

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1                   |          |        | SERVIÇOS INICIAIS   |                                     |        |           |            | 64.084,11        |          |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²     | 1,0000000 | 466,22     | 466,22           |          |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²     | 0,5000000 | 23,80      | 11,90            |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3729000 | 27,31      | 10,18            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,1186000 | 22,19      | 24,82            |          |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M      | 3,2083000 | 5,81       | 18,64            |          |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²     | 1,0000000 | 400,00     | 400,00           |          |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                            | KG     | 0,0113000 | 37,40      | 0,42             |          |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                            | KG     | 0,0132000 | 20,04      | 0,26             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 14,79  | LS =>     | 12,41      | MO com LS =>     | 27,20    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 138,79 |           |            | Valor com BDI => | 605,01   |
|                     |          |        |   |                                     |        | Quant. => | 6.0000000  | Preço Total =>   | 3.630,06 |

| 1.2        | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|------------|--------|-------|---|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 021101 | SBC   | MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO               | CONTENCOES      | UN       | 1,0000000 | 15.000,00  | 15.000,00        |           |
| Insumo     | 005509 | SBC   | MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT. | Material        | UN       | 1,0000000 | 15.000,00  | 15.000,00        |           |
|            |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|            |        |       |   | Valor do BDI => | 4.465,50 |           |            | Valor com BDI => | 19.465,50 |
|            |        |       |   |                 |          | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 38.931,00 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |        |        |   |   |    |           |          |          |
|---------------------|--------|--------|---|---|----|-----------|----------|----------|
| Composição          | 93207  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m² | 1,0000000 | 1.105,71 | 1.105,71 |
| Composição Auxiliar | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019  | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem   | UN | 0,0193000 | 36,52    | 0,70     |
| Composição Auxiliar | 100665 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas  | m² | 0,0964000 | 739,36   | 71,27    |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | Alvenarias Diversas   | m³ | 0,0239000 | 1.066,50 | 25,48    |
| Composição Auxiliar | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,0193000 | 382,30   | 7,37     |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,1734000 | 26,62    | 4,61     |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | Alvenaria de Vedação  | m² | 0,1023000 | 93,69    | 9,58     |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais   | UN | 0,0385000 | 540,06   | 20,79    |
| Composição Auxiliar | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais   | UN | 0,0193000 | 435,12   | 8,39     |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais   | UN | 0,0385000 | 305,73   | 11,77    |
| Composição Auxiliar | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  | Massa Única Interna   | m² | 0,0385000 | 30,30    | 1,16     |
| Composição Auxiliar | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022   | Chapisco  | m² | 0,2047000 | 12,29    | 2,51     |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | Pintura Interna   | m² | 4,4976000 | 15,61    | 70,20    |

|                     |       |        |   |  |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|---|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 0,0385000 | 40,59  | 1,56  |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | M  | 0,1388000 | 20,47  | 2,84  |
| Composição Auxiliar | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | M  | 0,1253000 | 25,62  | 3,21  |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | M  | 0,1472000 | 35,67  | 5,25  |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN | 0,0771000 | 9,74   | 0,75  |
| Composição Auxiliar | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN | 0,0578000 | 9,94   | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN | 0,0193000 | 15,14  | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN | 0,0578000 | 40,56  | 2,34  |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN | 0,0578000 | 24,11  | 1,39  |
| Composição Auxiliar | 89796 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN | 0,0385000 | 42,69  | 1,64  |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                 | Rasgos e Fixações  | M  | 0,1002000 | 7,80   | 0,78  |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                 | Rasgos e Fixações  | M  | 0,1002000 | 15,70  | 1,57  |
| Composição Auxiliar | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                       | Esquadrias - Portas  | UN | 0,0385000 | 413,80 | 15,93 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                       | Esquadrias - Portas  | UN | 0,0578000 | 451,93 | 26,12 |

