



**Obra**  
**Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores**  
**Municipais de Jucurutu/RN**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2024 - Rio**  
**Grande do Norte**  
**ORSE - 08/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**CAERN - 05/2024 - Rio**  
**Grande do Norte**

**B.D.I.**  
**23,54%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                           | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b> |           |         | <b>Serviço preliminar</b>                                                                                                                                           |     | <b>1</b> |            | <b>95.028,09</b>   | <b>95.028,09</b>  | <b>16,99 %</b> |
| 1.1      | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                           | m²  | 1,5      | 533,36     | 658,91             | 988,36            | 0,18 %         |
| 1.2      | 98459     | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                               | m²  | 22       | 96,51      | 119,22             | 2.622,84          | 0,47 %         |
| 1.3      | 98524     | SINAPI  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                       | m²  | 98       | 3,95       | 4,87               | 477,26            | 0,09 %         |
| 1.4      | 99059     | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                          | M   | 42       | 63,14      | 78,00              | 3.276,00          | 0,59 %         |
| 1.5      | 1010017   | CAERN   | CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DEEFLUENTES. INC_05/2024 | MÊS | 5        | 1.590,40   | 1.964,78           | 9.823,90          | 1,76 %         |
| 1.6      | 02        | Próprio | ADM LOCAL                                                                                                                                                           | VG  | 1        | 63.007,72  | 77.839,73          | 77.839,73         | 13,92 %        |
| <b>2</b> |           |         | <b>Movimentação de terra</b>                                                                                                                                        |     | <b>1</b> |            | <b>2.102,68</b>    | <b>2.102,68</b>   | <b>0,38 %</b>  |
| 2.1      | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                | m³  | 23,211   | 73,33      | 90,59              | 2.102,68          | 0,38 %         |
| <b>3</b> |           |         | <b>Fundação</b>                                                                                                                                                     |     | <b>1</b> |            | <b>12.082,89</b>   | <b>12.082,89</b>  | <b>2,16 %</b>  |
| 3.1      | 95240     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                              | m²  | 19,1525  | 17,75      | 21,92              | 419,82            | 0,08 %         |
| 3.2      | 94965     | SINAPI  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                           | m³  | 8,6      | 486,67     | 601,23             | 5.170,57          | 0,92 %         |
| 3.3      | 104920    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                             | KG  | 413      | 11,76      | 14,52              | 5.996,76          | 1,07 %         |
| 3.4      | 93382     | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                         | m³  | 17,611   | 22,79      | 28,15              | 495,74            | 0,09 %         |
| <b>4</b> |           |         | <b>Estrutura</b>                                                                                                                                                    |     | <b>1</b> |            | <b>119.715,20</b>  | <b>119.715,20</b> | <b>21,41 %</b> |

|          |         |        |                                                                                                                                                                                    |    |          |          |                  |                  |                |
|----------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------|------------------|----------------|
| 4.1      | 92264   | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                        | m² | 13,75    | 237,80   | 293,77           | 4.039,33         | 0,72 %         |
| 4.2      | 92266   | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                                                 | m² | 24,075   | 173,29   | 214,08           | 5.153,97         | 0,92 %         |
| 4.3      | 103669  | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                         | m³ | 5        | 925,93   | 1.143,89         | 5.719,45         | 1,02 %         |
| 4.4      | 103683  | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 13,7     | 1.185,03 | 1.463,98         | 20.056,52        | 3,59 %         |
| 4.5      | 92759   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 355      | 14,82    | 18,30            | 6.496,50         | 1,16 %         |
| 4.6      | 92760   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 177      | 14,34    | 17,71            | 3.134,67         | 0,56 %         |
| 4.7      | 92761   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG | 196      | 13,71    | 16,93            | 3.318,28         | 0,59 %         |
| 4.8      | 92762   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                       | KG | 882      | 12,34    | 15,24            | 13.441,68        | 2,40 %         |
| 4.9      | 92763   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                       | KG | 257      | 10,43    | 12,88            | 3.310,16         | 0,59 %         |
| 4.10     | 1040072 | CAERN  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020       | m² | 196      | 227,33   | 280,84           | 55.044,64        | 9,84 %         |
| <b>5</b> |         |        | <b>Impermeabilização</b>                                                                                                                                                           |    | <b>1</b> |          | <b>2.411,13</b>  | <b>2.411,13</b>  | <b>0,43 %</b>  |
| 5.1      | 98557   | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                        | m² | 48,7     | 40,08    | 49,51            | 2.411,13         | 0,43 %         |
| <b>6</b> |         |        | <b>Embasamento e vedação</b>                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |          | <b>54.544,96</b> | <b>54.544,96</b> | <b>9,75 %</b>  |
| 6.1      | 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                     | m² | 484,84   | 78,34    | 96,78            | 46.922,81        | 8,39 %         |
| 6.2      | 95467   | SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                                                                                       | m³ | 11,47    | 537,91   | 664,53           | 7.622,15         | 1,36 %         |
| <b>7</b> |         |        | <b>Revestimento</b>                                                                                                                                                                |    | <b>1</b> |          | <b>94.086,97</b> | <b>94.086,97</b> | <b>16,83 %</b> |

|           |        |        |                                                                                                                                                                                                         |    |          |        |                  |                  |               |
|-----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 7.1       | 87905  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                        | m² | 923,22   | 6,81   | 8,41             | 7.764,28         | 1,39 %        |
| 7.2       | 104217 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | m² | 923,22   | 40,96  | 50,60            | 46.714,93        | 8,35 %        |
| 7.3       | 87256  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                         | m² | 148,05   | 66,71  | 82,41            | 12.200,80        | 2,18 %        |
| 7.4       | 87244  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023                                                                    | m² | 49       | 260,56 | 321,89           | 15.772,61        | 2,82 %        |
| 7.5       | 87273  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                      | m² | 98,378   | 59,72  | 73,77            | 7.257,34         | 1,30 %        |
| 7.6       | 87412  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023                                                                      | m² | 150,62   | 23,53  | 29,06            | 4.377,01         | 0,78 %        |
| <b>8</b>  |        |        | <b>Piso</b>                                                                                                                                                                                             |    | <b>1</b> |        | <b>10.668,85</b> | <b>10.668,85</b> | <b>1,91 %</b> |
| 8.1       | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                  | m² | 98       | 34,38  | 42,47            | 4.162,06         | 0,74 %        |
| 8.2       | 87630  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021             | m² | 148,05   | 35,58  | 43,95            | 6.506,79         | 1,16 %        |
| <b>9</b>  |        |        | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                          |    | <b>1</b> |        | <b>13.306,58</b> | <b>13.306,58</b> | <b>2,38 %</b> |
| 9.1       | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                   | m² | 245      | 9,29   | 11,47            | 2.810,15         | 0,50 %        |
| 9.2       | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                    | m² | 530,842  | 11,23  | 13,87            | 7.362,77         | 1,32 %        |
| 9.3       | 88488  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                       | m² | 150,62   | 13,29  | 16,41            | 2.471,67         | 0,44 %        |
| 9.4       | 102220 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                   | m² | 37,38    | 14,34  | 17,71            | 661,99           | 0,12 %        |
| <b>10</b> |        |        | <b>Esquadrias</b>                                                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |        | <b>23.298,80</b> | <b>23.298,80</b> | <b>4,17 %</b> |
| 10.1      | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                        | m² | 4,2      | 346,61 | 428,20           | 1.798,44         | 0,32 %        |

|           |          |         |                                                                                                                                                                     |    |          |        |                 |                 |               |
|-----------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-----------------|-----------------|---------------|
| 10.2      | 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                   | UN | 3        | 327,14 | 404,14          | 1.212,42        | 0,22 %        |
| 10.3      | 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                   | UN | 1        | 357,78 | 442,00          | 442,00          | 0,08 %        |
| 10.4      | 90823    | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | UN | 7        | 442,95 | 547,22          | 3.830,54        | 0,69 %        |
| 10.5      | C1968    | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO                                                                                                                         | m² | 2,31     | 447,85 | 553,27          | 1.278,05        | 0,23 %        |
| 10.6      | 90830    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                     | UN | 11       | 159,89 | 197,52          | 2.172,72        | 0,39 %        |
| 10.7      | C4521    | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                    | m² | 4        | 397,68 | 491,29          | 1.965,16        | 0,35 %        |
| 10.8      | 00010506 | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                     | m² | 4        | 383,98 | 474,36          | 1.897,44        | 0,34 %        |
| 10.9      | 9074     | ORSE    | Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco                                                                                                            | m² | 7,5      | 686,01 | 847,49          | 6.356,17        | 1,14 %        |
| 10.10     | 98689    | SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                     | M  | 11,1     | 118,95 | 146,95          | 1.631,14        | 0,29 %        |
| 10.11     | 101965   | SINAPI  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                | M  | 4        | 144,64 | 178,68          | 714,72          | 0,13 %        |
| <b>11</b> |          |         | <b>Instalação Hidraulico</b>                                                                                                                                        |    | <b>1</b> |        | <b>6.503,91</b> | <b>6.503,91</b> | <b>1,16 %</b> |
| 11.1      | 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 | UN | 9        | 115,46 | 142,63          | 1.283,67        | 0,23 %        |
| 11.2      | 1070075  | CAERN   | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021                                                                                         | un | 4        | 102,95 | 127,18          | 508,72          | 0,09 %        |
| 11.3      | 1070077  | CAERN   | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021                                                                                          | un | 1        | 112,65 | 139,16          | 139,16          | 0,02 %        |
| 11.4      | 1070077  | CAERN   | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021                                                                                          | un | 4        | 112,65 | 139,16          | 556,64          | 0,10 %        |
| 11.5      | 98110    | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                  | UN | 1        | 383,02 | 473,18          | 473,18          | 0,08 %        |
| 11.6      | 89707    | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN | 4        | 44,18  | 54,57           | 218,28          | 0,04 %        |
| 11.7      | C0649    | SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE                                                                                                  | UN | 1        | 363,93 | 449,59          | 449,59          | 0,08 %        |
| 11.8      | C2299    | SEINFRA | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                    | m² | 0,25     | 222,08 | 274,35          | 68,58           | 0,01 %        |

|           |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |          |                  |                  |               |
|-----------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------|------------------|---------------|
| 11.9      | 95657  | SINAPI  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024                                                                                   | UN | 1        | 285,62   | 352,85           | 352,85           | 0,06 %        |
| 11.10     | 102610 | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                                         | UN | 1        | 1.985,79 | 2.453,24         | 2.453,24         | 0,44 %        |
| <b>12</b> |        |         | <b>Louças e metais</b>                                                                                                                                                                                                                                   |    | <b>1</b> |          | <b>8.895,53</b>  | <b>8.895,53</b>  | <b>1,59 %</b> |
| 12.1      | C0357  | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)                                                                                                                                                                                                      | m² | 1,8      | 608,33   | 751,53           | 1.352,75         | 0,24 %        |
| 12.2      | 100852 | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                    | UN | 1        | 199,09   | 245,95           | 245,95           | 0,04 %        |
| 12.3      | 86879  | SINAPI  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                          | UN | 5        | 7,98     | 9,85             | 49,25            | 0,01 %        |
| 12.4      | 86939  | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | UN | 4        | 381,18   | 470,90           | 1.883,60         | 0,34 %        |
| 12.5      | 86888  | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                          | UN | 2        | 467,57   | 577,63           | 1.155,26         | 0,21 %        |
| 12.6      | 2070   | ORSE    | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico | un | 2        | 684,83   | 846,03           | 1.692,06         | 0,30 %        |
| 12.7      | 100867 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                     | UN | 4        | 326,90   | 403,85           | 1.615,40         | 0,29 %        |
| 12.8      | 86887  | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                              | UN | 2        | 62,17    | 76,80            | 153,60           | 0,03 %        |
| 12.9      | 100849 | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                   | UN | 2        | 37,17    | 45,91            | 91,82            | 0,02 %        |
| 12.10     | 86911  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                             | UN | 1        | 65,54    | 80,96            | 80,96            | 0,01 %        |
| 12.11     | 95546  | SINAPI  | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                   | UN | 4        | 116,34   | 143,72           | 574,88           | 0,10 %        |
| <b>13</b> |        |         | <b>Instalação Eletrica</b>                                                                                                                                                                                                                               |    | <b>1</b> |          | <b>24.344,96</b> | <b>24.344,96</b> | <b>4,35 %</b> |
| 13.1      | 93145  | SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                                                    | UN | 31       | 225,66   | 278,78           | 8.642,18         | 1,55 %        |

