | <b>Σ R\$ 842.124,31</b> |         |            |  |
| <b>7.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO</b> |   |   |     |          |          |        |              |                         |         |            |  |
| 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  | 5114,72  | 2,06     | 23,37% | R\$ 2,54     | R\$ 12.991,39           | 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  | 1360,51  | 103,81   | 23,37% | R\$ 128,07   | R\$ 174.240,52          | 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  | 780,60   | 105,87   | 23,37% | R\$ 130,61   | R\$ 101.954,17          | CPA122  | COMPOSIÇÃO |  |
| <b>7.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>             |   |   |     |          |          |        |              |                         |         |            |  |
| 7.2.1   | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30  | Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material  | M2  | 5114,72  | 9,81     | 23,37% | R\$ 12,10    | R\$ 61.888,11           | 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/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais   | M2  | 5114,72  | 2,76     | 23,37% | R\$ 3,41     | R\$ 17.441,20           | 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  | 255,74   | 1.370,60 | 23,37% | R\$ 1.690,91 | R\$ 432.433,32          | 95995   | SINAPI-C   |  |
| 7.2.4   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 25Km)   | tkm | 16334,00 | 0,66     | 23,37% | R\$ 0,81     | R\$ 13.230,54           | 5914389 | SICRO-C    |  |
| <b>7.3 MEIO FIO</b>                           |   |   |     |          |          |        |              |                         |         |            |  |
| 7.3.1   | 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   | 858,00   | 26,40    | 23,37% | R\$ 32,57    | R\$ 27.945,06           | CPA009  | COMPOSIÇÃO |  |

| 8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA |   |   |    |        |        |        |     |                               |     |          | Σ R\$ 11.663,35 |            |
|----------------------|---|---|----|--------|--------|--------|-----|-------------------------------|-----|----------|-----------------|------------|
| 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            | m² | 41,05  | 33,97  | 23,37% | R\$ | 41,91                         | R\$ | 1.720,41 | 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   | m² | 119,07 | 33,97  | 23,37% | R\$ | 41,91                         | R\$ | 4.990,22 | 5213401         | SICRO-C    |
| 8.3                  | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm   | Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço  | m² | 38,99  | 33,97  | 23,37% | R\$ | 41,91                         | R\$ | 1.634,07 | 5213401         | SICRO-C    |
| 8.4                  | 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 | 1,00   | 417,05 | 23,37% | R\$ | 514,51                        | R\$ | 514,51   | CPA007          | 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 | 4,00   | 454,13 | 23,37% | R\$ | 560,26                        | R\$ | 2.241,04 | 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 | 1,00   | 456,43 | 23,37% | R\$ | 563,10                        | R\$ | 563,10   | CPA094          | COMPOSIÇÃO |
|                      |   |   |    |        |        |        |     | <b>TOTAL R\$ 1.132.503,76</b> |     |          |                 |            |

#### 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, 19 de abril de 2022