|                     |       |        |  |   |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações   | M  | 0,5300000 | 11,35  | 6,01  |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações   | M  | 1,7344000 | 4,23   | 7,33  |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | Esquadrias - Portas   | m² | 0,0324000 | 694,88 | 22,51 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,5300000 | 10,03  | 5,31  |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1,7344000 | 13,01  | 22,56 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,1927000 | 16,99  | 3,27  |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1,4165000 | 3,33   | 4,71  |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 3,4689000 | 4,87   | 16,89 |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 2,0235000 | 7,60   | 15,37 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,1734000 | 16,14  | 2,79  |
| Composição Auxiliar | 91945 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0578000 | 13,61  | 0,78  |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0771000 | 30,11  | 2,32  |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,1542000 | 46,41  | 7,15  |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,1349000 | 48,90  | 6,59  |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | Estrutura e Trama para Cobertura  | m² | 1,3621000 | 22,94  | 31,24 |

|                     |       |        |   |  |    |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|---|--|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | Escavação de Valas   | m³ | 0,0233000 | 87,77  | 2,04   |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas   | m³ | 0,0060000 | 26,32  | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | Telhamento para Cobertura  | m² | 1,3621000 | 77,58  | 105,67 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas   | m² | 0,0289000 | 727,42 | 21,02  |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024  | Lastro   | m² | 0,0054000 | 20,84  | 0,11   |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | Lastro   | m² | 1,3559000 | 40,29  | 54,62  |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes | UN | 0,2891000 | 23,87  | 6,90   |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes | UN | 0,1349000 | 20,35  | 2,74   |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA           | UN | 0,0385000 | 81,65  | 3,14   |
| Composição Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | Caixas Enterradas  | UN | 0,0385000 | 169,16 | 6,51   |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | Caixas Enterradas  | UN | 0,0193000 | 475,78 | 9,18   |
| Composição Auxiliar | 98283 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                | M  | 0,6167000 | 9,81   | 6,04   |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras                                | m² | 0,2979000 | 102,62 | 30,57  |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras                                | m² | 0,1581000 | 81,84  | 12,93  |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras                                | m² | 0,4654000 | 120,75 | 56,19  |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024   | Instalações para Canteiros de Obras                                | m² | 0,3629000 | 153,32 | 55,63  |

|                     |          |        |  |   |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024   | Instalações para Canteiros de Obras   | m² | 0,2470000 | 96,67  | 23,87 |
| Composição Auxiliar | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras   | m² | 0,1926000 | 123,62 | 23,80 |
| Composição Auxiliar | 89171    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | PISO - PISOS  | m² | 0,0806000 | 67,35  | 5,42  |
| Composição Auxiliar | 89173    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m² | 0,2047000 | 38,89  | 7,96  |
| Composição Auxiliar | 89957    | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS  | UN | 0,0964000 | 138,04 | 13,30 |
| Composição Auxiliar | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M  | 0,1927000 | 18,75  | 3,61  |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                           | UN | 0,1156000 | 157,87 | 18,24 |
| Composição Auxiliar | 97593    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                           | UN | 0,0771000 | 134,88 | 10,39 |
| Composição Auxiliar | 97611    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E  | UN | 0,0385000 | 19,02  | 0,73  |
| Composição Auxiliar | 97612    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E  | UN | 0,0385000 | 20,49  | 0,78  |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m² | 0,3429000 | 149,65 | 51,31 |
| Composição Auxiliar | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m² | 0,1820000 | 129,44 | 23,55 |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO  | Material  | CJ | 0,0578000 | 78,05  | 4,51  |
| Insumo              | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA  | Material  | CJ | 0,0385000 | 87,39  | 3,36  |

|        |          |        |  |                 |        |                     |                   |                          |                  |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A                                   | Material        | UN     | 0,0193000           | 183,75            | 3,54                     |                  |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                              | Material        | UN     | 0,0193000           | 177,69            | 3,42                     |                  |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material        | m²     | 0,9938000           | 82,09             | 81,58                    |                  |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 109,85 | LS =>               | 92,13             | MO com LS =>             | 201,98           |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 329,16 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 1.434,87         |
|        |          |        |  |                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>21.523,05</b> |

|                                       |        |         |                               |                          |     |           |            |           |
|---------------------------------------|--------|---------|-------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 2                                     |        |         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA         |                          |     |           |            | 78.903,66 |
| 2.1                                   | Código | Banco   | Descrição                     | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição                            | 002377 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA-ESTRADA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | MÊS | 1,0000000 | 10.133,79  | 10.133,79 |
| Custo Horário de Execução =>          |        |         |                               |                          |     |           |            | 0,0000    |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |        |         |                               |                          |     |           |            | 0,0000    |
| Custo do FIC =>                       |        |         |                               |                          |     |           |            | 0,0000    |
| Produção de Equipe =>                 |        |         |                               |                          |     |           |            | 1,0000    |
| Custo Unitário de Execução =>         |        |         |                               |                          |     |           |            | 0,0000    |