|           |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |           |                  |                  |                |
|-----------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|------------------|------------------|----------------|
| 13.2      | 13519  | ORSE    | Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)                                                                                                                                        | pt | 31       | 269,95    | 333,49           | 10.338,19        | 1,85 %         |
| 13.3      | 101510 | SINAPI  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                                                                                | UN | 1        | 2.160,80  | 2.669,45         | 2.669,45         | 0,48 %         |
| 13.4      | 13176  | ORSE    | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar                                                                                                                                                                                      | un | 31       | 70,38     | 86,94            | 2.695,14         | 0,48 %         |
| <b>14</b> |        |         | <b>Cobertura</b>                                                                                                                                                                                                                                     |    | <b>1</b> |           | <b>10.338,02</b> | <b>10.338,02</b> | <b>1,85 %</b>  |
| 14.1      | 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                                                                  | m² | 98       | 25,61     | 31,63            | 3.099,74         | 0,55 %         |
| 14.2      | 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                                                           | m² | 98       | 59,79     | 73,86            | 7.238,28         | 1,29 %         |
| <b>15</b> |        |         | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    | <b>1</b> |           | <b>69.698,92</b> | <b>69.698,92</b> | <b>12,46 %</b> |
| 15.1      | 8637   | ORSE    | Chapim de concreto pré-moldado                                                                                                                                                                                                                       | m  | 42       | 51,32     | 63,40            | 2.662,80         | 0,48 %         |
| 15.2      | 13303  | ORSE    | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | un | 1        | 51.997,00 | 64.237,09        | 64.237,09        | 11,49 %        |
| 15.3      | C0924  | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                                                                                                                                                                                                                         | M  | 6,6      | 199,18    | 246,06           | 1.623,99         | 0,29 %         |
| 15.4      | C2479  | SEINFRA | TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                         | m² | 3,6      | 264,21    | 326,40           | 1.175,04         | 0,21 %         |
| 15.5      | CP-01  | Próprio | LETREIRO DA FACHADA                                                                                                                                                                                                                                  | un | 1        | 0,00      | 0,00             | 0,00             | 0,00 %         |
| <b>16</b> |        |         | <b>Escada</b>                                                                                                                                                                                                                                        |    | <b>1</b> |           | <b>5.355,35</b>  | <b>5.355,35</b>  | <b>0,96 %</b>  |
| 16.1      | 102074 | SINAPI  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020                                                                                                     | m³ | 0,9504   | 4.561,15  | 5.634,84         | 5.355,35         | 0,96 %         |
| <b>17</b> |        |         | <b>calçada</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |           | <b>5.485,20</b>  | <b>5.485,20</b>  | <b>0,98 %</b>  |
| 17.1      | C0056  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                                                                                               | m³ | 1,614    | 576,53    | 712,24           | 1.149,55         | 0,21 %         |
| 17.2      | 94342  | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                             | m³ | 5,29     | 90,49     | 111,79           | 591,36           | 0,11 %         |
| 17.3      | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                               | m² | 14       | 34,38     | 42,47            | 594,58           | 0,11 %         |

|      |                       |         |                                                                                                                                                                                             |    |      |        |          |          |        |
|------|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|----------|----------|--------|
| 17.4 | 87630                 | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 14   | 35,58  | 43,95    | 615,30   | 0,11 % |
| 17.5 | C0924                 | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                                                                                                                                                                | M  | 10,3 | 199,18 | 246,06   | 2.534,41 | 0,45 % |
| 18   |                       |         | PPCI                                                                                                                                                                                        |    | 1    |        | 1.313,20 | 1.313,20 | 0,23 % |
| 18.1 | 08.08.051             | FDE     | EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG                                                                                                                                         | UN | 4    | 265,75 | 328,30   | 1.313,20 | 0,23 % |
| 18.2 | 2379 - SINAPI 06/2044 | Próprio | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)                 | un | 7    | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00 % |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 452.659,64 |
| Total do BDI  | 106.521,60 |
| Total Geral   | 559.181,24 |

Documento assinado digitalmente  
 ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA  
Data: 03/02/2026 23:00:12-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arthur Ruan da Silva Pereira  
Crea 211099599-8



Obra  
Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores  
Municipais de Jucurutu/RN

Bancos  
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 08/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

| 1                   |           |        | Serviço preliminar                                                                                                                              |                               |        |           |            | 95.028,09        |        |
|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.1                 | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²     | 1,0000000 | 533,36     | 533,36           |        |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 1,0128748 | 22,70      | 22,99            |        |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 2,0257496 | 18,54      | 37,55            |        |
| Composição Auxiliar | 94962     | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 0,0101288 | 391,57     | 3,96             |        |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                      | M      | 4,0514992 | 13,03      | 52,79            |        |
| Insumo              | 00005075  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                             | Material                      | KG     | 0,1114163 | 21,61      | 2,40             |        |
| 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     | 1,0128748 | 400,00     | 405,14           |        |
| Insumo              | 00004417  | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                      | M      | 1,0128748 | 8,43       | 8,53             |        |
|                     |           |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                  | 41,96  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 41,96  |
|                     |           |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>               | 125,55 |           |            | Valor com BDI => | 658,91 |
|                     |           |        |                                                                                                                                                 |                               |        | Quant. => | 1,50       | Preço Total =>   | 988,36 |

| 1.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                         | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 96,51      | 96,51            |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0273024 | 24,30      | 0,66             |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,5088183 | 19,55      | 9,94             |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7601269 | 22,70      | 17,25            |          |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0063085 | 440,75     | 2,78             |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0068256 | 25,64      | 0,17             |          |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                                          | M     | 1,2692534 | 13,03      | 16,53            |          |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | Material                                          | M     | 2,0683689 | 9,30       | 19,23            |          |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | Material                                          | KG    | 0,0703244 | 21,24      | 1,49             |          |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material                                          | m²    | 0,6053076 | 47,02      | 28,46            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 20,34 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,34    |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 22,71 |           |            | Valor com BDI => | 119,22   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |       | Quant. => | 22,00      | Preço Total =>   | 2.622,84 |

| 1.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98524  | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO       | m²   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2132000 | 18,54      | 3,95             |        |
|                     |        |        |                                                               | MO sem LS =>             | 2,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,60   |
|                     |        |        |                                                               | Valor do BDI =>          | 0,92 |           |            | Valor com BDI => | 4,87   |
|                     |        |        |                                                               |                          |      | Quant. => | 98,00      | Preço Total =>   | 477,26 |

| 1.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | M   | 1,0000000 | 63,14      | 63,14 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7247000 | 22,70      | 16,45 |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0040000 | 440,75     | 1,76  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0280000 | 24,30      | 0,68  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 25,64      | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7247000 | 19,55      | 14,16 |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                             | Material                                          | L   | 0,0256000 | 26,31      | 0,67  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | Material                                          | KG  | 0,1110000 | 21,61      | 2,39  |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                          | M   | 0,5500000 | 14,72      | 8,09  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material                                          | M   | 0,4125000 | 30,31      | 12,50 |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA    | Material                                          | M   | 0,7445000 | 8,43       | 6,27  |

|                 |       |           |       |                  |          |
|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 22,46 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 22,46    |
| Valor do BDI => | 14,86 |           |       | Valor com BDI => | 78,00    |
|                 |       | Quant. => | 42,00 | Preço Total =>   | 3.276,00 |

| 1.5                 | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 1010017      | CAERN  | CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DEEFLUENTES. INC_05/2024 | 10100                    | MÊS    | 1,0000000 | 1.590,40   | 1.590,40         |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,5000000 | 18,54      | 9,27             |          |
| Composição Auxiliar | 1010016      | CAERN  | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024                                                          | 10100                    | MÊS    | 1,0000000 | 1.580,70   | 1.580,70         |          |
| Insumo              |              | CAERN  | 1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO                                                                                                               | Material                 | MÊS    | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |          |
|                     | COMPESA/99   |        |                                                                                                                                                                     |                          |        |           |            |                  |          |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>             | 385,04 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 385,04   |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>          | 374,38 |           |            | Valor com BDI => | 1.964,78 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                     |                          |        | Quant. => | 5,00       | Preço Total =>   | 9.823,90 |

| 1.6                 | Código | Banco   | Descrição                                                   | Tipo                     | Und       | Quant.     | Valor Unit | Total             |           |
|---------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|------------|-------------------|-----------|
| Composição          | 02     | Próprio | ADM LOCAL                                                   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | VG        | 1,0000000  | 63.007,72  | 63.007,72         |           |
| Composição Auxiliar | 93565  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES       | 1,0000000  | 18.321,07  | 18.321,07         |           |
| Composição Auxiliar | 94295  | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES       | 5,0000000  | 8.937,33   | 44.686,65         |           |
|                     |        |         |                                                             | MO sem LS ==>            | 60.034,41 | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 60.034,41 |
|                     |        |         |                                                             | Valor do BDI ==>         | 14.832,01 |            |            | Valor com BDI ==> | 77.839,73 |
|                     |        |         |                                                             |                          |           | Quant. ==> | 1,00       | Preço Total ==>   | 77.839,73 |

|                     |        |        |                                      |                           |       |           |            |                  |          |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 2                   |        |        | Movimentação de terra                |                           |       |           |            |                  | 2.102,68 |
| 2.1                 | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit |                  | Total    |
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000 | 73,33      |                  | 73,33    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 3,9557667 | 18,54      |                  | 73,33    |
|                     |        |        |                                      | MO sem LS =>              | 48,41 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 48,41    |
|                     |        |        |                                      | Valor do BDI =>           | 17,26 |           |            | Valor com BDI => | 90,59    |
|                     |        |        |                                      |                           |       | Quant. => | 23,211     | Preço Total =>   | 2.102,68 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                               |      |           |            |                  |        |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     |        |        | Fundação                                                                                                                                        |                               |      |           |            | 12.082,89        |        |
| 3.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 17,75      | 17,75            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0444000 | 18,54      | 0,82             |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1631000 | 23,02      | 3,75             |        |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0339000 | 388,87     | 13,18            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                  | 4,86 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,86   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>               | 4,17 |           |            | Valor com BDI => | 21,92  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                               |      | Quant. => | 19,1525    | Preço Total =>   | 419,82 |

| 3.2                 | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 94965        | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 486,67     | 486,67           |          |
| Composição Auxiliar | 88830        | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,7534000   | 1,86       | 1,40             |          |
| Composição Auxiliar | 88377        | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,4637000   | 21,93      | 32,09            |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,3117000   | 18,54      | 42,85            |          |
| Composição Auxiliar | 88831        | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,7103000   | 0,37       | 0,26             |          |
| Insumo              | 00001379     | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 362,6579000 | 0,69       | 250,23           |          |
| Insumo              | 00004721     | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³     | 0,5934000   | 150,60     | 89,36            |          |
| Insumo              | 00000370     | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³     | 0,7229000   | 97,50      | 70,48            |          |
|                     |              |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 52,73  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 52,73    |
|                     |              |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 114,56 |             |            | Valor com BDI => | 601,23   |
|                     |              |        |                                                                                                                                                        |                                                   |        | Quant. =>   | 8,60       | Preço Total =>   | 5.170,57 |

| 3.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,76      | 11,76 |
| Composição Auxiliar | 92804  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,15       | 9,15  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0640000 | 24,46      | 1,56  |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0250000 | 19,64      | 0,49  |

|        |          |        |                                                                                                                      |                 |      |           |                |                  |          |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN   | 0,3170000 | 0,22           | 0,06             |          |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material        | KG   | 0,0250000 | 20,00          | 0,50             |          |
|        |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 1,57 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 1,57     |
|        |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI => | 2,76 |           |                | Valor com BDI => | 14,52    |
|        |          |        |                                                                                                                      | Quant. =>       |      | 413,00    | Preço Total => |                  | 5.996,76 |

| 3.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³        | 1,0000000 | 22,79          | 22,79            |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,0054000 | 317,85         | 1,71             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,7866000 | 18,54          | 14,58            |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,0006000 | 70,06          | 0,04             |        |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,1962000 | 32,93          | 6,46             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 13,44     | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 13,44  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 5,36      |           |                | Valor com BDI => | 28,15  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Quant. => | 17,611    | Preço Total => |                  | 495,74 |

|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                   |       |           |                |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|------------------|----------|
| 4                   |          |        | Estrutura                                                                                                                       |                                                   |       |           |                | 119.715,20       |          |
| 4.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição          | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²    | 1,0000000 | 237,80         | 237,80           |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,1800000 | 22,70          | 26,78            |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,2550000 | 24,30          | 6,19             |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2500000 | 19,55          | 4,88             |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0630000 | 25,64          | 1,61             |          |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17" MM | Material                                          | m²    | 1,3360000 | 91,07          | 121,66           |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                         | Material                                          | M     | 9,2370000 | 4,56           | 42,12            |          |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                          | M     | 2,3080000 | 13,03          | 30,07            |          |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                 | Material                                          | KG    | 0,2080000 | 21,61          | 4,49             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 28,69 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 28,69    |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 55,97 |           |                | Valor com BDI => | 293,77   |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | Quant. =>                                         |       | 13,75     | Preço Total => |                  | 4.039,33 |

| 4.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                              | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total           |                   |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------|------------|-----------------|-------------------|----------|
| Composição          | 92266    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²               | 1,0000000 | 173,29     | 173,29          |                   |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 0,0500000 | 25,64      | 1,28            |                   |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI              | 0,2370000 | 24,30      | 5,75            |                   |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,9110000 | 22,70      | 20,67           |                   |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,2020000 | 19,55      | 3,94            |                   |          |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                          | M                | 0,1660000 | 13,03      | 2,16            |                   |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                         | Material                                          | M                | 6,9520000 | 4,56       | 31,70           |                   |          |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                 | Material                                          | KG               | 0,1590000 | 21,61      | 3,43            |                   |          |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17" MM | Material                                          | m²               | 1,1460000 | 91,07      | 104,36          |                   |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS ==>    | 23,05     | LS ==>     | 0,00            | MO com LS ==>     | 23,05    |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI ==> | 40,79     |            |                 | Valor com BDI ==> | 214,08   |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                   | Quant. ==>       |           | 24,075     | Preço Total ==> |                   | 5.153,97 |

|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                   |     |           |            |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 4.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 925,93     | 925,93 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,4590000 | 22,70      | 55,81  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 7,3770000 | 18,54      | 136,76 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,4590000 | 23,02      | 56,60  |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,4170000 | 0,53       | 0,75   |

