

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: ARROIO DO MEIO/RS

Projeto: INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO RUA PAROBÉ

Empresa:

Responsável Técnico:

Nº CREA:

DATA: 18/07/2025

## PLANILHA REFERENCIA DE PREÇOS

SINAPI-RS

DNIT-RS

DER-PR

SECID-PR

## Data Base

dezembro/24

outubro/24

outubro/24

janeiro/24

## BDI SERVIÇOS (%)

25,00%

TIPO DE TABELA:

ONERADO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CODIGO  | FONTE      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                              | UNIDADE | QUANTID. | Preço (R\$) Sem BDI |                | Preço (R\$) Com BDI |                | BDI / MULTIPLICADOR |       |
|--------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|-------|
|        |         |            |                                                                                                                     |         |          | Unitário            | Total          | Unitário            | Total          |                     |       |
| 1      |         |            | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                    |         |          |                     | R\$ 34.685,33  |                     | R\$ 45.802,18  | 3,98%               |       |
| 1.1    |         |            | CONTAINER                                                                                                           |         |          |                     | R\$ 8.729,44   |                     | R\$ 8.411,79   | 0,73%               |       |
| 1.1.1  | 10776   | SINAPI-I   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM                     | MES     | 3,00     | R\$ 862,75          | R\$ 2.588,24   | R\$ 1.078,43        | R\$ 3.235,29   | 25,00%              | 0,28% |
| 1.1.2  | 10778   | SINAPI-I   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS.1                        | MES     | 3,00     | R\$ 1.380,40        | R\$ 4.141,20   | R\$ 1.725,50        | R\$ 5.176,50   | 25,00%              | 0,45% |
| 1.2    |         |            | IMPLANTACAO DE CANTEIRO DE OBRAS                                                                                    |         |          |                     | R\$ 19.181,52  |                     | R\$ 23.977,57  | 2,08%               |       |
| 1.2.1  | 103689  | SINAPI     | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA                             | M2      | 6,00     | R\$ 462,92          | R\$ 2.177,53   | R\$ 578,65          | R\$ 3.471,90   | 25,00%              | 0,30% |
| 1.2.2  | 98459   | SINAPI     | TAPIJME COM TELHA METALICA AF. 03/2024                                                                              | M2      | 168,00   | R\$ 81,98           | R\$ 13.772,77  | R\$ 102,48          | R\$ 17.216,64  | 25,00%              | 0,50% |
| 1.2.3  | CPU-11  | Composição | MOBILIZACAO DE CANTEIRO DE OBRAS                                                                                    | MES     | 1,00     | R\$ 2.631,22        | R\$ 831,22     | R\$ 3.289,03        | R\$ 3.289,03   | 25,00%              | 0,29% |
| 1.3    |         |            | MANUTENCAO DE CANTEIRO DE OBRAS                                                                                     |         |          |                     | R\$ 10.724,37  |                     | R\$ 13.412,82  | 1,17%               |       |
| 1.3.1  | 14250   | SINAPI-I   | ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS,                       | KWH     | 2.400,00 | R\$ 0,89            | R\$ 2.144,39   | R\$ 1,12            | R\$ 2.688,00   | 25,00%              | 0,23% |
| 1.3.2  | 44480   | SINAPI-I   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                                                       | M3      | 60,00    | R\$ 16,91           | R\$ 1.014,37   | R\$ 21,13           | R\$ 1.267,80   | 25,00%              | 0,01% |
| 1.3.3  | CPU-13  | Composição | MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS                                                                                     | MES     | 3,00     | R\$ 1.871,87        | R\$ 5.615,61   | R\$ 2.339,84        | R\$ 7.019,52   | 25,00%              | 0,61% |
| 1.3.4  | CPU-14  | Próprio    | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CACAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO.                              | un      | 3,00     | R\$ 650,00          | R\$ 2.040,00   | R\$ 812,50          | R\$ 2.852,50   | 25,00%              | 0,10% |
| 2      |         |            | DESMATAMENTO, LIMPEZA                                                                                               |         |          |                     | R\$ 25.179,36  |                     | R\$ 31.494,69  | 2,74%               |       |
| 2.1    | 5501700 | DNIT       | Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m                                     | m²      | 3.441,54 | R\$ 0,52            | R\$ 1.803,79   | R\$ 0,66            | R\$ 2.271,42   | 25,00%              | 0,20% |
| 2.2    | 100973  | SINAPI     | CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² -                              | M3      | 984,28   | R\$ 9,93            | R\$ 9.772,77   | R\$ 12,41           | R\$ 12.214,91  | 25,00%              | 1,06% |
| 2.3    | 4413984 | DNIT       | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação                                                           | m³      | 984,28   | R\$ 3,82            | R\$ 3.760,00   | R\$ 4,78            | R\$ 4.704,86   | 25,00%              | 0,41% |
| 2.4    | CPU-003 | Composição | DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL EM ATERRO DE RESÍDUOS COM LICENCIAMENTO AMBIENTAL-TICKET                               | M3      | 984,28   | R\$ 10,00           | R\$ 9.842,80   | R\$ 12,50           | R\$ 12.303,50  | 25,00%              | 1,07% |