| D                             | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                                       | Quantidade      | Unidade  | Preço Unitário | Custo Horário |                  |           |
|-------------------------------|--------|--------|---|-----------------|----------|----------------|---------------|------------------|-----------|
| Atividade Auxiliar            | SINAPI | 93565  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,5000000       | MES      | 20.267,5800    | 10.133,7900   |                  |           |
| Custo Total das Atividades => |        |        |   |                 |          |                | 10.133,7900   |                  |           |
|                               |        |        |   | MO sem LS =>    | 5.393,28 | LS =>          | 4.523,35      | MO com LS =>     | 9.916,63  |
|                               |        |        |   | Valor do BDI => | 3.016,82 |                |               | Valor com BDI => | 13.150,61 |
|                               |        |        |   |                 |          | Quant. =>      | 6,0000000     | Preço Total =>   | 78.903,66 |

|                     |        |        |  |  |     |           |            |              |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------------|
| 3                   |        |        | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM  |  |     |           |            | 1.283.187,54 |
| 3.1                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | Supressão Vegetal  | m²  | 1,0000000 | 0,65       | 0,65         |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0046000 | 23,04      | 0,10         |
| Composição Auxiliar | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0029000 | 75,97      | 0,22         |

|                     |       |        |  |  |      |                  |        |                |            |
|---------------------|-------|--------|--|--|------|------------------|--------|----------------|------------|
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0017000        | 197,52 | 0,33           |            |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>   | 0,08 | LS =>            | 0,06   | MO com LS =>   | 0,14       |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>  | 0,19 | Valor com BDI => |        | 0,84           |            |
|                     |       |        |  |  |      | Quant. =>        | #####  | Preço Total => | 154.089,75 |

| 3.2                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 101114 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020   | Escavação Horizontal                                     | m³   | 1,0000000        | 4,43       | 4,43         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0310000        | 22,19      | 0,68         |      |
| Composição Auxiliar | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0195000        | 75,97      | 1,48         |      |
| Composição Auxiliar | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0115000        | 197,52     | 2,27         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>   | 0,57 | LS =>            | 0,48       | MO com LS => | 1,05 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>  | 1,31 | Valor com BDI => |            | 5,74         |      |
|                     |        |        |  | Quant. => #####  |      | Preço Total =>   |            | 156.069,16   |      |

| 3.3                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.          | Valor Unit     | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------------|----------------|------------------|------|
| Composição          | 93594  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM | 1,0000000       | 2,14           | 2,14             |      |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0070000       | 273,55         | 1,91             |      |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0030000       | 78,32          | 0,23             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 0,13 | LS =>           | 0,11           | MO com LS =>     | 0,24 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 0,63 |                 |                | Valor com BDI => | 2,77 |
|                     |        |        |   |  |      | Quant. => ##### | Preço Total => | 741.371,96       |      |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|                     |       |        |   |  |                 |           |        |                |              |                  |            |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----------------|-----------|--------|----------------|--------------|------------------|------------|
| Composição          | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                  | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m³              | 1,0000000 | 6,57   | 6,57           |              |                  |            |
| Composição Auxiliar | 5901  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0042570 | 321,78 | 1,36           |              |                  |            |
| Composição Auxiliar | 5903  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0111688 | 77,33  | 0,86           |              |                  |            |
| Composição Auxiliar | 5932  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0045112 | 254,11 | 1,14           |              |                  |            |
| Composição Auxiliar | 5934  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0109146 | 97,21  | 1,06           |              |                  |            |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0154259 | 22,19  | 0,34           |              |                  |            |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0031484 | 221,51 | 0,69           |              |                  |            |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0122774 | 91,69  | 1,12           |              |                  |            |
|                     |       |        |   |  | MO sem LS =>    | 0,67      | LS =>  | 0,56           | MO com LS => | 1,23             |            |
|                     |       |        |   |  | Valor do BDI => | 1,95      |        |                |              | Valor com BDI => | 8,52       |
|                     |       |        |   |  | Quant. => ##### |           |        | Preço Total => |              |                  | 231.656,67 |