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   |        |           |                  |                         |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|-------------------------|
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0420000 | 1,34             | 1,39                    |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                                          | m³     | 1,1030000 | 611,63           | 674,62                  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 171,47 | LS =>     | 0,00             | 171,47                  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 217,96 |           | Valor com BDI => | 1.143,89                |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   |        | Quant. => | 5,00             | Preço Total => 5.719,45 |

| 4.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total                    |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|------------------|--------------------------|
| Composição          | 103683   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000  | 1.185,03         | 1.185,03                 |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,4770000  | 0,53             | 0,25                     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 16,0740000 | 18,54            | 298,01                   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 6,8570000  | 23,02            | 157,84                   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,2860000  | 22,70            | 51,89                    |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,8060000  | 1,34             | 2,42                     |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                            | Material                                          | m³     | 1,1030000  | 611,63           | 674,62                   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 348,09 | LS =>      | 0,00             | 348,09                   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 278,95 |            | Valor com BDI => | 1.463,98                 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                   |        | Quant. =>  | 13,70            | Preço Total => 20.056,52 |

| 4.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total                   |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,82            | 14,82                   |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,11            | 11,11                   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1069000 | 24,46            | 2,61                    |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0175000 | 19,64            | 0,34                    |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                      | KG   | 0,0250000 | 20,00            | 0,50                    |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 1,1900000 | 0,22             | 0,26                    |
|                     |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                  | 3,31 | LS =>     | 0,00             | 3,31                    |
|                     |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>               | 3,48 |           | Valor com BDI => | 18,30                   |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                               |      | Quant. => | 355,00           | Preço Total => 6.496,50 |

| 4.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total                   |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------------|
| Composição          | 92760    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,34            | 14,34                   |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,45            | 11,45                   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0790000 | 24,46            | 1,93                    |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0129000 | 19,64            | 0,25                    |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                      | KG   | 0,0250000 | 20,00            | 0,50                    |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 0,9700000 | 0,22             | 0,21                    |
|                     |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                  | 2,20 | LS =>     | 0,00             | 2,20                    |
|                     |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>               | 3,37 |           | Valor com BDI => | 17,71                   |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                               |      | Quant. => | 177,00           | Preço Total => 3.134,67 |

| 4.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total                   |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------------|
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 13,71            | 13,71                   |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0092000 | 19,64            | 0,18                    |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0561000 | 24,46            | 1,37                    |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,50            | 11,50                   |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 0,7430000 | 0,22             | 0,16                    |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                      | KG   | 0,0250000 | 20,00            | 0,50                    |
|                     |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                  | 1,45 | LS =>     | 0,00             | 1,45                    |
|                     |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>               | 3,22 |           | Valor com BDI => | 16,93                   |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                               |      | Quant. => | 196,00           | Preço Total => 3.318,28 |

| 4.8                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,34      | 12,34 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0064000 | 19,64      | 0,12  |

|                     |                 |                                                                                                                      |                               |                 |           |                  |           |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,66            | 10,66     |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0392000 | 24,46            | 0,95      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG              | 0,0250000 | 20,00            | 0,50      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN              | 0,5430000 | 0,22             | 0,11      |
|                     |                 |                                                                                                                      |                               | MO sem LS =>    | 0,94      | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                      |                               | Valor do BDI => | 2,90      | MO com LS =>     | 0,94      |
|                     |                 |                                                                                                                      |                               |                 |           | Valor com BDI => | 15,24     |
|                     |                 |                                                                                                                      |                               | Quant. =>       | 882,00    | Preço Total =>   | 13.441,68 |

| 4.9                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                          | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total           |                   |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|------------|-----------------|-------------------|----------|
| Composição          | 92763    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG               | 1,0000000 | 10,43      | 10,43           |                   |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H                | 0,0042000 | 19,64      | 0,08            |                   |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H                | 0,0257000 | 24,46      | 0,62            |                   |          |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG               | 1,0000000 | 9,15       | 9,15            |                   |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN               | 0,3670000 | 0,22       | 0,08            |                   |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                           | Material                      | KG               | 0,0250000 | 20,00      | 0,50            |                   |          |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                               | MO sem LS ==>    | 0,60      | LS ==>     | 0,00            | MO com LS ==>     | 0,60     |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                               | Valor do BDI ==> | 2,45      |            |                 | Valor com BDI ==> | 12,88    |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                               | Quant. ==>       |           | 257,00     | Preço Total ==> |                   | 3.310,16 |

| 4.10                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                          | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-----------|
| Composição          | 1040072  | CAERN  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020 | 10400                         | m²        | 1,0000000 | 227,33         | 227,33           |           |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,5010000 | 22,70          | 11,37            |           |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,2110000 | 16,10          | 19,49            |           |
| Composição Auxiliar | 103674   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³        | 0,0540000 | 688,20         | 37,16            |           |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M         | 0,9700000 | 20,91          | 20,28            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,3540000 | 18,54          | 6,56             |           |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                    | Material                      | M         | 1,8700000 | 21,90          | 40,95            |           |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                    | Material                      | KG        | 0,0400000 | 26,67          | 1,06             |           |
| Insumo              | 00003742 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)                                            | Material                      | m²        | 1,0000000 | 90,46          | 90,46            |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                  | 21,71     | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 21,71     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>               | 53,51     |           |                | Valor com BDI => | 280,84    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                              |                               | Quant. => | 196,00    | Preço Total => |                  | 55.044,64 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                                |            |           |                 |                   |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|-------------------|----------|
| 5                   |          |        | Impermeabilização                                                                                                                                                                       |                                                |            |           |                 | 2.411,13          |          |
| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                           | Und        | Quant.    | Valor Unit      | Total             |          |
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                             | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²         | 1,0000000 | 40,08           | 40,08             |          |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H          | 0,4299000 | 23,02           | 9,89              |          |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H          | 0,0969000 | 18,75           | 1,81              |          |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                                       | KG         | 1,5000000 | 18,92           | 28,38             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS ==>                                  | 8,33       | LS ==>    | 0,00            | MO com LS ==>     | 8,33     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI ==>                               | 9,43       |           |                 | Valor com BDI ==> | 49,51    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                                | Quant. ==> | 48,70     | Preço Total ==> |                   | 2.411,13 |

| 6                   |          |        | Embasamento e vedação                                                                                                                                                                |                          |     |            |            | 54.544,96 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| 6.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 103328   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                        | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²  | 1,0000000  | 78,34      | 78,34     |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0091000  | 433,70     | 3,94      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,8050000  | 18,54      | 14,92     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,6100000  | 23,02      | 37,06     |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                        | Material                 | UN  | 28,3100000 | 0,75       | 21,23     |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                             | Material                 | M   | 0,4200000  | 2,34       | 0,98      |

|        |          |        |                                                   |                 |       |           |           |                  |           |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material        |       | CENTO     | 0,0050000 | 43,84            | 0,21      |
|        |          |        |                                                   | MO sem LS =>    | 37,25 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 37,25     |
|        |          |        |                                                   | Valor do BDI => | 18,44 |           |           | Valor com BDI => | 96,78     |
|        |          |        |                                                   |                 |       | Quant. => | 484,84    | Preço Total =>   | 46.922,81 |

| 6.2                 | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 95467        | SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000 | 537,91     | 537,91           |          |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,0000000 | 23,02      | 138,12           |          |
| Composição Auxiliar | 87316        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³     | 0,3000000 | 442,82     | 132,84           |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,0000000 | 18,54      | 111,24           |          |
| Insumo              | 00004730     | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                     | Material                      | m³     | 1,1000000 | 141,56     | 155,71           |          |
|                     |              |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                  | 196,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 196,28   |
|                     |              |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>               | 126,62 |           |            | Valor com BDI => | 664,53   |
|                     |              |        |                                                                                                                                              |                               |        | Quant. => | 11,47      | Preço Total =>   | 7.622,15 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                                 |           |           |                  |              |          |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------------|----------|
| 7                   |        |        | Revestimento                                                                                                                                                                     |                                                 |           |           |                  | 94.086,97    |          |
| 7.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                            | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total        |          |
| Composição          | 87905  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²        | 1,0000000 | 6,81             | 6,81         |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H         | 0,0575000 | 18,54            | 1,06         |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H         | 0,1724000 | 23,02            | 3,96         |          |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³        | 0,0037000 | 485,92           | 1,79         |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                    | 3,82      | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 3,82     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                 | 1,60      |           | Valor com BDI => |              | 8,41     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                                 | Quant. => | 923,22    | Preço Total =>   |              | 7.764,28 |

| 7.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                               | Tipo                                            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 104217   | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 40,96      | 40,96            |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,6010000 | 23,02      | 13,83            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,6010000 | 18,54      | 11,14            |           |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³    | 0,0314000 | 433,70     | 13,61            |           |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                                              | Material                                        | m²    | 0,1388000 | 17,15      | 2,38             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                    | 19,67 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,67     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                 | 9,64  |           |            | Valor com BDI => | 50,60     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                         |                                                 |       | Quant. => | 923,22     | Preço Total =>   | 46.714,93 |

| 7.3                 | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 87256        | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS             | m²    | 1,0000000 | 66,71      | 66,71            |           |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1746000 | 18,54      | 3,23             |           |
| Composição Auxiliar | 88256        | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5726000 | 22,90      | 13,11            |           |
| Insumo              | 00034357     | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                | Material                 | KG    | 0,1410000 | 5,05       | 0,71             |           |
| Insumo              | 00001381     | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                           | Material                 | KG    | 9,1300000 | 0,86       | 7,85             |           |
| Insumo              | 00001292     | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                        | Material                 | m²    | 1,0864000 | 38,49      | 41,81            |           |
| MO sem LS =>        |              |        |                                                                                                                                                 |                          | 11,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,56     |
| Valor do BDI =>     |              |        |                                                                                                                                                 |                          | 15,70 |           |            | Valor com BDI => | 82,41     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                 |                          |       | Quant. => | 148,05     | Preço Total =>   | 12.200,80 |

| 7.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 87244    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023     | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 260,56     | 260,56           |           |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 1,1560000 | 22,90      | 26,47            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,5780000 | 18,54      | 10,71            |           |
| Insumo              | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                          | Material                                        | KG    | 7,7300000 | 3,03       | 23,42            |           |
| Insumo              | 00036881 | SINAPI | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | Material                                        | m²    | 1,0500000 | 190,44     | 199,96           |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                    | 26,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 26,12     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                 | 61,33 |           |            | Valor com BDI => | 321,89    |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                 |       | Quant. => | 49,00      | Preço Total =>   | 15.772,61 |

|     |        |       |           |      |     |        |            |       |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                 |                 |           |        |                |                  |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 87273    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 59,72  | 59,72          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,3138000 | 18,54  | 5,81           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,6970000 | 22,90  | 15,96          |                  |          |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                              | Material                                        | KG              | 6,8500000 | 0,86   | 5,89           |                  |          |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                   | Material                                        | KG              | 0,2220000 | 5,05   | 1,12           |                  |          |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                      | Material                                        | m²              | 1,0798000 | 28,66  | 30,94          |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                 | MO sem LS =>    | 15,32     | LS =>  | 0,00           | MO com LS =>     | 15,32    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                 | Valor do BDI => | 14,05     |        |                | Valor com BDI => | 73,77    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                 | Quant. =>       |           | 98,378 | Preço Total => |                  | 7.257,34 |

| 7.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 87412    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 23,53      | 23,53          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,1562700 | 18,54      | 2,89           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88269    | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,4934800 | 22,84      | 11,27          |                  |          |
| Insumo              | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                                                                         | Material                                        | KG              | 9,6632100 | 0,97       | 9,37           |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                    |                                                 | MO sem LS =>    | 10,01     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 10,01    |
|                     |          |        |                                                                                                                                    |                                                 | Valor do BDI => | 5,53      |            |                | Valor com BDI => | 29,06    |
|                     |          |        |                                                                                                                                    |                                                 |                 | Quant. => | 150,62     | Preço Total => |                  | 4.377,01 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                               |            |           |                 |                   |          |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|-----------------|-------------------|----------|
| 8                   |        |        | Piso                                                                                                                                            |                               |            |           |                 | 10.668,85         |          |
| 8.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und        | Quant.    | Valor Unit      | Total             |          |
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²         | 1,0000000 | 34,38           | 34,38             |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0919000 | 18,54           | 1,70              |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,2541500 | 23,02           | 5,85              |          |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 0,0690000 | 388,87          | 26,83             |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS ==>                 | 8,64       | LS ==>    | 0,00            | MO com LS ==>     | 8,64     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI ==>              | 8,09       |           |                 | Valor com BDI ==> | 42,47    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                               | Quant. ==> | 98,00     | Preço Total ==> |                   | 4.162,06 |