| 3      |         |            | TERRAPLANAGEM                                                                                                       |         |          |                     | R\$ 11.629,38  |                     | R\$ 12.303,50  | 7,77%               |       |
| 3.1    | 5501931 | DNIT       | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - | m³      | 1.651,94 | R\$ 10,65           | R\$ 17.559,45  | R\$ 13,79           | R\$ 22.003,83  | 25,00%              | 1,07% |
| 3.2    | 5502407 | DNIT       | Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - | m³      | 206,49   | R\$ 16,63           | R\$ 3.434,14   | R\$ 20,32           | R\$ 4.292,98   | 25,00%              | 0,37% |
| 3.3    | 5502798 | DNIT       | Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - | m³      | 103,25   | R\$ 44,65           | R\$ 4.610,07   | R\$ 55,81           | R\$ 5.762,17   | 25,00%              | 0,50% |
| 3.4    | 5502967 | DNIT       | Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor      | m³      | 103,25   | R\$ 113,80          | R\$ 11.748,92  | R\$ 142,24          | R\$ 14.685,74  | 25,00%              | 1,28% |
| 3.5    | 96385   | SINAPI     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL)                              | M3      | 1.720,77 | R\$ 13,41           | R\$ 23.079,80  | R\$ 16,77           | R\$ 28.857,31  | 25,00%              | 2,51% |
| 3.6    | 100980  | SINAPI     | CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M² -                             | M3      | 527,24   | R\$ 7,14            | R\$ 3.763,43   | R\$ 8,92            | R\$ 4.703,02   | 25,00%              | 0,41% |
| 3.7    | 4413984 | DNIT       | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação                                                           | m³      | 527,24   | R\$ 3,82            | R\$ 2.014,10   | R\$ 4,78            | R\$ 2.520,23   | 25,00%              | 0,22% |
| 3.8    | CPU-003 | Composição | DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL EM ATERRO DE RESÍDUOS COM LICENCIAMENTO AMBIENTAL-TICKET                               | M3      | 527,24   | R\$ 10,00           | R\$ 5.272,44   | R\$ 12,50           | R\$ 6.590,44   | 25,00%              | 0,57% |
| 4      |         |            | PAVIMENTACAO                                                                                                        |         |          |                     | R\$ 102.429,92 |                     | R\$ 128.037,37 | 11,12%              |       |
| 4.1    |         |            | SERVICOS DE PAVIMENTACAO                                                                                            |         |          |                     | R\$ 98.480,53  |                     | R\$ 123.100,65 | 10,70%              |       |
| 4.1.1  | 100576  | SINAPI     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS                              | M2      | 616,95   | R\$ 2,27            | R\$ 1.399,78   | R\$ 2,84            | R\$ 1.752,14   | 25,00%              | 0,15% |
| 4.1.2  | 4011211 | DNIT       | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário                                             | m³      | 37,02    | R\$ 13,47           | R\$ 498,47     | R\$ 16,83           | R\$ 623,00     | 25,00%              | 0,05% |
| 4.1.3  | 4011304 | DNIT       | Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor        | m³      | 37,02    | R\$ 52,57           | R\$ 1.946,12   | R\$ 65,72           | R\$ 2.432,76   | 25,00%              | 0,21% |
| 4.1.4  | 4011549 | DNIT       | Base ou sub-base de brita graduada executada com vibrocabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado          | m³      | 185,09   | R\$ 232,42          | R\$ 43.017,15  | R\$ 290,52          | R\$ 53.770,89  | 25,00%              | 4,67% |
| 4.1.5  | 4011352 | DNIT       | Imprimação com emulsão asfáltica                                                                                    | m²      | 616,95   | R\$ 0,40            | R\$ 248,74     | R\$ 0,50            | R\$ 208,44     | 25,00%              | 0,03% |
| 4.1.6  | 4011353 | DNIT       | Pintura de proteção                                                                                                 | m²      | 616,95   | R\$ 0,27            | R\$ 167,90     | R\$ 0,34            | R\$ 209,76     | 25,00%              | 0,02% |
| 4.1.7  | 1518    | SINAPI-I   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA                         | T       | 37,02    | R\$ 808,16          | R\$ 29.915,74  | R\$ 1.010,20        | R\$ 37.394,57  | 25,00%              | 3,25% |
| 4.1.8  | 101170  | SINAPI     | EXECUCÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF. 05/2020                              | M2      | 123,39   | R\$ 46,71           | R\$ 5.763,89   | R\$ 58,39           | R\$ 7.204,74   | 25,00%              | 0,63% |
| 4.1.9  | 92398   | DNIT       | EXECUCÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM                         | M2      | 185,09   | R\$ 83,87           | R\$ 15.527,74  | R\$ 104,84          | R\$ 19.404,31  | 25,00%              | 1,69% |
| 4.2    |         |            | AQUISICAO DE MATERIAIS BETUMINOSOS                                                                                  |         |          |                     | R\$ 3.949,39   |                     | R\$ 4.936,72   | 0,43%               |       |
| 4.2.1  | 589190  | DER-PR     | Fornecimento de emulsão asfáltica EAI e imprimação                                                                  | l       | 0,80     | R\$ 3.704,43        | R\$ 2.963,35   | R\$ 4.630,54        | R\$ 3.704,43   | 25,00%              | 0,32% |
| 4.2.2  | 589420  | DER-PR     | Fornecimento de emulsão asfáltica RB-1C                                                                             | l       | 0,28     | R\$ 3.520,84        | R\$ 3.955,84   | R\$ 4.401,05        | R\$ 4.401,05   | 25,00%              | 0,11% |