|                     |        |        |  |  |     |           |            |       |              |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|--------------|
| 4                   |        |        | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO  |  |     |           |            |       | 1.207.769,79 |
| 4.1                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |              |
| Composição          | 101114 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020   | Escavação Horizontal                                     | m³  | 1,0000000 | 4,43       | 4,43  |              |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0310000 | 22,19      | 0,68  |              |
| Composição Auxiliar | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0195000 | 75,97      | 1,48  |              |

|                     |       |        |  |  |      |                 |                |                  |      |
|---------------------|-------|--------|--|--|------|-----------------|----------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0115000       | 197,52         | 2,27             |      |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>   | 0,57 | LS =>           | 0,48           | MO com LS =>     | 1,05 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>  | 1,31 |                 |                | Valor com BDI => | 5,74 |
|                     |       |        |  |  |      | Quant. => ##### | Preço Total => | 156.069,16       |      |

| 4.2                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.          | Valor Unit     | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------------|----------------|------------------|------|
| Composição          | 93594  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM | 1,0000000       | 2,14           | 2,14             |      |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0070000       | 273,55         | 1,91             |      |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0030000       | 78,32          | 0,23             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 0,13 | LS =>           | 0,11           | MO com LS =>     | 0,24 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 0,63 |                 |                | Valor com BDI => | 2,77 |
|                     |        |        |   |  |      | Quant. => ##### | Preço Total => | 741.371,96       |      |

| 4.3                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96386  | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                  | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m³  | 1,0000000 | 6,57       | 6,57  |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0042570 | 321,78     | 1,36  |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0111688 | 77,33      | 0,86  |
| Composição Auxiliar | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0045112 | 254,11     | 1,14  |

|                     |       |        |   |  |      |                 |                |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---|--|------|-----------------|----------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 5934  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0109146       | 97,21          | 1,06             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0154259       | 22,19          | 0,34             |      |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0031484       | 221,51         | 0,69             |      |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0122774       | 91,69          | 1,12             |      |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>   | 0,67 | LS =>           | 0,56           | MO com LS =>     | 1,23 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>  | 1,95 |                 |                | Valor com BDI => | 8,52 |
|                     |       |        |   |  |      | Quant. => ##### | Preço Total => | 231.656,67       |      |

| 4.4                                   | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |              | Und            | Quant.            | Valor Unit    | Total         |
|---------------------------------------|---------|--------|--|------------|--------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|
| Composição                            | 4413905 | SICRO3 | Hidrossemeadura  |            |              | m²             | 1,0000000         | 6,89          | 6,89          |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização   |                | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                       |         |        |  |            | Operativa    | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                                | E9792   | SICRO3 | Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW | 1,0000000  | 1,00         | 0,00           | 547,3236          | 133,4925      | 547,3236      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |  |            |              |                |                   |               | 547,3236      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Salário Hora |                |                   |               | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente   | 8,0000000  |              |                |                   | 19,7756       | 158,2048      |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |  |            |              |                |                   |               | 158,2048      |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |        |  |            |              |                |                   |               | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |  |            |              |                |                   |               | 705,5284      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |  |            |              |                |                   |               | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |  |            |              |                |                   |               | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |  |            |              |                |                   |               | 415,0000      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |  |            |              |                |                   |               | 1,7001        |
| C                                     | Banco   | Código | Material   | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário |                   | Custo Horário |               |
| Insumo                                | SICRO3  | M0050  | Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura                   | 0,0280000  | kg           | 94,8196        |                   | 2,6549        |               |
| Insumo                                | SICRO3  | M0220  | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)                     | 0,0600000  | kg           | 3,0945         |                   | 0,1857        |               |

|        |        |       |  |           |    |         |        |
|--------|--------|-------|--|-----------|----|---------|--------|
| Insumo | SICRO3 | M0225 | Adubo orgânico composto                                    | 0,2000000 | kg | 0,2829  | 0,0566 |
| Insumo | SICRO3 | M0217 | Enxofre  | 0,0030000 | kg | 3,8060  | 0,0114 |
| Insumo | SICRO3 | M1756 | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura | 0,5000000 | kg | 2,9250  | 1,4625 |
| Insumo | SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico                                     | 0,1750000 | kg | 0,1699  | 0,0297 |
| Insumo | SICRO3 | M0223 | Sementes para hidrossemeadura                              | 0,0250000 | kg | 30,1554 | 0,7539 |