| 8.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 87630    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS             | m²              | 1,0000000 | 35,58      | 35,58          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1230000 | 18,54      | 2,28           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 0,0431000 | 559,72     | 24,12          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,2450000 | 23,02      | 5,63           |                  |          |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                 | L               | 0,2100000 | 15,32      | 3,21           |                  |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                 | KG              | 0,5000000 | 0,69       | 0,34           |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                          | MO sem LS ==    | 9,05      | LS ==      | 0,00           | MO com LS ==     | 9,05     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                          | Valor do BDI == | 8,37      |            |                | Valor com BDI == | 43,95    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                          |                 | Quant. == | 148,05     | Preço Total == |                  | 6.506,79 |

|                     |          |        |                                                                                       |                          |           |           |                |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| 9                   |          |        | Pintura                                                                               |                          |           |           |                | 13.306,58        |          |
| 9.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição          | 104642   | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²        | 1,0000000 | 9,29           | 9,29             |          |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,1631000 | 25,92          | 4,22             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,0544000 | 18,54          | 1,00             |          |
| Insumo              | 00035692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                             | Material                 | L         | 0,2367000 | 17,22          | 4,07             |          |
|                     |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>             | 3,57      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 3,57     |
|                     |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>          | 2,18      |           |                | Valor com BDI => | 11,47    |
|                     |          |        |                                                                                       |                          | Quant. => | 245,00    | Preço Total => |                  | 2.810,15 |

| 9.2                 | Código Banco |        | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |          |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 88489        | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 11,23      | 11,23          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0544000 | 18,54      | 1,00           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1631000 | 25,92      | 4,22           |                  |          |
| Insumo              | 00007356     | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                 | L               | 0,2285000 | 26,31      | 6,01           |                  |          |
|                     |              |        |                                                                                      |                          | MO sem LS =>    | 3,57      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 3,57     |
|                     |              |        |                                                                                      |                          | Valor do BDI => | 2,64      |            |                | Valor com BDI => | 13,87    |
|                     |              |        |                                                                                      |                          | Quant. =>       |           | 530,842    | Preço Total => |                  | 7.362,77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 9.3                 | Código Banco |        | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 88488        | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 13,29      | 13,29          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,2270000 | 25,92      | 5,88           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0757000 | 18,54      | 1,40           |                  |       |
| Insumo              | 00007356     | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                    | Material                 | L               | 0,2285000 | 26,31      | 6,01           |                  |       |
|                     |              |        |                                                                                   |                          | MO sem LS =>    | 4,97      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 4,97  |
|                     |              |        |                                                                                   |                          | Valor do BDI => | 3,12      |            |                | Valor com BDI => | 16,41 |
|                     |              |        |                                                                                   |                          |                 | Quant. => | 150,62     | Preço Total => | 2.471,67         |       |

| 9.4        | Código Banco |        | Descrição                                                                                             | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
|------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 102220       | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 14,34      | 14,34          |                  |        |
| Composição | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,3805000 | 25,92      | 9,86           |                  |        |
| Auxiliar   | 00005318     | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                     | Material                 | L               | 0,0125000 | 23,70      | 0,29           |                  |        |
| Insumo     | 00007292     | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE                                                             | Material                 | L               | 0,1253000 | 33,48      | 4,19           |                  |        |
|            |              |        |                                                                                                       |                          | MO sem LS =>    | 6,79      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 6,79   |
|            |              |        |                                                                                                       |                          | Valor do BDI => | 3,37      |            |                | Valor com BDI => | 17,71  |
|            |              |        |                                                                                                       |                          |                 | Quant. => | 37,38      | Preço Total => |                  | 661,99 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                   |                                    |       |            |            |                   |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|------------|------------|-------------------|----------|
| 10                  |          |        | Esquadrias                                                                                                                                        |                                    |       |            |            | 23.298,80         |          |
| 10.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                               | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total             |          |
| Composição          | 100702   | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²    | 1,0000000  | 346,61     | 346,61            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1410000  | 18,54      | 2,61              |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2820000  | 23,02      | 6,49              |          |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | Material                           | M     | 2,2020000  | 19,69      | 43,35             |          |
| Insumo              | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material                           | m²    | 1,0000000  | 286,67     | 286,67            |          |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | Material                           | UN    | 4,7200000  | 1,10       | 5,19              |          |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | Material                           | 310ML | 0,0637000  | 36,25      | 2,30              |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS ==>                      | 6,40  | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 6,40     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI ==>                   | 81,59 |            |            | Valor com BDI ==> | 428,20   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   |                                    |       | Quant. ==> | 4,20       | Preço Total ==>   | 1.798,44 |

| 10.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                               | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 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                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN              | 1,0000000  | 327,14     | 327,14         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,6410000  | 18,54      | 11,88          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 1,2820000  | 21,97      | 28,16          |                  |          |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                           | UN              | 3,0000000  | 20,67      | 62,01          |                  |          |
| Insumo              | 00010553 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                           | UN              | 1,0000000  | 223,51     | 223,51         |                  |          |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material                           | UN              | 19,8000000 | 0,08       | 1,58           |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                    | MO sem LS =>    | 27,95      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 27,95    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                    | Valor do BDI => | 77,00      |            |                | Valor com BDI => | 404,14   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                    |                 | Quant. =>  | 3,00       | Preço Total => |                  | 1.212,42 |

| 10.3                | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und                             | Quant.         | Valor Unit    | Total                            |                 |
|---------------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição          | 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                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN                              | 1,0000000      | 357,78        | 357,78                           |                 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 0,7730000      | 18,54         | 14,33                            |                 |
|                     | 88261        | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 1,5460000      | 21,97         | 33,96                            |                 |
| Insumo              | 00010555     | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN                              | 1,0000000      | 245,90        | 245,90                           |                 |
| Insumo              | 00002432     | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1.9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN                              | 3,0000000      | 20,67         | 62,01                            |                 |
| Insumo              | 00011055     | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material                            | UN                              | 19,8000000     | 0,08          | 1,58                             |                 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 33,71<br>84,22 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 33,71<br>442,00 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                 |                                     |                                 | Quant. ==>     | 1,00          | Preço Total ==>                  | 442,00          |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                    |        |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 90823    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN     | 1,0000000  | 442,95           | 442,95   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 0,8390000  | 18,54            | 15,55    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 1,6780000  | 21,97            | 36,86    |
| Insumo              | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                           | UN     | 1,0000000  | 326,95           | 326,95   |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                           | UN     | 3,0000000  | 20,67            | 62,01    |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material                           | UN     | 19,8000000 | 0,08             | 1,58     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                       | 36,58  | LS =>      | 0,00             | 36,58    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                    | 104,27 |            | Valor com BDI => | 547,22   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | Quant. =>                          |        | 7,00       | Preço Total =>   | 3.830,54 |

| 10.5       | Código | Banco   | Descrição                                      | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------------|----------|
| Composição | C1968  | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO    | 0               | m²     | 1,0000000 | 447,85           | 447,85   |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                               | Material        | KG     | 1,1700000 | 0,71             | 0,83     |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                       | Mão de Obra     | H      | 2,5000000 | 18,46            | 46,15    |
| Insumo     | I1515  | SEINFRA | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO           | Material        | KG     | 1,5000000 | 9,34             | 14,01    |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                       | Mão de Obra     | H      | 1,5000000 | 24,16            | 36,24    |
| Insumo     | I1623  | SEINFRA | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | Material        | KG     | 2,5000000 | 38,68            | 96,70    |
| Insumo     | I2259  | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO      | Material        | m²     | 1,0000000 | 253,68           | 253,68   |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                    | Material        | m³     | 0,0029000 | 83,58            | 0,24     |
|            |        |         |                                                | MO sem LS =>    | 82,39  | LS =>     | 0,00             | 82,39    |
|            |        |         |                                                | Valor do BDI => | 105,42 |           | Valor com BDI => | 553,27   |
|            |        |         |                                                | Quant. =>       |        | 2,31      | Preço Total =>   | 1.278,05 |

| 10.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 90830    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN    | 1,0000000 | 159,89           | 159,89   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,5010000 | 18,54            | 9,28     |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 1,0020000 | 21,97            | 22,01    |
| Insumo              | 00003081 | 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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                           | CJ    | 1,0000000 | 128,60           | 128,60   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                       | 21,85 | LS =>     | 0,00             | 21,85    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                    | 37,63 |           | Valor com BDI => | 197,52   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     | Quant. =>                          |       | 11,00     | Preço Total =>   | 2.172,72 |

| 10.7       | Código | Banco   | Descrição                                                                                                        | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição | C4521  | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 0               | m²    | 1,0000000 | 397,68           | 397,68   |
| Insumo     | I8345  | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)                | Material        | m²    | 1,0000000 | 397,68           | 397,68   |
|            |        |         |                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00             | 0,00     |
|            |        |         |                                                                                                                  | Valor do BDI => | 93,61 |           | Valor com BDI => | 491,29   |
|            |        |         |                                                                                                                  | Quant. =>       |       | 4,00      | Preço Total =>   | 1.965,16 |

|        | Código   | Banco  | Descrição                                       | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00010506 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material        | m²   | 1,0000000 | 383,98           | 383,98   |
|        |          |        |                                                 | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00             | 0,00     |
|        |          |        |                                                 | Valor do BDI => |      |           | Valor com BDI => | 474,36   |
|        |          |        |                                                 | Quant. =>       |      | 4,00      | Preço Total =>   | 1.897,44 |

| 10.9                         | Código | Banco | Descrição                                                | Tipo                 | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------|----------------------|--------|-----------|------------------|----------|
| Composição                   | 9074   | ORSE  | Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco | Persianas e Cortinas | m²     | 1,0000000 | 686,01           | 686,01   |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                | Tipo                 | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Insumo                       | 9360   | ORSE  | Brise em perfil "C" de aluminio dobrado anodizado branco | Material             | m²     | 1,0000000 | 686,01           | 686,01   |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |       |                                                          |                      |        |           |                  |          |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                | Tipo                 | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Insumo                       | 9360   | ORSE  | Brise em perfil "C" de aluminio dobrado anodizado branco | Material             | m²     | 1,0000000 | 686,01           | 686,01   |
|                              |        |       |                                                          | MO sem LS =>         | 0,00   | LS =>     | 0,00             | 0,00     |
|                              |        |       |                                                          | Valor do BDI =>      | 161,48 |           | Valor com BDI => | 847,49   |
|                              |        |       |                                                          | Quant. =>            |        | 7,50      | Preço Total =>   | 6.356,17 |

| 10.10               | Código | Banco  | Descrição                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98689  | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS             | M   | 1,0000000 | 118,95     | 118,95 |
| Composição Auxiliar | 88274  | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5470000 | 22,90      | 12,52  |

|                     |          |        |                                                                                                                                |                          |                  |           |        |                 |                   |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|--------|-----------------|-------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,2730000 | 18,54  | 5,06            |                   |          |
| Insumo              | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material                 | M                | 1,0000000 | 97,97  | 97,97           |                   |          |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | Material                 | KG               | 1,2900000 | 2,64   | 3,40            |                   |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                          | MO sem LS ==>    | 12,35     | LS ==> | 0,00            | MO com LS ==>     | 12,35    |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                          | Valor do BDI ==> | 28,00     |        |                 | Valor com BDI ==> | 146,95   |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                          | Quant. ==>       |           | 11,10  | Preço Total ==> |                   | 1.631,14 |

| 10.11               | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 101965       | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                      | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | M               | 1,0000000 | 144,64     | 144,64         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87283        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 0,0060000 | 420,10     | 2,52           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2090000 | 18,54      | 3,87           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,3980000 | 24,30      | 9,67           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91692        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0210000 | 25,64      | 0,53           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88274        | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4190000 | 22,90      | 9,59           |                  |        |
| Insumo              | 00034747     | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                        | Material                                          | M               | 1,0400000 | 113,91     | 118,46         |                  |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 17,80     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 17,80  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 34,04     |            |                | Valor com BDI => | 178,68 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   | Quant. =>       |           | 4,00       | Preço Total => |                  | 714,72 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                     |                                      |           |           |                |                  |          |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| 11                  |        |        | Instalação Hidraulico                                                                                                                                               |                                      |           |           |                | 6.503,91         |          |
| 11.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição          | 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        | 1,0000000 | 115,46         | 115,46           |          |
| Composição Auxiliar | 89362  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN        | 1,1800000 | 7,84           | 9,25             |          |
| 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                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M         | 2,1400000 | 12,52          | 26,79            |          |
| 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                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M         | 2,1400000 | 6,33           | 13,54            |          |
| Composição Auxiliar | 89366  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN        | 1,0000000 | 14,11          | 14,11            |          |
| Composição Auxiliar | 89395  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN        | 0,8900000 | 10,84          | 9,64             |          |
| Composição Auxiliar | 89356  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M         | 2,1400000 | 19,69          | 42,13            |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 64,11     | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 64,11    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 27,17     |           |                | Valor com BDI => | 142,63   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                     |                                      | Quant. => | 9,00      | Preço Total => |                  | 1.283,67 |