| 5      |         |            | DRENAGEM                                                                                                            |         |          |                     | R\$ 110.880,81 |                     | R\$ 141.184,26 | 12,27%              |       |
| 5.1    |         |            | ABERTURA DE VALA                                                                                                    |         |          |                     | R\$ 16.191,78  |                     | R\$ 20.240,41  | 1,76%               |       |
| 5.1.1  | 102290  | SINAPI     | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO                           | M3      | 199,95   | R\$ 10,33           | R\$ 2.065,59   | R\$ 12,91           | R\$ 2.581,38   | 25,00%              | 0,22% |
| 5.1.3  | 4805765 | DNIT       | Escavação de vala em material de 3ª categoria                                                                       | m³      | 35,29    | R\$ 202,38          | R\$ 7.141,18   | R\$ 252,98          | R\$ 8.926,56   | 25,00%              | 0,78% |
| 5.1.4  | 100980  | DNIT       | CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M² -                             | M3      | 100,66   | R\$ 7,14            | R\$ 718,53     | R\$ 8,92            | R\$ 897,92     | 25,00%              | 0,08% |
| 5.1.5  | 4805756 | DNIT       | Alisamento manual da superfície com espessura de 15 cm                                                              | m²      | 156,83   | R\$ 5,08            | R\$ 796,67     | R\$ 6,35            | R\$ 995,84     | 25,00%              | 0,09% |
| 5.1.6  | 100324  | SINAPI     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU                          | M3      | -        | R\$ 170,87          | R\$ -          | R\$ 213,59          | R\$ -          | 25,00%              | 0,00% |
| 5.1.7  | 93379   | SINAPI     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA - DA RETRO: 0,26                            | M3      | 194,48   | R\$ 20,97           | R\$ 4.076,63   | R\$ 26,22           | R\$ 5.099,24   | 25,00%              | 0,44% |
| 5.1.8  | 4413984 | DNIT       | M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª                 | M3      | 100,66   | R\$ 3,82            | R\$ 384,54     | R\$ 4,78            | R\$ 481,17     | 25,00%              | 0,04% |
| 5.1.9  | CPU-003 | Composição | CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF. 08/2023                                                        | M3      | 100,66   | R\$ 10,00           | R\$ 1.006,63   | R\$ 12,50           | R\$ 1.258,30   | 25,00%              | 0,11% |
| 5.2    |         |            | DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL EM ATERRO DE RESÍDUOS COM LICENCIAMENTO AMBIENTAL-TICKET                               |         |          |                     | R\$ 19.181,52  |                     | R\$ 23.977,57  | 2,08%               |       |
| 5.2.1  | 101577  | SINAPI     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL                        | M2      | 313,65   | R\$ 49,64           | R\$ 15.570,92  | R\$ 62,06           | R\$ 19.465,12  | 25,00%              | 1,69% |
| 5.3    |         |            | REDE DE DRENAGEM                                                                                                    |         |          |                     | R\$ 78.118,11  |                     | R\$ 101.478,73 | 8,82%               |       |
| 5.3.1  | 92210   | SINAPI     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA                           | M       | 128,99   | R\$ 163,57          | R\$ 21.098,12  | R\$ 204,46          | R\$ 26.372,32  | 25,00%              | 2,29% |
| 5.3.2  | 92212   | SINAPI     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA,                          | M       | 2,69     | R\$ 303,29          | R\$ 816,07     | R\$ 379,11          | R\$ 1.020,10   | 25,00%              | 0,09% |
| 5.3.3  | 92214   | SINAPI     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA                           | M       | 14,80    | R\$ 487,94          | R\$ 7.219,44   | R\$ 609,92          | R\$ 9.024,24   | 25,00%              | 0,78% |
| 5.3.4  | 1523    | SINAPI-I   | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2                            | M3      | 21,97    | R\$ 510,61          | R\$ 11.218,45  | R\$ 638,26          | R\$ 14.023,06  | 25,00%              | 1,22% |
| 5.3.5  | 103670  | SINAPI     | ANCORAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS,                                  | M3      | 21,97    | R\$ 311,89          | R\$ 6.852,47   | R\$ 389,86          | R\$ 8.565,47   | 25,00%              | 0,74% |
| 5.3.6  | 711000  | DER-PR     | Formas de madeira compensada resinada                                                                               | m2      | 29,29    | R\$ 73,06           | R\$ 2.145,45   | R\$ 2.145,45        | R\$ 2.675,45   | 25,00%              | 0,23% |
| 5.3.7  | 97961   | SINAPI     | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE                                 | M3      | 4,00     | R\$ 2.600,35        | R\$ 10.401,38  | R\$ 3.250,43        | R\$ 13.001,72  | 25,00%              | 1,13% |
| 5.3.8  | 2003642 | DNIT       | Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais                                                     | un      | 2,00     | R\$ 1.607,21        | R\$ 3.214,43   | R\$ 2.009,02        | R\$ 4.018,04   | 25,00%              | 0,35% |
| 5.3.9  | 2003644 | DNIT       | Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais                                                     | un      | 2,00     | R\$ 1.576,41        | R\$ 3.152,82   | R\$ 1.970,51        | R\$ 3.941,02   | 25,00%              | 0,34% |
| 5.3.10 | 2003646 | DNIT       | Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais                                                     | un      | 6,00     | R\$ 2.167,44        | R\$ 13.004,64  | R\$ 2.709,30        | R\$ 16.255,80  | 25,00%              | 1,41% |