Custo Total do Material => 5,1547

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0050  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000300  | t       | 31,2700        | 0,0009        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0220  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000600  | t       | 31,2700        | 0,0019        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0225  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0002000  | t       | 31,2700        | 0,0063        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1756  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0005000  | t       | 31,2700        | 0,0156        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1755  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0001800  | t       | 31,2700        | 0,0056        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0223  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000300  | t       | 31,2700        | 0,0009        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0312

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|--|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
|                       |        |        |  |            |         | LN                                  | RP                           | P                            |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0050  | Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0000300  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,06        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,85 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,69 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0220  | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 0,0000600  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,06        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,85 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,69 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0225  | Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                | 0,0002000  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,06        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,85 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,69 | 0,0000        |

|   |        |       |  |           |      |                              |                              |                              |                           |
|---|--------|-------|--|-----------|------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Momento de Transporte                       | SICRO3 | M1756 | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0005000 | tkm  | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,06 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,85 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,69 | 0,0000                    |
| Momento de Transporte                       | SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                     | 0,0001800 | tkm  | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,06 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,85 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,69 | 0,0000                    |
| Momento de Transporte                       | SICRO3 | M0223 | Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                              | 0,0000300 | tkm  | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,06 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,85 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,69 | 0,0000                    |
| Custo total dos Momentos de Transportes ==> |        |       |  |           |      |                              |                              |                              | 0,0000                    |
| MO sem LS ==>                               |        |       |  |           | 0,21 | LS ==>                       | 0,18                         | MO com LS ==>                | 0,39                      |
| Valor do BDI ==>                            |        |       |  |           | 2,05 | Valor com BDI ==>            |                              |                              | 8,94                      |
| Quant. ==> 8.800,0000000                    |        |       |  |           |      |                              |                              |                              | Preço Total ==> 78.672,00 |

|                                  |         |        |  |            |              |             |                   |               |               |
|----------------------------------|---------|--------|--|------------|--------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|
| 5                                |         |        | OBRA DE ARTES CORRENTES  |            |              |             |                   |               | 37.474,90     |
| 5.1                              |         |        | BUEIRO SIMPLES DE 1000   |            |              |             |                   |               | 30.399,25     |
| 5.1.1                            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und          | Quant.      | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição                       | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   |            | m³           | 1,0000000   | 6,67              | 6,67          |               |
| A                                | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização   |             | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                  |         |        |  |            | Operativa    | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                           | E9526   | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000  | 1,00         | 0,00        | 149,0942          | 73,5320       | 149,0942      |
| Custo Horário de Equipamentos => |         |        |  |            |              |             |                   |               | 149,0942      |
| B                                | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Salário Hora |             |                   | Custo Horário |               |
| Insumo                           | P9824   | SICRO3 | Servente   | 1,0000000  |              |             | 19,7756           | 19,7756       |               |

|                                       |  |  |  |  |      |       |      |              |          |
|---------------------------------------|--|--|--|--|------|-------|------|--------------|----------|
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |  |  |  |  |      |       |      |              | 19,7756  |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |  |  |  |  |      |       |      |              | 0,0000   |
| Custo Horário de Execução =>          |  |  |  |  |      |       |      |              | 168,8698 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |  |  |  |  |      |       |      |              | 0,0266   |
| Custo do FIC =>                       |  |  |  |  |      |       |      |              | 0,1730   |
| Produção de Equipe =>                 |  |  |  |  |      |       |      |              | 26,0000  |
| Custo Unitário de Execução =>         |  |  |  |  |      |       |      |              | 6,4950   |
| MO sem LS =>                          |  |  |  |  | 0,41 | LS => | 0,35 | MO com LS => | 0,76     |