| 11.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                     | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total           |                   |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|------------|-----------------|-------------------|--------|
| Composição          | 1070075  | CAERN  | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R. 05/2021             | 10700                    | un               | 1,0000000 | 102,95     | 102,95          |                   |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,4000000 | 21,65      | 8,66            |                   |        |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,4000000 | 18,75      | 7,50            |                   |        |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA                                                                                   | Material                 | KG               | 0,0500000 | 12,31      | 0,61            |                   |        |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                         | Material                 | M                | 4,0000000 | 13,32      | 53,28           |                   |        |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                       | Material                 | UN               | 2,0000000 | 7,42       | 14,84           |                   |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                           | Material                 | UN               | 0,0176500 | 57,70      | 1,01            |                   |        |
| Insumo              | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material                 | UN               | 1,0000000 | 17,05      | 17,05           |                   |        |
|                     |          |        |                                                                                          |                          | MO sem LS ==>    | 11,34     | LS ==>     | 0,00            | MO com LS ==>     | 11,34  |
|                     |          |        |                                                                                          |                          | Valor do BDI ==> | 24,23     |            |                 | Valor com BDI ==> | 127,18 |
|                     |          |        |                                                                                          |                          | Quant. ==>       |           | 4,00       | Preço Total ==> |                   | 508,72 |

| 11.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1070077  | CAERN  | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | 10700                    | un  | 1,0000000 | 112,65     | 112,65 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 | 21,65      | 6,49   |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 | 18,75      | 5,62   |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL        | Material                 | UN  | 1,0000000 | 6,71       | 6,71   |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | Material                 | UN  | 0,0176500 | 57,70      | 1,01   |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA                                                                     | Material                 | KG  | 0,0500000 | 12,31      | 0,61   |

|        |          |        |                                                                                                                            |                  |       |            |       |                   |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------|-------|-------------------|--------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | Material         | UN    | 0,0230000  | 65,38 | 1,50              |        |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                            | Material         | M     | 8,0000000  | 9,61  | 76,88             |        |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material         | UN    | 0,1500000  | 23,81 | 3,57              |        |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                             | Material         | UN    | 0,2000000  | 0,62  | 0,12              |        |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material         | UN    | 3,0000000  | 3,38  | 10,14             |        |
|        |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS ==>    | 8,50  | LS ==>     | 0,00  | MO com LS ==>     | 8,50   |
|        |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI ==> | 26,51 |            |       | Valor com BDI ==> | 139,16 |
|        |          |        |                                                                                                                            |                  |       | Quant. ==> | 1,00  | Preço Total ==>   | 139,16 |

| 11.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                     | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 1070077  | CAERN  | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021                                                 | 10700                    | un        | 1,0000000 | 112,65         | 112,65           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,3000000 | 21,65          | 6,49             |        |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,3000000 | 18,75          | 5,62             |        |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | Material                 | UN        | 1,0000000 | 6,71           | 6,71             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             | Material                 | UN        | 0,0176500 | 57,70          | 1,01             |        |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA                                                                                                                     | Material                 | KG        | 0,0500000 | 12,31          | 0,61             |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | Material                 | UN        | 0,0230000 | 65,38          | 1,50             |        |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                            | Material                 | M         | 8,0000000 | 9,61           | 76,88            |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN        | 0,1500000 | 23,81          | 3,57             |        |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                             | Material                 | UN        | 0,2000000 | 0,62           | 0,12             |        |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material                 | UN        | 3,0000000 | 3,38           | 10,14            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>             | 8,50      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 8,50   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 26,51     |           |                | Valor com BDI => | 139,16 |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                          | Quant. => | 4,00      | Preço Total => |                  | 556,64 |

| 11.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98110    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 383,02     | 383,02           |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2840000 | 23,02      | 6,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2231000 | 18,54      | 4,13             |        |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                      | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA          | m³    | 0,0141000 | 214,05     | 3,01             |        |
| Insumo              | 00035277 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | Material                           | UN    | 1,0000000 | 369,35     | 369,35           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                       | 8,47  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,47   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                    | 90,16 |           |            | Valor com BDI => | 473,18 |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                    |       | Quant. => | 1,00       | Preço Total =>   | 473,18 |

| 11.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 89707    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN        | 1,0000000 | 44,18          | 44,18            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,3987000 | 21,65          | 8,63             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,3987000 | 19,05          | 7,59             |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                             | UN        | 0,0440000 | 65,38          | 2,87             |        |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                 | Material                             | UN        | 1,0000000 | 23,38          | 23,38            |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                    | Material                             | UN        | 0,0154000 | 2,05           | 0,03             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                    | Material                             | UN        | 0,0292000 | 57,70          | 1,68             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS ==                         | 11,65     | LS ==     | 0,00           | MO com LS ==     | 11,65  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI ==                      | 10,39     |           |                | Valor com BDI == | 54,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   |                                      | Quant. == | 4,00      | Preço Total == |                  | 218,28 |

| 11.7                | Código | Banco   | Descrição                                                                         | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | C0649  | SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE                | 0               | UN     | 1,0000000 | 363,93     | 363,93           |        |
| Composição Auxiliar | C1400  | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | 0               | m²     | 0,1960000 | 77,53      | 15,19            |        |
| Composição Auxiliar | C0218  | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | 0               | KG     | 2,0874000 | 12,50      | 26,09            |        |
| Composição Auxiliar | C2123  | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | 0               | m²     | 1,8400000 | 25,74      | 47,36            |        |
| Composição Auxiliar | C0838  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | 0               | m³     | 0,0538000 | 469,94     | 25,28            |        |
| Composição Auxiliar | C0076  | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | 0               | m²     | 1,8720000 | 122,41     | 229,15           |        |
| Composição Auxiliar | C0840  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | 0               | m³     | 0,0343000 | 495,63     | 17,00            |        |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                          | Mão de Obra     | H      | 0,1600000 | 24,16      | 3,86             |        |
|                     |        |         |                                                                                   | MO sem LS ==    | 212,38 | LS ==     | 0,00       | MO com LS ==     | 212,38 |
|                     |        |         |                                                                                   | Valor do BDI == | 85,66  |           |            | Valor com BDI == | 449,59 |

Quant. => 1,00 Preço Total => 449,59

| 11.8       | Código | Banco   | Descrição                                        | Tipo             | Und        | Quant.     | Valor Unit      | Total             |        |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------|-------------------|--------|
| Composição | C2299  | SEINFRA | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | 0                | m²         | 1,0000000  | 222,08          | 222,08            |        |
| Insumo     | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                                      | Mão de Obra      | H          | 2,4200000  | 24,16           | 58,46             |        |
| Insumo     | I0280  | SEINFRA | BRITA                                            | Material         | m³         | 0,0400000  | 100,50          | 4,02              |        |
| Insumo     | I0041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | Mão de Obra      | H          | 2,4200000  | 19,10           | 46,22             |        |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                      | Material         | m³         | 0,0330000  | 83,58           | 2,75              |        |
| Insumo     | I0169  | SEINFRA | AÇO CA-60                                        | Material         | KG         | 5,2700000  | 7,59            | 39,99             |        |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                         | Mão de Obra      | H          | 0,3000000  | 24,16           | 7,24              |        |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                         | Mão de Obra      | H          | 0,8000000  | 18,46           | 14,76             |        |
| Insumo     | I0103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                          | Material         | KG         | 0,0900000  | 16,53           | 1,48              |        |
| Insumo     | I0121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO                                 | Mão de Obra      | H          | 0,4600000  | 24,16           | 11,11             |        |
| Insumo     | I0040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                     | Mão de Obra      | H          | 0,4600000  | 19,10           | 8,78              |        |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                 | Material         | KG         | 16,0000000 | 0,71            | 11,36             |        |
| Insumo     | I0529  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)    | Material         | m²         | 0,4000000  | 35,95           | 14,38             |        |
| Insumo     | I1916  | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                    | Material         | M          | 0,1200000  | 12,77           | 1,53              |        |
|            |        |         |                                                  | MO sem LS ==>    | 146,57     | LS ==>     | 0,00            | MO com LS ==>     | 146,57 |
|            |        |         |                                                  | Valor do BDI ==> | 52,27      |            |                 | Valor com BDI ==> | 274,35 |
|            |        |         |                                                  |                  | Quant. ==> | 0,25       | Preço Total ==> |                   | 68,58  |

| 11.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 95657    | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN    | 1,0000000 | 285,62     | 285,62           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3353000 | 19,05      | 44,48            |        |
| Composição Auxiliar | 104092   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7359000 | 0,08       | 0,05             |        |
| Composição Auxiliar | 104091   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,5994000 | 0,80       | 1,27             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3353000 | 21,65      | 50,55            |        |
| Insumo              | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)                                                                                                         | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 33,71      | 33,71            |        |
| Insumo              | 00036360 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                                                                | Material                                          | UN    | 2,0000000 | 2,51       | 5,02             |        |
| Insumo              | 00038436 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                                                                | Material                                          | UN    | 2,0000000 | 14,28      | 28,56            |        |
| Insumo              | 00036278 | SINAPI | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                                                                                     | Material                                          | M     | 3,0401000 | 13,02      | 39,58            |        |
| Insumo              | 00038973 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM                                                                                                                                       | Material                                          | M     | 0,9600000 | 23,81      | 22,85            |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                       | Material                                          | UN    | 0,0132000 | 11,47      | 0,15             |        |
| Insumo              | 00044175 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL                                                                                                  | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 22,20      | 22,20            |        |
| Insumo              | 00044173 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL                                                                  | Material                                          | UN    | 2,0000000 | 18,60      | 37,20            |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                        |                                                   | 68,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 68,27  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                        |                                                   | 67,23 |           |            | Valor com BDI => | 352,85 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |       | Quant. => | 1,00       | Preço Total =>   | 352,85 |

| 11.10               | Código   | Banco  | Descrição                                                                        | Tipo                               | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 102610   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN        | 1,0000000 | 1.985,79       | 1.985,79         |          |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H         | 0,3370000 | 19,05          | 6,41             |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H         | 0,3370000 | 21,65          | 7,29             |          |
| Insumo              | 00043977 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA               | Material                           | UN        | 1,0000000 | 1.972,09       | 1.972,09         |          |
|                     |          |        |                                                                                  | MO sem LS =>                       | 9,84      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 9,84     |
|                     |          |        |                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 467,45    |           |                | Valor com BDI => | 2.453,24 |
|                     |          |        |                                                                                  |                                    | Quant. => | 1,00      | Preço Total => |                  | 2.453,24 |

|            |               |                                                     |                 |                 |           |            |        |                  |        |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| 12         |               |                                                     | Louças e metais |                 |           |            |        | 8.895,53         |        |
| 12.1       | Código Banco  | Descrição                                           | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição | C0357 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | 0               | m²              | 1,0000000 | 608,33     | 608,33 |                  |        |
| Insumo     | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                    | Material        | KG              | 3,2000000 | 0,71       | 2,27   |                  |        |
| Insumo     | I2543 SEINFRA | SERVENTE                                            | Mão de Obra     | H               | 2,0000000 | 18,46      | 36,92  |                  |        |
| Insumo     | I1230 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm              | Material        | m²              | 1,0000000 | 539,20     | 539,20 |                  |        |
| Insumo     | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA                                        | Material        | m³              | 0,0080000 | 119,58     | 0,95   |                  |        |
| Insumo     | I2391 SEINFRA | PEDREIRO                                            | Mão de Obra     | H               | 1,2000000 | 24,16      | 28,99  |                  |        |
|            |               |                                                     |                 | MO sem LS =>    | 65,91     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 65,91  |
|            |               |                                                     |                 | Valor do BDI => | 143,20    |            |        | Valor com BDI => | 751,53 |