| 5.3.11 | 99268   | SINAPI     | POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60                           | M3      | 2,00     | R\$ 489,87          | R\$ 989,73     | R\$ 612,33          | R\$ 1.224,66   | 25,00%              | 0,11% |
| 5.3.12 | 98114   | SINAPI     | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF. 12/2020                      | un      | 2,00     | R\$ 542,72          | R\$ 1.085,45   | R\$ 678,40          | R\$ 1.356,80   | 25,00%              | 0,12% |
| 6      |         |            | REDE DE ESGOTO                                                                                                      |         |          |                     | R\$ 72.381,41  |                     | R\$ 90.480,48  | 7,86%               |       |
| 6.1    |         |            | ABERTURA DE VALAS                                                                                                   |         |          |                     | R\$ 25.728,60  |                     | R\$ 32.181,86  | 2,79%               |       |
| 6.1.1  | 102290  | SINAPI     | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO                           | M3      | 273,18   | R\$ 10,33           | R\$ 2.822,08   | R\$ 12,91           | R\$ 3.526,77   | 25,00%              | 0,31% |
| 6.1.2  | 4805765 | DNIT       | Escavação de vala em material de 3ª categoria                                                                       | m³      | 48,21    | R\$ 202,38          | R\$ 9.756,54   | R\$ 252,98          | R\$ 12.195,79  | 25,00%              | 1,06% |
| 6.1.3  | 100980  | SINAPI     | CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M² -                             | M3      | 103,19   | R\$ 7,14            | R\$ 736,54     | R\$ 8,92            | R\$ 920,43     | 25,00%              | 0,08% |
| 6.1.4  | 4805756 | DNIT       | Alisamento manual da superfície com espessura de 15 cm                                                              | m²      | 214,26   | R\$ 5,08            | R\$ 1.089,43   | R\$ 6,35            | R\$ 1.380,58   | 25,00%              | 0,12% |
| 6.1.5  | 100324  | SINAPI     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU                          | M3      | 21,43    | R\$ 170,87          | R\$ 3.661,03   | R\$ 213,59          | R\$ 4.576,38   | 25,00%              | 0,40% |
| 6.1.6  | 93379   | SINAPI     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA - DA RETRO: 0,26                            | M3      | 297,44   | R\$ 20,97           | R\$ 6.237,93   | R\$ 26,22           | R\$ 7.798,87   | 25,00%              | 0,68% |
| 6.1.7  | 4413984 | DNIT       | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação                                                           | m³      | 103,19   | R\$ 3,82            | R\$ 394,18     | R\$ 4,78            | R\$ 493,23     | 25,00%              | 0,04% |
| 6.1.8  | CPU-003 | Composição | DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL EM ATERRO DE RESÍDUOS COM LICENCIAMENTO AMBIENTAL-TICKET                               | M3      | 103,19   | R\$ 10,00           | R\$ 1.031,87   | R\$ 12,50           | R\$ 1.289,84   | 25,00%              | 0,11% |
| 6.2    |         |            | ESCORAMENTO                                                                                                         |         |          |                     | R\$ 21.273,56  |                     | R\$ 26.593,95  | 2,31%               |       |
| 6.2.1  | 101577  | SINAPI     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL                        | M2      | 428,52   | R\$ 49,64           | R\$ 21.273,56  | R\$ 62,06           | R\$ 24.593,65  | 25,00%              | 2,11% |
| 6.3    |         |            | REDE DE ESGOTO                                                                                                      |         |          |                     | R\$ 25.372,25  |                     | R\$ 31.723,67  | 2,76%               |       |
| 6.3.1  | 98112   | SINAPI     | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM, AF. 12/2020                      | UN      | 12,00    | R\$ 100,13          | R\$ 1.201,58   | R\$ 125,16          | R\$ 1.501,92   | 25,00%              | 0,13% |
| 6.3.2  | 104076  | SINAPI     | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL, DE ESGOTO,                       | UN      | 12,00    | R\$ 46,55           | R\$ 558,63     | R\$ 58,19           | R\$ 698,28     | 25,00%              | 0,06% |
| 6.3.3  | 90695   | SINAPI     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA -                              | M       | 142,84   | R\$ 92,06           | R\$ 13.149,88  | R\$ 115,08          | R\$ 16.438,03  | 25,00%              | 1,43% |
| 6.3.4  | 102139  | SINAPI     | BASE PARA POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =                          | UN      | 4,00     | R\$ 1.776,42        | R\$ 7.105,68   | R\$ 2.220,53        | R\$ 8.882,12   | 25,00%              | 0,77% |
| 6.3.5  | 98050   | SINAPI     | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO                                 | UN      | 4,00     | R\$ 298,15          | R\$ 1.192,59   | R\$ 372,68          | R\$ 1.490,72   | 25,00%              | 0,13% |
| 6.3.6  | 98114   | SINAPI     | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF. 12/2020                      | un      | 4,00     | R\$ 542,72          | R\$ 2.170,88   | R\$ 678,40          | R\$ 2.857,28   | 25,00%              | 2,41% |
| 7      |         |            | REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA                                                                                       |         |          |                     | R\$ 48.531,11  |                     | R\$ 60.665,33  | 5,27%               |       |
| 7.1    |         |            | ABERTURA DE VAL                                                                                                     |         |          |                     |                |                     |                |                     |       |