Valor do BDI =>1,98

Valor com BDI =>8,65

Quant. =>29,7600000

Preço Total =>257,42

|                                       |         |         |   |            |              |                                     |                   |             |               |
|---------------------------------------|---------|---------|---|------------|--------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| 5.1.2                                 | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo       |              | Und                                 | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição                            | 0804039 | SICRO3  | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais   |            |              | m                                   | 1,0000000         | 894,77      | 894,77        |
| A                                     | Código  | Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização   |                                     | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|                                       |         |         |   |            | Operativa    | Improdutiva                         | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo                                | E9686   | SICRO3  | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW                                   | 1,0000000  | 1,00         | 0,00                                | 292,7137          | 94,8499     | 292,7137      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 292,7137      |
| B                                     | Código  | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |                                     |                   |             | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3  | Servente  | 3,0000000  |              |                                     |                   | 19,7756     | 59,3268       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 59,3268       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 352,0405      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 3,1125        |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 113,1054      |
| C                                     | Banco   | Código  | Material  | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário                      |                   |             | Custo Horário |
| Insumo                                | SICRO3  | M2176   | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m  | 1,0000000  | m            | 541,0652                            |                   |             | 541,0652      |
| Custo Total do Material =>            |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 541,0652      |
| D                                     | Banco   | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário                      |                   |             | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar                    | SICRO3  | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0073500  | m³           | 462,9600                            |                   |             | 3,4028        |
| Atividade Auxiliar                    | SICRO3  | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,4020000  | m³           | 429,7000                            |                   |             | 172,7394      |
| Atividade Auxiliar                    | SICRO3  | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,8000000  | m²           | 80,5700                             |                   |             | 64,4560       |
| Custo Total das Atividades =>         |         |         |   |            |              |                                     |                   |             | 240,5982      |
| F                                     | Banco   | Insumo  | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |                   |             | Custo Horário |
|                                       |         |         |   |            |              | LN                                  | RP                | P           |               |

|  |        |       |  |            |                  |                              |                              |                              |           |
|--|--------|-------|--|------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| Momento de Transporte                      | SICRO3 | M2176 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW | 0,7489000  | tkm              | 5914584<br>0,000<br>R\$ 2,59 | 5914599<br>0,000<br>R\$ 2,07 | 5914614<br>0,000<br>R\$ 1,68 | 0,0000    |
| Custo total dos Momentos de Transportes => |        |       |  |            |                  |                              |                              |                              | 0,0000    |
| MO sem LS =>                               |        |       |  | 39,10      | LS =>            | 32,79                        | MO com LS =>                 | 71,89                        |           |
| Valor do BDI =>                            |        |       |  | 266,37     | Valor com BDI => |                              |                              |                              | 1.161,14  |
| Quant. =>                                  |        |       |  | 12,0000000 | Preço Total =>   |                              |                              |                              | 13.933,68 |

|                                       |         |        |   |      |     |           |            |          |
|---------------------------------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|----------|
| 5.1.3                                 | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                            | 0804393 | SICRO3 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas |      | un  | 1,0000000 | 2.981,99   | 2.981,99 |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |   |      |     |           |            | 0,0000   |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |   |      |     |           |            | 0,0000   |
| Custo do FIC =>                       |         |        |   |      |     |           |            | 0,0000   |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |   |      |     |           |            | 1,0000   |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |   |      |     |           |            | 0,0000   |

| D                             | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário | Custo Horário |        |
|-------------------------------|--------|---------|--|------------|------------------|----------------|---------------|--------|
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 3,5670000  | m³               | 481,8200       | 1.718,6519    |        |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 15,6800000 | m²               | 80,5700        | 1.263,3376    |        |
| Custo Total das Atividades => |        |         |  |            |                  |                | 2.981,9895    |        |
| MO sem LS =>                  |        |         |  | 458,20     | LS =>            | 384,30         | MO com LS =>  | 842,50 |
| Valor do BDI =>               |        |         |  | 887,73     | Valor com BDI => |                | 3.869,72      |        |
| Quant. =>                     |        |         |  | 4,0000000  | Preço Total =>   |                | 15.478,88     |        |

| 5.1.4               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA           | m³    | 1,0000000 | 53,22      | 53,22            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,3986000 | 22,19      | 53,22            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                        | 18,07 | LS =>     | 15,15      | MO com LS =>     | 33,22  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                     | 15,84 |           |            | Valor com BDI => | 69,06  |
|                     |        |        |  |                                     |       | Quant. => | 10,5600000 | Preço Total =>   | 729,27 |

|            |         |        |  |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 5.2        |         |        | BUEIRO DE 600  |            |            |             |                   |             | 7.075,65      |
| 5.2.1      | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   |            |            | m³          | 1,0000000         | 6,67        | 6,67          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9526   | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 149,0942          | 73,5320     | 149,0942      |