Quant. => 1,80 Preço Total => 1.352,75

| 12.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                 | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 100852   | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN        | 1,0000000 | 199,09         | 199,09           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,1504000 | 18,54          | 2,78             |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,4774000 | 22,90          | 10,93            |        |
| Insumo              | 00001747 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12" CM                      | Material                             | UN        | 1,0000000 | 173,01         | 173,01           |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                   | Material                             | KG        | 0,3460000 | 35,76          | 12,37            |        |
|                     |          |        |                                                                                                       | MO sem LS =>                         | 9,70      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 9,70   |
|                     |          |        |                                                                                                       | Valor do BDI =>                      | 46,86     |           |                | Valor com BDI => | 245,95 |
|                     |          |        |                                                                                                       |                                      | Quant. => | 1,00      | Preço Total => |                  | 245,95 |

| 12.3                | Código Banco |        | Descrição                                                                                                       | Tipo                                 | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |       |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 86879        | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN        | 1,0000000 | 7,98           | 7,98             |       |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,1232000 | 21,65          | 2,66             |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,0388000 | 18,54          | 0,71             |       |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                | Material                             | UN        | 0,0332000 | 3,11           | 0,10             |       |
| Insumo              | 00006153     | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                  | Material                             | UN        | 1,0000000 | 4,51           | 4,51             |       |
|                     |              |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                         | 2,43      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 2,43  |
|                     |              |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                      | 1,87      |           |                | Valor com BDI => | 9,85  |
|                     |              |        |                                                                                                                 |                                      | Quant. => | 5,00      | Preço Total => |                  | 49,25 |

| 12.4                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                 | Und              | Quant.    | Valor Unit      | Total  |                   |          |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|--------|-------------------|----------|
| Composição          | 86939  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 381,18          | 381,18 |                   |          |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 10,09           | 10,09  |                   |          |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 8,89            | 8,89   |                   |          |
| Composição Auxiliar | 86902  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 298,23          | 298,23 |                   |          |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 7,98            | 7,98   |                   |          |
| Composição Auxiliar | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 55,99           | 55,99  |                   |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                      | MO sem LS ==>    | 28,40     | LS ==>          | 0,00   | MO com LS ==>     | 28,40    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                      | Valor do BDI ==> | 89,72     |                 |        | Valor com BDI ==> | 470,90   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                      | Quant. ==>       | 4,00      | Preço Total ==> |        |                   | 1.883,60 |

| 12.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                 | Und        | Quant.    | Valor Unit      | Total             |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|-----------------|-------------------|----------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000 | 467,57          | 467,57            |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,7791000 | 21,65           | 16,86             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4384000 | 18,54           | 8,12              |          |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material                             | UN         | 1,0000000 | 375,86          | 375,86            |          |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                             | UN         | 1,0000000 | 11,25           | 11,25             |          |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                             | UN         | 2,0000000 | 23,06           | 46,12             |          |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                             | KG         | 0,0881000 | 106,35          | 9,36              |          |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS ==>                        | 17,76      | LS ==>    | 0,00            | MO com LS ==>     | 17,76    |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI ==>                     | 110,06     |           |                 | Valor com BDI ==> | 577,63   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                      | Quant. ==> | 2,00      | Preço Total ==> |                   | 1.155,26 |

| 12.6       | Código             | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2070               | ORSE  | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 684,83     | 684,83 |
| Item       | Código             | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 2410               | ORSE  | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar                                                                                                                                                                                            | Material                   | un  | 1,0000000 | 149,90     | 149,90 |
| Insumo     | 669                | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                                                                                                                                        | Material                   | cj  | 1,0000000 | 26,55      | 26,55  |
| Insumo     |                    | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                | h   | 4,0000000 | 19,13      | 76,51  |
| Composição | 00002696/SIN 10549 | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                                       | Provisórios                | h   | 4,0000000 | 3,79       | 15,16  |
| Insumo     | 4325               | ORSE  | Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar                                                                                                                                                                                           | Material                   | un  | 1,0000000 | 98,89      | 98,89  |
| Composição | 10554              | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                                                                                                      | Provisórios                | h   | 4,0000000 | 3,72       | 14,88  |

|        |              |      |                                                                                      |             |    |           |        |        |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00006138/SIN | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario          | Material    | un | 1,0000000 | 8,46   | 8,46   |
| Insumo | 2305         | ORSE | Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar     | Material    | un | 1,0000000 | 9,13   | 9,13   |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                          | Mão de Obra | h  | 4,0000000 | 13,65  | 54,58  |
| Insumo | 2394         | ORSE | Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado ( Deca ou similar) | Material    | un | 1,0000000 | 229,89 | 229,89 |
| Insumo | 981          | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                                 | Material    | m  | 1,0000000 | 0,22   | 0,22   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2410         | ORSE  | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar                          | Material    | un  | 1,0000000 | 149,90     | 149,90 |
| Insumo | 669          | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                      | Material    | cj  | 1,0000000 | 26,55      | 26,55  |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 4,0000000 | 19,13      | 76,51  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0016000 | 17,48      | 0,02   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0008000 | 36,90      | 0,02   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                         | Material    | par | 0,0184000 | 12,10      | 0,22   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0064000 | 64,56      | 0,41   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0360000 | 190,00     | 6,84   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0064000 | 6,70       | 0,04   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0144000 | 18,00      | 0,25   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0360000 | 4,90       | 0,17   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0012000 | 18,58      | 0,02   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0004000 | 37,80      | 0,01   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0360000 | 12,54      | 0,45   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,8144000 | 14,00      | 11,40  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | Material    | un  | 0,0008000 | 166,00     | 0,13   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0032000 | 300,00     | 0,96   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,8144000 | 5,00       | 4,07   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,6380000 | 4,50       | 2,87   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0048000 | 13,45      | 0,06   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0120000 | 190,76     | 2,28   |
| Insumo | 4325         | ORSE  | Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar                         | Material    | un  | 1,0000000 | 98,89      | 98,89  |
| Insumo | 10592        | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0004000 | 36,57      | 0,01   |
| Insumo | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0016000 | 32,30      | 0,05   |
| Insumo | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0044000 | 26,50      | 0,11   |
| Insumo | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0004000 | 19,57      | 0,00   |
| Insumo | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0016000 | 60,00      | 0,09   |
| Insumo | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0028000 | 27,49      | 0,07   |
| Insumo | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0024000 | 63,00      | 0,15   |
| Insumo | 00006138/SIN | ORSE  | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario            | Material    | un  | 1,0000000 | 8,46       | 8,46   |
| Insumo | 2305         | ORSE  | Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar       | Material    | un  | 1,0000000 | 9,13       | 9,13   |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 4,0000000 | 13,65      | 54,58  |
| Insumo | 2394         | ORSE  | Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado ( Deca ou similar)   | Material    | un  | 1,0000000 | 229,89     | 229,89 |
| Insumo | 981          | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                   | Material    | m   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22   |

MO sem LS => 131,09      LS => 0,00      MO com LS => 131,09  
Valor do BDI => 161,20      Valor com BDI => 846,03  
**Quant. => 2,00      Preço Total => 1.692,06**

| 12.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100867   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 326,90     | 326,90 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2988000 | 18,54      | 5,53   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,9485000 | 21,65      | 20,53  |
| Insumo              | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | Material                             | UN  | 1,0000000 | 198,24     | 198,24 |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN  | 6,0000000 | 17,10      | 102,60 |

MO sem LS => 18,75      LS => 0,00      MO com LS => 18,75  
Valor do BDI => 76,95      Valor com BDI => 403,85  
**Quant. => 4,00      Preço Total => 1.615,40**

| 12.8       | Código | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 62,17      | 62,17 |

|                            |                 |                                                              |                          |                 |           |                |                  |
|----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|----------------|------------------|
| Composição Auxiliar        | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1525000 | 21,65          | 3,30             |
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0481000 | 18,54          | 0,89             |
|                            | 00011684 SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM                  | Material                 | UN              | 1,0000000 | 57,92          | 57,92            |
| Insumo                     | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)             | Material                 | UN              | 0,0210000 | 3,11           | 0,06             |
|                            |                 |                                                              |                          | MO sem LS =>    | 3,00      | LS =>          | 0,00             |
|                            |                 |                                                              |                          | Valor do BDI => | 14,63     |                | MO com LS =>     |
|                            |                 |                                                              |                          |                 |           |                | 3,00             |
|                            |                 |                                                              |                          |                 |           |                | Valor com BDI => |
|                            |                 |                                                              |                          |                 |           |                | 76,80            |
|                            |                 |                                                              |                          | Quant. =>       | 2,00      | Preço Total => | 153,60           |

| 12.9                | Código Banco |        | Descrição                                                              | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100849       | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 37,17      | 37,17            |       |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1536000 | 21,65      | 3,32             |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0484000 | 18,54      | 0,89             |       |
| Insumo              | 00000377     | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                       | Material                             | UN   | 1,0000000 | 32,96      | 32,96            |       |
|                     |              |        |                                                                        | MO sem LS =>                         | 3,03 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,03  |
|                     |              |        |                                                                        | Valor do BDI =>                      | 8,74 |           |            | Valor com BDI => | 45,91 |
|                     |              |        |                                                                        |                                      |      | Quant. => | 2,00       | Preço Total =>   | 91,82 |

| 12.10      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 86911    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 65,54      | 65,54            |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0367000 | 18,54      | 0,68             |       |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1164000 | 21,65      | 2,52             |       |
| Composição |          |        |                                                                                                                              |                                      |       |           |            |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                              |                                      |       |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)    | Material                             | UN    | 1,0000000 | 62,28      | 62,28            |       |
| Insumo     | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                             | Material                             | UN    | 0,0210000 | 3,11       | 0,06             |       |
|            |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                         | 2,29  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,29  |
|            |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                      | 15,42 |           |            | Valor com BDI => | 80,96 |
|            |          |        |                                                                                                                              |                                      |       | Quant. => | 1,00       | Preço Total =>   | 80,96 |

| 12.11               | Código Banco |        | Descrição                                                                              | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 95546        | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 116,34     | 116,34           |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,8970000 | 21,65      | 41,07            |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5977000 | 18,54      | 11,08            |        |
| Insumo              | 00039398     | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS                              | Material                             | UN    | 1,0000000 | 64,19      | 64,19            |        |
|                     |              |        |                                                                                        | MO sem LS =>                         | 37,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 37,51  |
|                     |              |        |                                                                                        | Valor do BDI =>                      | 27,38 |           |            | Valor com BDI => | 143,72 |
|                     |              |        |                                                                                        |                                      |       | Quant. => | 4,00       | Preço Total =>   | 574,88 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                               |       |            |            |                  |          |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| 13                  |        |        | Instalação Elétrica                                                                                                                                                                                   |                                                               |       |            |            | 24.344,96        |          |
| 13.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 93145  | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 225,66     | 225,66           |          |
| 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                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 45,90      | 45,90            |          |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 0,3750000  | 13,30      | 4,98             |          |
| 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                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 12,6000000 | 4,64       | 58,46            |          |
| 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                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 8,4000000  | 3,15       | 26,46            |          |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN    | 1,0000000  | 4,89       | 4,89             |          |
| Composição Auxiliar | 91842  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 2,0000000  | 4,67       | 9,34             |          |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 15,61      | 15,61            |          |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 2,2000000  | 7,39       | 16,25            |          |
| 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                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M     | 2,2000000  | 12,52      | 27,54            |          |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M     | 2,2000000  | 7,38       | 16,23            |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                  | 95,93 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 95,93    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                               | 53,12 |            |            | Valor com BDI => | 278,78   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                               |       | Quant. =>  | 31,00      | Preço Total =>   | 8.642,18 |

|            |        |       |                                                                                                               |                     |     |           |            |        |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 13.2       | Código | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 13519  | ORSE  | Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12) | Conversão InfoWOrca | pt  | 1,0000000 | 269,95     | 269,95 |

| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                         | Mão de Obra | h   | 4,0000000  | 13,65      | 54,58 |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                               | Provisórios | h   | 5,0000000  | 3,65       | 18,25 |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                               | Mão de Obra | h   | 5,0000000  | 19,13      | 95,64 |
| Insumo     | 00020111/SIN | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                             | Material    | un  | 0,1500000  | 11,75      | 1,76  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                  | Provisórios | h   | 4,0000000  | 3,79       | 15,16 |
| Insumo     | 9106         | ORSE  | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A                                           | Material    | Un  | 1,0000000  | 9,00       | 9,00  |
| Insumo     | 00000939/SIN | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | Material    | m   | 20,0000000 | 2,51       | 50,20 |
| Insumo     | 00002674/SIN | ORSE  | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva                                                | Material    | m   | 6,0000000  | 4,11       | 24,66 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                         | Mão de Obra | h   | 4,0000000  | 13,65      | 54,58 |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                 | Serviços    | un  | 0,9162000  | 5,00       | 4,58  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                        | Material    | un  | 0,0405000  | 190,00     | 7,69  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                  | Serviços    | un  | 0,0405000  | 12,54      | 0,50  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                      | Material    | par | 0,0207000  | 12,10      | 0,25  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)              | Material    | un  | 0,0054000  | 13,45      | 0,07  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                     | Material    | un  | 0,0162000  | 18,00      | 0,29  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                         | Material    | un  | 0,0135000  | 190,76     | 2,57  |
| Insumo | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                                            | Material    | un  | 0,0010000  | 163,00     | 0,16  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                          | Material    | un  | 0,0018000  | 17,48      | 0,03  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                          | Serviços    | cj  | 0,0036000  | 300,00     | 1,08  |
| Insumo | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                              | Material    | un  | 0,0010000  | 47,69      | 0,04  |
| Insumo | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                   | Material    | un  | 0,0005000  | 34,00      | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                        | Material    | par | 0,0067000  | 64,56      | 0,43  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                     | Material    | un  | 0,7034000  | 4,50       | 3,16  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                  | Material    | un  | 0,0405000  | 4,90       | 0,19  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                              | Material    | pr  | 0,0072000  | 6,70       | 0,04  |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                          | Material    | un  | 0,0010000  | 26,89      | 0,02  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                 | Material    | un  | 0,9162000  | 14,00      | 12,82 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                               | Mão de Obra | h   | 5,0000000  | 19,13      | 95,64 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                             | Material    | un  | 0,1500000  | 11,75      | 1,76  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                         | Material    | un  | 0,0008000  | 36,90      | 0,02  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                | Material    | un  | 0,0012000  | 18,58      | 0,02  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                               | Material    | un  | 0,0004000  | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                        | Material    | un  | 0,0008000  | 166,00     | 0,13  |
| Insumo | 9106         | ORSE  | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A                                           | Material    | Un  | 1,0000000  | 9,00       | 9,00  |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | Material    | m   | 20,0000000 | 2,51       | 50,20 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE  | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva                                                | Material    | m   | 6,0000000  | 4,11       | 24,66 |