|    |   |        |         |            |                                                                                                                        |    |        |     |          |     |            |     |          |     |            |        |        |
|----|---|--------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----|----------|-----|------------|-----|----------|-----|------------|--------|--------|
| 1  | # | 7.1.1  | 102290  | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO                              | M3 | 77.70  | R\$ | 10.33    | R\$ | 802.73     | R\$ | 12.91    | R\$ | 1.003.17   | 25,00% | 0,09%  |
| 2  | # | 7.1.2  | 4805765 | DNIT       | Escavação de vala em material de 3ª categoria                                                                          | m³ | 13.71  | R\$ | 202.38   | R\$ | 2.775.19   | R\$ | 252.98   | R\$ | 3.469.02   | 25,00% | 0,30%  |
| 3  | # | 7.1.3  | 100980  | SINAPI     | CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ -                                | M3 | 20.01  | R\$ | 7.14     | R\$ | 142.83     | R\$ | 8.92     | R\$ | 178.49     | 25,00% | 0,02%  |
| 4  | # | 7.1.4  | 4805756 | DNIT       | Apoioamento manual de superfície com espessura de 15 cm                                                                | m² | 214.26 | R\$ | 5.08     | R\$ | 1.088.43   | R\$ | 6.35     | R\$ | 1.360.55   | 25,00% | 0,12%  |
| 5  | # | 7.1.5  | 93379   | SINAPI     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26                                 | M3 | 77.70  | R\$ | 20.97    | R\$ | 1.629.63   | R\$ | 26.22    | R\$ | 2.037.42   | 25,00% | 0,18%  |
| 6  | # | 7.1.6  | 94316   | SINAPI     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³                                | M3 | 13.43  | R\$ | 73.05    | R\$ | 981.16     | R\$ | 91.31    | R\$ | 1.226.49   | 25,00% | 0,11%  |
| 7  | # | 7.1.7  | 4413984 | DNIT       | Registro de bota-fora com espalhamento e compactação                                                                   | m³ | 20.01  | R\$ | 3.82     | R\$ | 76.44      | R\$ | 4.78     | R\$ | 95.65      | 25,00% | 0,01%  |
| 8  | U | 7.1.8  | CPU-003 | Composição | DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL EM ATERRO DE RESÍDUOS COM LICENCIAMENTO AMBIENTAL-TICKET                                  | M3 | 20.01  | R\$ | 10.00    | R\$ | 200.10     | R\$ | 12.50    | R\$ | 250.13     | 25,00% | 0,02%  |
| 9  | 0 | 7.2    |         |            | ESCORAMENTO                                                                                                            |    |        |     |          |     | 11.345,90  | R\$ |          |     | 14.183,44  | 25,00% | 1,23%  |
| 10 | # | 7.2.1  | 101577  | SINAPI     | ESCORAMENTO DE VALA A TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL                          | M2 | 228.54 | R\$ | 49.64    | R\$ | 11.345,90  | R\$ | 62.06    | R\$ | 14.183,44  | 25,00% | 1,23%  |
| 11 | 0 | 7.3    |         |            | REDE DE ABASTECIMENTO                                                                                                  |    |        |     |          |     | 29.488,70  | R\$ |          |     | 36.860,97  | 25,00% | 3,20%  |
| 12 | S | 7.3.1  | Sl 05   | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD DIÂMETRO 50 MM E PN 12.5                                                        | UN | 142.84 | R\$ | 28.24    | R\$ | 4.033,80   | R\$ | 35.30    | R\$ | 5.042,25   | 25,00% | 0,44%  |
| 13 | # | 7.3.2  | 103376  | SINAPI     | TUBO LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A                                 | M  | -      | R\$ | 135.20   | R\$ | -          | R\$ | 169.00   | R\$ | -          | 25,00% | 0,00%  |
| 14 | # | 7.3.3  | 103377  | SINAPI     | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A                            | M  | -      | R\$ | 289.35   | R\$ | -          | R\$ | 361.69   | R\$ | -          | 25,00% | 0,00%  |
| 15 | S | 7.3.4  | Sl 06   | Composição | LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL DN 20                                                                                          | UN | 12.00  | R\$ | 543.97   | R\$ | 6.527.64   | R\$ | 679.96   | R\$ | 8.159.52   | 25,00% | 0,71%  |
| 16 | # | 7.3.5  | 103439  | SINAPI     | TE DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 63 MM, JUNTA SOLDADA                         | UN | -      | R\$ | 220.48   | R\$ | -          | R\$ | 275.60   | R\$ | -          | 25,00% | 0,00%  |