Custo Horário de Equipamentos =>

149,0942

|        |        |        |             |            |              |  |  |         |               |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|--|--|---------|---------------|
| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora |  |  |         | Custo Horário |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,0000000  |              |  |  | 19,7756 | 19,7756       |

Custo Horário da Mão de Obra =>

19,7756

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

0,0000

Custo Horário de Execução =>

168,8698

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0266

Custo do FIC =>

0,1730

Produção de Equipe =>

26,0000

Custo Unitário de Execução =>

6,4950

MO sem LS =>

0,41

LS =>

0,35

MO com LS =>

0,76

Valor do BDI =>

1,98

Valor com BDI =>

8,65

Quant. =>

8,7000000

Preço Total =>

75,25

|            |         |        |   |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 5.2.2      | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 0804023 | SICRO3 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais               |            |            | m           | 1,0000000         | 468,59      | 468,59        |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9686   | SICRO3 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 292,7137          | 94,8499     | 292,7137      |

Custo Horário de Equipamentos =>

292,7137

|        |        |        |             |            |              |  |  |         |               |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|--|--|---------|---------------|
| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora |  |  |         | Custo Horário |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 3,0000000  |              |  |  | 19,7756 | 59,3268       |

Custo Horário da Mão de Obra =>

59,3268

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

0,0000



|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Horário de Execução =>          | 352,0405 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000   |
| Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
| Produção de Equipe =>                 | 6,2250   |
| Custo Unitário de Execução =>         | 56,5527  |

| C      | Banco  | Código | Material                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M2168  | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m | 1,0000000  | m       | 265,0189       | 265,0189      |

Custo Total do Material => 265,0189

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0043000  | m³      | 462,9600       | 1,9907        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,2250000  | m³      | 429,7000       | 96,6825       |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,6000000  | m²      | 80,5700        | 48,3420       |

Custo Total das Atividades => 147,0152

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|--|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
|                       |        |        |  |            |         | LN                                  | RP                           | P                            |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M2168  | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW | 0,3404100  | tkm     | 5914584<br>0,000<br>R\$ 2,59        | 5914599<br>0,000<br>R\$ 2,07 | 5914614<br>0,000<br>R\$ 1,68 | 0,0000        |

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

|                 |        |           |           |                  |          |
|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 24,69  | LS =>     | 20,71     | MO com LS =>     | 45,40    |
| Valor do BDI => | 139,49 |           |           | Valor com BDI => | 608,08   |
|                 |        | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total =>   | 3.648,48 |

| 5.2.3      | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 0804377 | SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas |      | un  | 1,0000000 | 1.155,79   | 1.155,79 |

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

|                    |        |         |  |            |         | Custo Unitário de Execução => | 0,0000        |
|--------------------|--------|---------|--|------------|---------|-------------------------------|---------------|
| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 1,1530000  | m³      | 481,8200                      | 555,5385      |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 7,4500000  | m²      | 80,5700                       | 600,2465      |
|                    |        |         |  |            |         | Custo Total das Atividades => | 1.155,7850    |
|                    |        |         |  |            |         | MO sem LS =>                  | 169,12        |
|                    |        |         |  |            |         | Valor do BDI =>               | 370,78        |
|                    |        |         |  |            |         | Quant. =>                     | 1.499,86      |
|                    |        |         |  |            |         | Preço Total =>                | 2.999,72      |

| 5.2.4               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.          | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------------|------------|--------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA           | m³  | 1,0000000       | 53,22      | 53,22  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,3986000       | 22,19      | 53,22  |
|                     |        |        |  |                                     |     | MO sem LS =>    | 15,15      | 33,22  |
|                     |        |        |  |                                     |     | Valor do BDI => | 69,06      |        |
|                     |        |        |  |                                     |     | Quant. =>       | 5,1000000  | 352,20 |
|                     |        |        |  |                                     |     | Preço Total =>  |            |        |

|  |  |  |  |  |  |               |              |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--------------|
|  |  |  |  |  |  | Total sem BDI | 2.062.619,89 |
|  |  |  |  |  |  | Total do BDI  | 608.800,11   |
|  |  |  |  |  |  | Total Geral   | 2.671.420,00 |

GREICE PEREIRA SANTOS  
ENG. CIVIL, CREA/MA 111568998-3