MO sem LS => 150,22
Valor do BDI => 63,54

LS => 0,00
Valor com BDI => 333,49

Quant. => 31,00
Preço Total => 10.338,19

| 13.3                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 101510 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN  | 1,0000000 | 2.160,80   | 2.160,80 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN  | 1,0000000 | 544,55     | 544,55   |
| Composição Auxiliar | 96977  | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M   | 1,9500000 | 67,16      | 130,96   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | H   | 2,9102000 | 25,84      | 75,19    |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN  | 1,0000000 | 23,54      | 23,54    |
| Composição Auxiliar | 91917  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN  | 1,0000000 | 18,10      | 18,10    |
| Composição Auxiliar | 93673  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 92,39      | 92,39    |
| Composição Auxiliar | 87367  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                          |                                                                     | m³  | 0,0194000 | 557,87     | 10,82    |

|                     |          |        |                                                                                                                                                      |                                                               |                 |            |        |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000  | 11,25  | 11,25  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000  | 19,57  | 19,57  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91935    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 22,2000000 | 28,06  | 622,93 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000  | 162,97 | 162,97 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 6,0500000  | 14,57  | 88,14  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,3233000  | 20,02  | 6,47   |                  |          |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                               | Material                                                      | UN              | 1,0000000  | 42,53  | 42,53  |                  |          |
| Insumo              | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                             | Material                                                      | UN              | 1,0000000  | 19,31  | 19,31  |                  |          |
| Insumo              | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                         | Material                                                      | M               | 0,1664000  | 3,84   | 0,63   |                  |          |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM              | Material                                                      | UN              | 2,0000000  | 1,43   | 2,86   |                  |          |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF                                                                     | Material                                                      | UN              | 0,0600000  | 60,31  | 3,61   |                  |          |
| Insumo              | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                        | Material                                                      | UN              | 1,0000000  | 247,83 | 247,83 |                  |          |
| Insumo              | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                          | Material                                                      | UN              | 3,0000000  | 10,40  | 31,20  |                  |          |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                              | Material                                                      | UN              | 2,0000000  | 0,31   | 0,62   |                  |          |
| Insumo              | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                           | Material                                                      | UN              | 1,0000000  | 5,33   | 5,33   |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      |                                                               | MO sem LS ==    | 351,50     | LS ==  | 0,00   | MO com LS ==     | 351,50   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      |                                                               | Valor do BDI == | 508,65     |        |        | Valor com BDI == | 2.669,45 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      |                                                               | Quant. ==       |            |        | 1,00   | Preço Total ==   | 2.669,45 |

|                              |              |       |                                                                                        |                                            |             |           |            |        |
|------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------|------------|--------|
| 13.4                         | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                                       | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 13176        | ORSE  | Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar                        | Luminárias Internas                        | un          | 1,0000000 | 70,38      | 70,38  |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                                       | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | Provisórios                                | h           | 1,0000000 | 3,65       | 3,65   |
| Insumo                       | 13962        | ORSE  | Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar                        | Material                                   | un          | 1,0000000 | 30,10      | 30,10  |
| Insumo                       | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra                                | h           | 1,0000000 | 19,13      | 19,12  |
| Composição                   |              | 10549 | ORSE                                                                                   | Encargos Complementares - Servente         | Provisórios | h         | 1,0000000  | 3,79   |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                                | h           | 1,0000000 | 13,65      | 13,64  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |       |                                                                                        |                                            |             |           |            |        |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                                       | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                   | un          | 0,2036000 | 5,00       | 1,01   |
| Insumo                       | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                                   | un          | 0,0090000 | 190,00     | 1,71   |
| Insumo                       | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                   | un          | 0,0090000 | 12,54      | 0,11   |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                         | Material                                   | par         | 0,0046000 | 12,10      | 0,05   |
| Insumo                       |              | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                   | un          | 0,0012000 | 13,45      | 0,01   |
| Insumo                       | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                   | un          | 0,0036000 | 18,00      | 0,06   |
| Insumo                       | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                   | un          | 0,0030000 | 190,76     | 0,57   |
| Insumo                       | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material                                   | un          | 0,0002000 | 163,00     | 0,03   |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                   | un          | 0,0004000 | 17,48      | 0,00   |
| Insumo                       |              | 10517 | ORSE                                                                                   | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços    | cj        | 0,0008000  | 300,00 |
| Insumo                       | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material                                   | un          | 0,0002000 | 47,69      | 0,00   |
| Insumo                       | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material                                   | un          | 0,0001000 | 34,00      | 0,00   |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                   | par         | 0,0015000 | 64,56      | 0,09   |
| Insumo                       |              | 2378  | ORSE                                                                                   | Vale transporte                            | Material    | un        | 0,1595000  | 4,50   |
| Insumo                       | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                                   | un          | 0,0090000 | 4,90       | 0,04   |
| Insumo                       | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                   | pr          | 0,0016000 | 6,70       | 0,01   |
| Insumo                       | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material                                   | un          | 0,0002000 | 26,89      | 0,00   |
| Insumo                       | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                   | un          | 0,2036000 | 14,00      | 2,85   |
| Insumo                       | 13962        | ORSE  | Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar                        | Material                                   | un          | 1,0000000 | 30,10      | 30,10  |
| Insumo                       | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra                                | h           | 1,0000000 | 19,13      | 19,12  |
| Insumo                       |              | 10788 | ORSE                                                                                   | Pá quadrada                                | Material    | un        | 0,0002000  | 36,90  |
| Insumo                       | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                                   | un          | 0,0003000 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo                       | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material                                   | un          | 0,0001000 | 37,80      | 0,00   |

|        |              |      |                                                              |                 |       |           |        |                  |          |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material        | un    | 0,0002000 | 166,00 | 0,03             |          |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                  | Mão de Obra     | h     | 1,0000000 | 13,65  | 13,64            |          |
|        |              |      |                                                              | MO sem LS =>    | 32,76 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 32,76    |
|        |              |      |                                                              | Valor do BDI => | 16,56 |           |        | Valor com BDI => | 86,94    |
|        |              |      |                                                              |                 |       | Quant. => | 31,00  | Preço Total =>   | 2.695,14 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                   |      |           |            |                  |           |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 14                  |          |        | Cobertura                                                                                                                                                                           |                                                   |      |           |            |                  | 10.338,02 |
| 14.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | 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 | COBE - COBERTURA                                  | m²   | 1,0000000 | 25,61      | 25,61            |           |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0064000 | 22,17      | 0,14             |           |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0046000 | 23,17      | 0,10             |           |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0650000 | 19,55      | 1,27             |           |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1180000 | 22,70      | 2,67             |           |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                                  | Material                                          | KG   | 0,0300000 | 21,77      | 0,65             |           |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                              | Material                                          | M    | 0,6340000 | 32,78      | 20,78            |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 2,96 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,96      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 6,02 |           |            | Valor com BDI => | 31,63     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                   |      | Quant. => | 98,00      | Preço Total =>   | 3.099,74  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            |                                                   |       |           |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 14.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 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 | COBE - COBERTURA                                  | m²    | 1,0000000 | 59,79      | 59,79            |          |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1280000 | 22,50      | 2,88             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1660000 | 18,54      | 3,07             |          |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0073000 | 22,17      | 0,16             |          |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0053000 | 23,17      | 0,12             |          |
| Insumo              | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                                                    | Material                                          | m²    | 1,3570000 | 35,55      | 48,24            |          |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                                              | Material                                          | CJ    | 1,2600000 | 0,26       | 0,32             |          |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                                                         | Material                                          | UN    | 1,2600000 | 3,97       | 5,00             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      | 4,30  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,30     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 14,07 |           |            | Valor com BDI => | 73,86    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            |                                                   |       | Quant. => | 98,00      | Preço Total =>   | 7.238,28 |

|            |        |       |                                                                                                                    |                              |     |           |            |       |           |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 15         |        |       | Diversos                                                                                                           |                              |     |           |            |       | 69.698,92 |
| 15.1       | Código | Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |           |
| Composição | 8637   | ORSE  | Chapim de concreto pré-moldado                                                                                     | Peitoris e Tampos de Balcões | m   | 1,0000000 | 51,32      | 51,32 |           |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |           |
| Insumo     | 81     | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                            | Material                     | kg  | 0,8000000 | 9,48       | 7,58  |           |
| Composição | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                 | Concreto Simples             | m³  | 0,0100000 | 567,19     | 5,67  |           |
| Composição | 11640  | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrca          | m²  | 0,3500000 | 109,08     | 38,17 |           |

|                              |              |       |                                                                                        |          |     |           |            |       |  |
|------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |       |                                                                                        |          |     |           |            |       |  |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
| Insumo                       | 81           | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                | Material | kg  | 0,8000000 | 9,48       | 7,58  |  |
| Insumo                       | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0002433 | 300,00     | 0,07  |  |
| Insumo                       | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0435927 | 4,50       | 0,19  |  |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001217 | 17,48      | 0,00  |  |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0013991 | 12,10      | 0,01  |  |
| Insumo                       | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0003650 | 13,45      | 0,00  |  |
| Insumo                       | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0027374 | 12,54      | 0,03  |  |
| Insumo                       | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0619249 | 14,00      | 0,86  |  |
| Insumo                       | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0004396 | 6,70       | 0,00  |  |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0004396 | 64,56      | 0,02  |  |
| Insumo                       | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material | un  | 0,0000004 | 19,90      | 0,00  |  |
| Insumo                       | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0009125 | 190,76     | 0,17  |  |

|        |              |              |                                                                                                               |                                                                                                                                        |                 |           |           |                |                  |          |
|--------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Insumo | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material                                                                                                                               | un              | 0,0010949 | 18,00     | 0,01           |                  |          |
| Insumo | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material                                                                                                                               | un              | 0,0027374 | 4,90      | 0,01           |                  |          |
| Insumo | 10586        | ORSE         | Torquesa                                                                                                      | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000004 | 39,00     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 10492        | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                  | Material                                                                                                                               | un              | 0,0027374 | 190,00    | 0,52           |                  |          |
| Insumo | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                           | Serviços                                                                                                                               | un              | 0,0619249 | 5,00      | 0,30           |                  |          |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra                                                                                                                            | h               | 0,0036000 | 19,13     | 0,06           |                  |          |
| Insumo |              | 11264        | ORSE                                                                                                          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                             | Material        | un        | 0,0000007 | 13,52          | 0,00             |          |
| Insumo | 11243        | ORSE         | Martelo sem unha                                                                                              | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000004 | 28,00     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 11265        | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000014 | 18,75     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 11247        | ORSE         | Serra mármore                                                                                                 | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000004 | 327,80    | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 10789        | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000007 | 15,40     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 11245        | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000025 | 11,60     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 4174         | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000018 | 12,00     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 4722         | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                                            | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000014 | 18,80     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 10790        | ORSE         | Prumo de face                                                                                                 | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000004 | 25,95     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 10282        | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000007 | 45,00     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 11246        | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material                                                                                                                               | Un              | 0,0000025 | 10,22     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE         | Armador (horista)                                                                                             | Mão de Obra                                                                                                                            | h               | 0,0018000 | 19,13     | 0,03           |                  |          |
| Insumo |              | 00006111/SIN | ORSE                                                                                                          | Servente de obras (horista)                                                                                                            | Mão de Obra     | h         | 0,1327500 | 13,65          | 1,81             |          |
| Insumo | 10788        | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                   | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000266 | 36,90     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 4728         | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000398 | 18,58     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 4729         | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000133 | 37,80     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                  | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000266 | 166,00    | 0,00           |                  |          |
| Insumo |              | 00001213/SIN | ORSE                                                                                                          | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                          | Mão de Obra     | h         | 0,4701500 | 19,13          | 8,99             |          |
| Insumo | 11244        | ORSE         | Martelo com unha                                                                                              | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000940 | 48,95     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 10579        | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000940 | 26,89     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 11249        | ORSE         | Serra circular eletrica portatil                                                                              | Equipamento                                                                                                                            | un              | 0,0000470 | 617,95    | 0,02           |                  |          |
| Insumo | 10577        | ORSE         | Serrote 40cm                                                                                                  | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000470 | 29,90     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 11248        | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                              | Equipamento                                                                                                                            | un              | 0,0000470 | 246,00    | 0,01           |                  |          |
| Insumo | 10578        | ORSE         | Formão grande                                                                                                 | Material                                                                                                                               | un              | 0,0000940 | 15,15     | 0,00           |                  |          |
| Insumo | 00044535/SIN | ORSE         | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material                                                                                                                               | m³              | 0,0100000 | 48,32     | 0,48           |                  |          |
| Insumo |              | 00034492/SIN | ORSE                                                                                                          | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material        | m³        | 0,0100000 | 470,00         | 4,70             |          |
| Insumo | 00006193/SIN | ORSE         | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta      | Material                                                                                                                               | m               | 0,1071000 | 16,95     | 1,81           |                  |          |
| Insumo |              | 00001346/SIN | ORSE                                                                                                          | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm          | Material        | m²        | 0,2044000 | 43,93          | 8,97             |          |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE         | Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                         | Material                                                                                                                               | m               | 0,9527000 | 5,58      | 5,31           |                  |          |
| Insumo |              | 1569         | ORSE                                                                                                          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                 | Material        | m         | 1,0734500 | 6,75           | 7,24             |          |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE         | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                        | Material                                                                                                                               | kg              | 0,0525000 | 25,00     | 1,31           |                  |          |
| Insumo |              | 00005069/SIN | ORSE                                                                                                          | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                    | Material        | kg        | 0,0350000 | 17,62          | 0,61             |          |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                               | Material                                                                                                                               | l               | 0,0070000 | 8,31      | 0,05           |                  |          |
| Insumo |              | 00005068/SIN | ORSE                                                                                                          | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                                        | Material        | kg        | 0,0087500 | 17,29          | 0,15             |          |
|        |              |              |                                                                                                               |                                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 10,89     | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 10,89    |
|        |              |              |                                                                                                               |                                                                                                                                        | Valor do BDI => | 12,08     |           |                | Valor com BDI => | 63,40    |
|        |              |              |                                                                                                               |                                                                                                                                        | Quant. =>       |           | 42,00     | Preço Total => |                  | 2.662,80 |