| 17 | # | 7.3.6  | 104053  | SINAPI     | UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF. 06/2022                             | UN | -      | R\$ | 11.89    | R\$ | -          | R\$ | 14.86    | R\$ | -          | 25,00% | 0,00%  |
| 18 | S | 7.3.7  | Sl 07   | Composição | UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA, AF. 06/2022                                        | UN | -      | R\$ | 42.23    | R\$ | -          | R\$ | 52.79    | R\$ | -          | 25,00% | 0,00%  |
| 19 | # | 7.3.8  | 97989   | SINAPI     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS:                                    | UN | 12.00  | R\$ | 879.59   | R\$ | 10.555.10  | R\$ | 1.099.49 | R\$ | 13.193.88  | 25,00% | 1,15%  |
| 20 | # | 7.3.9  | Sl 09   | Composição | REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO PVC PBA CABECOTE DN 50 E DE 60 MM, FORNECIMENTO E                                     | UN | 12.00  | R\$ | 681.30   | R\$ | 8.178.60   | R\$ | 851.63   | R\$ | 10.219.56  | 25,00% | 0,89%  |
| 21 | S | 7.3.10 | Sl 08   | Composição | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 50 MM X 2 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL                                     | UN | 12.00  | R\$ | 16.38    | R\$ | 196.56     | R\$ | 20.48    | R\$ | 245.76     | 25,00% | 0,02%  |
| 22 | 0 | 8      |         |            | URBANIZAÇÃO                                                                                                            |    |        |     |          |     | 38.187,28  | R\$ |          |     | 47.732,74  | 25,00% | 4,15%  |
| 23 | # | 8.1    | 4805754 | DNIT       | Compactação manual com soquete vibratório                                                                              | m² | 274.20 | R\$ | 7.08     | R\$ | 1.940.15   | R\$ | 8.84     | R\$ | 2.423.93   | 25,00% | 0,21%  |
| 24 | # | 8.2    | 94992   | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM                               | M2 | 274.20 | R\$ | 83.77    | R\$ | 22.969.13  | R\$ | 104.71   | R\$ | 28.711.48  | 25,00% | 2,49%  |
| 25 | # | 8.3    | 94273   | SINAPI     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO,                               | M  | 137.10 | R\$ | 51.12    | R\$ | 7.008.56   | R\$ | 63.90    | R\$ | 8.760.69   | 25,00% | 0,78%  |
| 26 | # | 8.4    | 94281   | SINAPI     | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15                              | M  | 137.10 | R\$ | 45.73    | R\$ | 6.269.44   | R\$ | 57.16    | R\$ | 7.836.64   | 25,00% | 0,70%  |
| 27 | 0 | 9      |         |            | SINALIZAÇÃO                                                                                                            |    |        |     |          |     | 7.359,68   | R\$ |          |     | 9.180,77   | 25,00% | 0,80%  |
| 28 | 0 | 9.1    |         |            | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                 |    |        |     |          |     | 1.987,98   | R\$ |          |     | 1.987,61   | 25,00% | 0,17%  |
| 29 | # | 9.1.1  | 5213400 | DNIT       | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm                                                              | m² | 32.90  | R\$ | 21.54    | R\$ | 708.73     | R\$ | 26.92    | R\$ | 885.78     | 25,00% | 0,08%  |
| 30 | # | 9.1.2  | 102509  | SINAPI     | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE, OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM                           | M2 | 18.00  | R\$ | 29.49    | R\$ | 530.74     | R\$ | 36.86    | R\$ | 663.48     | 25,00% | 0,06%  |
| 31 | # | 9.1.3  | 5213404 | DNIT       | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm                                                  | m² | 9.87   | R\$ | 34.80    | R\$ | 343.51     | R\$ | 43.50    | R\$ | 429.35     | 25,00% | 0,04%  |
| 32 | 0 | 9.2    |         |            | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                                                   |    |        |     |          |     | 5.769,18   | R\$ |          |     | 7.216,10   | 25,00% | 0,63%  |
| 33 | # | 9.2.1  | 5213440 | DNIT       | Placa de regulamentação em aço, lado D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + Sl - fornecimento e implantação    | un | 6.00   | R\$ | 262.47   | R\$ | 1.574.85   | R\$ | 328.09   | R\$ | 1.968.54   | 25,00% | 0,17%  |
| 34 | # | 9.2.2  | 5213464 | DNIT       | Placa de advertência em aço, lado D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + Sl - fornecimento e implantação       | un | 2.00   | R\$ | 262.52   | R\$ | 525.03     | R\$ | 328.14   | R\$ | 656.28     | 25,00% | 0,06%  |
| 35 | # | 9.2.3  | 5213863 | DNIT       | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e | un | 8.00   | R\$ | 458.73   | R\$ | 3.669.83   | R\$ | 573.41   | R\$ | 4.587.28   | 25,00% | 0,40%  |
| 36 | 0 | 10     |         |            | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                     |    |        |     |          |     | 18.390,00  | R\$ |          |     | 22.988,51  | 25,00% | 2,00%  |
| 37 | # | 10.1   | 93358   | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024                                                                                  | M3 | 4.00   | R\$ | 92.37    | R\$ | 369.49     | R\$ | 115.46   | R\$ | 461.84     | 25,00% | 0,04%  |
| 38 | # | 10.2   | 41204   | SINAPI-I   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B                         | UN | 4.00   | R\$ | 1.987.50 | R\$ | 7.949.99   | R\$ | 2.484.37 | R\$ | 9.937.48   | 25,00% | 0,86%  |
| 39 | # | 10.3   | 100612  | SINAPI     | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600                                | UN | 4.00   | R\$ | 1.121.44 | R\$ | 4.485.75   | R\$ | 1.401.80 | R\$ | 5.807.20   | 25,00% | 0,49%  |
| 40 | # | 10.4   | 93382   | SINAPI     | ATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 09/2023                                             | M3 | 13.10  | R\$ | 27.71    | R\$ | 389.95     | R\$ | 37.21    | R\$ | 487.47     | 25,00% | 0,04%  |
| 41 | # | 10.5   | 101636  | SINAPI     | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA                                 | UN | 4.00   | R\$ | 148.17   | R\$ | 592.68     | R\$ | 185.21   | R\$ | 740.84     | 25,00% | 0,06%  |
| 42 | # | 10.6   | 101655  | SINAPI     | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W, ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | UN | 4.00   | R\$ | 309.22   | R\$ | 1.236.88   | R\$ | 386.52   | R\$ | 1.546.08   | 25,00% | 0,13%  |
| 43 | # | 10.7   | 101561  | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA                         | M  | 205.65 | R\$ | 16.36    | R\$ | 3.365.26   | R\$ | 20.46    | R\$ | 4.207.60   | 25,00% | 0,37%  |
| 44 | 0 | 11     |         |            | CONTENÇÃO                                                                                                              |    |        |     |          |     | 95.003,98  | R\$ |          |     | 118.752,59 | 25,00% | 10,32% |
| 45 | 0 | 11.1   |         |            | ESTACA MURO DE CONTENÇÃO DE BLOCO                                                                                      |    |        |     |          |     | 30.265,61  | R\$ |          |     | 37.929,32  | 25,00% | 3,29%  |
| 46 | # | 11.1.1 | 101173  | SINAPI     | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM                                     | M  | 72.00  | R\$ | 64.32    | R\$ | 4.631.16   | R\$ | 80.40    | R\$ | 5.789.80   | 25,00% | 0,50%  |
| 47 | # | 11.1.2 | 100897  | SINAPI     | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO                                | M  | 72.00  | R\$ | 131.47   | R\$ | 9.460.18   | R\$ | 164.34   | R\$ | 11.832.48  | 25,00% | 1,03%  |
| 48 | # | 11.1.3 | 407819  | DNIT       | Armção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                | kg | 395.84 | R\$ | 12.46    | R\$ | 4.931.38   | R\$ | 15.57    | R\$ | 6.163.24   | 25,00% | 0,54%  |
| 49 | # | 11.1.4 | 2306247 | DNIT       | Arrastamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²                                                           | m² | 48.00  | R\$ | 234.08   | R\$ | 11.235.91  | R\$ | 292.60   | R\$ | 14.044.80  | 25,00% | 1,22%  |
| 50 | 0 | 11.2   |         |            | BLOCO DE COROAMENTO PARA MURO DE CONTENÇÃO DE BLOCO                                                                    |    |        |     |          |     | 25.301,92  | R\$ |          |     | 31.626,95  | 25,00% | 2,75%  |
| 51 | # | 11.2.1 | 96523   | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA                                          | M3 | 25.54  | R\$ | 100.21   | R\$ | 2.559.02   | R\$ | 125.27   | R\$ | 3.198.89   | 25,00% | 0,28%  |
| 52 | # | 11.2.2 | 96534   | SINAPI     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA                                       | M2 | 21.80  | R\$ | 74.83    | R\$ | 1.616.39   | R\$ | 93.84    | R\$ | 2.020.46   | 25,00% | 0,18%  |
| 53 | # | 11.2.3 | 96621   | SINAPI     | ASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM,                                    | M3 | 75.60  | R\$ | 217.29   | R\$ | 16.427.14  | R\$ | 271.61   | R\$ | 20.533.72  | 25,00% | 1,78%  |
| 54 | # | 11.2.4 | 96557   | SINAPI     | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -                                    | M3 | 3.89   | R\$ | 772.65   | R\$ | 3.004.08   | R\$ | 965.82   | R\$ | 3.755.11   | 25,00% | 0,33%  |
| 55 | # | 11.2.5 | 407819  | DNIT       | Armção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                | kg | 136.08 | R\$ | 12.46    | R\$ | 1.695.29   | R\$ | 15.57    | R\$ | 2.118.77   | 25,00% | 0,18%  |
| 56 | 0 | 11.3   |         |            | VIGA BALDRAME PARA CONTENÇÃO DE BLOCO                                                                                  |    |        |     |          |     | 19.571,71  | R\$ |          |     | 24.463,62  | 25,00% | 2,13%  |
| 57 | # | 11.3.1 | 96527   | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA                                        | M3 | 20.10  | R\$ | 110.36   | R\$ | 2.218.27   | R\$ | 137.95   | R\$ | 2.772.80   | 25,00% | 0,24%  |
| 58 | # | 11.3.2 | 96536   | SINAPI     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25                               | M2 | 80.40  | R\$ | 64.75    | R\$ | 5.206.17   | R\$ | 80.94    | R\$ | 6.507.58   | 25,00% | 0,57%  |
| 59 | # | 11.3.3 | 96557   | SINAPI     | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -                                    | M3 | 10.05  | R\$ | 772.65   | R\$ | 7.765.17   | R\$ | 965.82   | R\$ | 9.706.49   | 25,00% | 0,80%  |
| 60 | # | 11.3.4 | 407819  | DNIT       | Armção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                | kg | 351.75 | R\$ | 12.46    | R\$ | 4.389.10   | R\$ | 15.57    | R\$ | 5.478.76   | 25,00% | 0,48%  |
| 61 | 0 | 11.4   |         |            | ELEVÇÃO PARA CONTENÇÃO DE BLOCO                                                                                        |    |        |     |          |     | 19.865,74  | R\$ |          |     | 24.832,70  | 25,00% | 2,16%  |
| 62 | # | 11.4.1 | Sl 01   | Composição | MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPa                                        | UN | 80.40  | R\$ | 176.26   | R\$ | 14.171.30  | R\$ | 220.33   | R\$ | 17.714.53  | 25,00% | 1,54%  |
| 63 | # | 11.4.2 | 100344  | SINAPI     | ARMÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM                                   | KG | 6.74   | R\$ | 13.13    | R\$ | 88.47      | R\$ | 16.41    | R\$ | 110.56     | 25,00% | 0,01%  |
| 64 | # | 11.4.3 | 90285   | SINAPI     | GRAUTE FCK=30 MPa, TRACO 1:0,9:1 2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO)                      | M3 | 0.11   | R\$ | 804.98   | R\$ | 90.65      | R\$ | 1.006.22 | R\$ | 113.31     | 25,00% | 0,01%  |
| 65 | # | 11.4.4 | 87894   | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA,                              | M2 | 80.40  | R\$ | 7.26     | R\$ | 583.58     | R\$ | 9.07     | R\$ | 729.23     | 25,00% | 0,06%  |
| 66 | # | 11.4.5 | 87799   | SINAPI     | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM                                | M2 | 80.40  | R\$ | 61.34    | R\$ | 4.931.74   | R\$ | 76.68    | R\$ | 6.165.07   | 25,00% | 0,54%  |
| 67 | 0 | 12     |         |            | PREPARAÇÃO BASE DO RADIER                                                                                              |    |        |     |          |     | 103.903,95 | R\$ |          |     | 129.879,38 | 25,00% | 11,68% |
| 68 | # | 12.1   | 4805750 | DNIT       | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m                                                | m³ | 332.11 | R\$ | 46.78    | R\$ | 15.535.53  | R\$ | 58.47    | R\$ | 19.418.59  | 25,00% | 1,69%  |
| 69 | # | 12.2   | 4805756 | DNIT       | Apoioamento manual de superfície com espessura de 15 cm                                                                | m² | 830.28 | R\$ | 5.08     | R\$ | 4.217.79   | R\$ | 6.35     | R\$ | 5.272.28   | 25,00% | 0,46%  |
| 70 | # | 12.3   | 1505879 | DNIT       | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento                       | m³ | 166.06 | R\$ | 280.33   | R\$ | 46.549.69  | R\$ | 350.41   | R\$ | 58.187.68  | 25,00% | 5,06%  |
| 71 | # | 12.4   | 4805754 | DNIT       | Compactação manual com soquete vibratório                                                                              | m² | 290.60 | R\$ | 7.08     | R\$ | 2.056.17   | R\$ | 8.84     | R\$ | 2.568.89   | 25,00% | 0,22%  |
| 72 | # | 12.5   | 4741    | SINAPI-I   | PISO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                   | M3 | 290.60 | R\$ |          |     |            |     |          |     |            |        |        |