| 15.2                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição                   | 13303  | ORSE  | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Provisórios | un  | 1,0000000 | 51.997,00  | 51.997,00 |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Insumo                       | 14002  | ORSE  | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Serviços    | un  | 1,0000000 | 51.997,00  | 51.997,00 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                      |             |     |           |            |           |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Insumo                       | 14002  | ORSE  | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Serviços    | un  | 1,0000000 | 51.997,00  | 51.997,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 12.240,09 Valor com BDI => 64.237,09  
Quant. => 1,00 Preço Total => 64.237,09

| 15.3       | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo             | Und        | Quant.    | Valor Unit      | Total             |          |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------|------------------|------------|-----------|-----------------|-------------------|----------|
| Composição | C0924  | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                  | 0                | M          | 1,0000000 | 199,18          | 199,18            |          |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                      | Mão de Obra      | H          | 0,5500000 | 24,16           | 13,28             |          |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                              | Material         | KG         | 0,7500000 | 0,71            | 0,53              |          |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                   | Material         | m³         | 0,0030000 | 83,58           | 0,25              |          |
| Insumo     | I1646  | SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | Material         | M          | 1,1000000 | 159,07          | 174,97            |          |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                      | Mão de Obra      | H          | 0,5500000 | 18,46           | 10,15             |          |
|            |        |         |                                               | MO sem LS ==>    | 23,43      | LS ==>    | 0,00            | MO com LS ==>     | 23,43    |
|            |        |         |                                               | Valor do BDI ==> | 46,88      |           |                 | Valor com BDI ==> | 246,06   |
|            |        |         |                                               |                  | Quant. ==> | 6,60      | Preço Total ==> |                   | 1.623,99 |

| 15.4       | Código Banco |         | Descrição                           | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
|------------|--------------|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição | C2479        | SEINFRA | TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA        | 0               | m²        | 1,0000000 | 264,21         | 264,21           |          |
| Insumo     | I2167        | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | Material        | M         | 2,8000000 | 23,24          | 65,07            |          |
| Insumo     | I1879        | SEINFRA | SOLDADOR                            | Mão de Obra     | H         | 0,8000000 | 25,00          | 20,00            |          |
| Insumo     | I2391        | SEINFRA | PEDREIRO                            | Mão de Obra     | H         | 0,1600000 | 24,16          | 3,86             |          |
| Insumo     | I2543        | SEINFRA | SERVENTE                            | Mão de Obra     | H         | 0,1350000 | 18,46          | 2,49             |          |
| Insumo     | I2105        | SEINFRA | TOLDO PLÁSTICO                      | Material        | m²        | 1,1000000 | 90,00          | 99,00            |          |
| Insumo     | I1872        | SEINFRA | SOLDA 50X50                         | Material        | KG        | 0,5000000 | 147,13         | 73,56            |          |
| Insumo     | I0805        | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                    | Material        | KG        | 0,3000000 | 0,71           | 0,21             |          |
| Insumo     | I0109        | SEINFRA | AREIA MEDIA                         | Material        | m³        | 0,0003000 | 83,58          | 0,02             |          |
|            |              |         |                                     | MO sem LS =>    | 26,35     | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 26,35    |
|            |              |         |                                     | Valor do BDI => | 62,19     |           |                | Valor com BDI => | 326,40   |
|            |              |         |                                     |                 | Quant. => | 3,60      | Preço Total => |                  | 1.175,04 |

| 15.5       | Código Banco |         | Descrição           | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |      |
|------------|--------------|---------|---------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|------|
| Composição | CP-01        | Próprio | LETREIRO DA FACHADA |                 | un        | 1,0000000 | 0,00           | 0,00             |      |
|            |              |         |                     | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |              |         |                     | Valor do BDI => | 0,00      |           |                | Valor com BDI => | 0,00 |
|            |              |         |                     |                 | Quant. => | 1,00      | Preço Total => |                  | 0,00 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                    |                               |           |             |                |                  |          |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 16                  |        |        | Escada                                                                                                                                             |                               |           |             |                | 5.355,35         |          |
| 16.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                          | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição          | 102074 | SINAPI | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³        | 1,0000000   | 4.561,15       | 4.561,15         |          |
| Composição Auxiliar | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³        | 1,0000000   | 671,49         | 671,49           |          |
| Composição Auxiliar | 95943  | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 7,8400000   | 21,91          | 171,77           |          |
| Composição Auxiliar | 101980 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²        | 7,8500000   | 290,11         | 2.277,36         |          |
| Composição Auxiliar | 95946  | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 104,1600000 | 13,83          | 1.440,53         |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                  | 939,69    | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 939,69   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>               | 1.073,69  |             |                | Valor com BDI => | 5.634,84 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                    |                               | Quant. => | 0,9504      | Preço Total => |                  | 5.355,35 |

|            |        |         |                                                                                        |                  |            |             |                 |                   |          |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|-----------------|-------------------|----------|
| 17         |        |         | calçada                                                                                |                  |            |             |                 | 5.485,20          |          |
| 17.1       | Código | Banco   | Descrição                                                                              | Tipo             | Und        | Quant.      | Valor Unit      | Total             |          |
| Composição | C0056  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | 0                | m³         | 1,0000000   | 576,53          | 576,53            |          |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                               | Mão de Obra      | H          | 9,2000000   | 18,46           | 169,83            |          |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                       | Material         | KG         | 30,9500000  | 0,71            | 21,97             |          |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                               | Mão de Obra      | H          | 8,5000000   | 24,16           | 205,36            |          |
| Insumo     | I2081  | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                       | Material         | UN         | 235,0000000 | 0,53            | 124,55            |          |
| Insumo     | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                                           | Material         | m³         | 0,2100000   | 119,58          | 25,11             |          |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                          | Material         | KG         | 30,9500000  | 0,96            | 29,71             |          |
|            |        |         |                                                                                        | MO sem LS ==>    | 375,19     | LS ==>      | 0,00            | MO com LS ==>     | 375,19   |
|            |        |         |                                                                                        | Valor do BDI ==> | 135,71     |             |                 | Valor com BDI ==> | 712,24   |
|            |        |         |                                                                                        |                  | Quant. ==> | 1,614       | Preço Total ==> |                   | 1.149,55 |

| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |            |        |                   |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|--------|-------------------|--------|
| Composição          | 94342    | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 1,0000000  | 90,49  | 90,49             |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,1962000  | 32,93  | 6,46              |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0006000  | 70,06  | 0,04              |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0054000  | 317,85 | 1,71              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7866000  | 18,54  | 14,58             |        |
| Insumo              | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                | Material                                          | m³    | 1,3889000  | 48,75  | 67,70             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS ==>                                     | 13,44 | LS ==>     | 0,00   | MO com LS ==>     | 13,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI ==>                                  | 21,30 |            |        | Valor com BDI ==> | 111,79 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       | Quant. ==> | 5,29   | Preço Total ==>   | 591,36 |

| 17.3                | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 95241        | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000  | 34,38      | 34,38             |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0919000  | 18,54      | 1,70              |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,2541500  | 23,02      | 5,85              |        |
| Composição Auxiliar | 94968        | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0690000  | 388,87     | 26,83             |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS ==>                 | 8,64 | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 8,64   |
|                     |              |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI ==>              | 8,09 |            |            | Valor com BDI ==> | 42,47  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                 |                               |      | Quant. ==> | 14,00      | Preço Total ==>   | 594,58 |

| 17.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 87630    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS             | m²   | 1,0000000  | 35,58      | 35,58             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1230000  | 18,54      | 2,28              |        |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³   | 0,0431000  | 559,72     | 24,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2450000  | 23,02      | 5,63              |        |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                 | L    | 0,2100000  | 15,32      | 3,21              |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                 | KG   | 0,5000000  | 0,69       | 0,34              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS ==>            | 9,05 | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 9,05   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI ==>         | 8,37 |            |            | Valor com BDI ==> | 43,95  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                          |      | Quant. ==> | 14,00      | Preço Total ==>   | 615,30 |

| 17.5       | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo             | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total             |          |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------|------------------|-------|------------|------------|-------------------|----------|
| Composição | C0924  | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                  | 0                | M     | 1,0000000  | 199,18     | 199,18            |          |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                      | Mão de Obra      | H     | 0,5500000  | 24,16      | 13,28             |          |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                              | Material         | KG    | 0,7500000  | 0,71       | 0,53              |          |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                   | Material         | m³    | 0,0030000  | 83,58      | 0,25              |          |
| Insumo     | I1646  | SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | Material         | M     | 1,1000000  | 159,07     | 174,97            |          |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                      | Mão de Obra      | H     | 0,5500000  | 18,46      | 10,15             |          |
|            |        |         |                                               | MO sem LS ==>    | 23,43 | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 23,43    |
|            |        |         |                                               | Valor do BDI ==> | 46,88 |            |            | Valor com BDI ==> | 246,06   |
|            |        |         |                                               |                  |       | Quant. ==> | 10,30      | Preço Total ==>   | 2.534,41 |

|            |           |       |                                                     |                                      |       |            |            |                   |          |
|------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------|------------|-------------------|----------|
| 18         |           |       | PPCI                                                |                                      |       |            |            | 1.313,20          |          |
| 18.1       | Código    | Banco | Descrição                                           | Tipo                                 | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total             |          |
| Composição | 08.08.051 | FDE   | EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG | Combate a incendio : demais serviços | UN    | 1,0000000  | 265,75     | 265,75            |          |
| Insumo     | 1.01.18   | FDE   | ENCANADOR                                           | Mão de Obra                          | H     | 0,7000000  | 27,93      | 19,54             |          |
| Insumo     | 6.70.16   | FDE   | EXTINTOR PO QUIMICO ABC 6KG COM CARGA               | Material                             | UN    | 1,0000000  | 246,21     | 246,21            |          |
|            |           |       |                                                     | MO sem LS ==>                        | 19,54 | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 19,54    |
|            |           |       |                                                     | Valor do BDI ==>                     | 62,55 |            |            | Valor com BDI ==> | 328,30   |
|            |           |       |                                                     |                                      |       | Quant. ==> | 4,00       | Preço Total ==>   | 1.313,20 |

| 18.2       | Código                | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo             | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|------------|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição | 2379 - SINAPI 06/2044 | Próprio | Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) |                  | un   | 1,0000000 | 0,00              | 0,00  |
|            |                       |         |                                                                                                                                                                              | MO sem LS ==>    | 0,00 | LS ==>    | MO com LS ==>     | 0,00  |
|            |                       |         |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI ==> | 0,00 |           | Valor com BDI ==> | 0,00  |

Quant. => 7,00 Preço Total => 0,00



Documento assinado digitalmente  
**ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA**  
Data: 03/02/2026 23:00:12-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI 452.659,64  
Total do BDI 106.521,60  
Total Geral 559.181,24

Arthur Ruan da Silva Pereira  
Crea 211099599-8



Obra  
Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores  
Municipais de Jucurutu/RN

Bancos  
SINAPI - 10/2024 - Rio  
Grande do Norte  
ORSE - 08/2024 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
CAERN - 05/2024 - Rio  
Grande do Norte

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo  
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição             | Total Por Etapa       | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS              | 120 DIAS             | 150 DIAS             |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1                     | Serviço preliminar    | 100,00%<br>95.028.09  | 100,00%<br>95.028.09 |                      |                      |                      |                      |
| 2                     | Movimentação de terra | 100,00%<br>2.102.68   | 100,00%<br>2.102.68  |                      |                      |                      |                      |
| 3                     | Fundação              | 100,00%<br>12.082.89  | 100,00%<br>12.082.89 |                      |                      |                      |                      |
| 4                     | Estrutura             | 100,00%<br>119.715.20 | 75,00%<br>89.786.40  | 25,00%<br>29.928.80  |                      |                      |                      |
| 5                     | Impermeabilização     | 100,00%<br>2.411.13   |                      | 100,00%<br>2.411.13  |                      |                      |                      |
| 6                     | Embasamento e vedação | 100,00%<br>54.544.96  |                      | 100,00%<br>54.544.96 |                      |                      |                      |
| 7                     | Revestimento          | 100,00%<br>94.086.97  |                      |                      | 100,00%<br>94.086.97 |                      |                      |
| 8                     | Piso                  | 100,00%<br>10.668.85  |                      | 100,00%<br>10.668.85 |                      |                      |                      |
| 9                     | Pintura               | 100,00%<br>13.306.58  |                      |                      |                      |                      | 100,00%<br>13.306.58 |
| 10                    | Esquadrias            | 100,00%<br>23.298.80  |                      |                      |                      | 100,00%<br>23.298.80 |                      |
| 11                    | Instalação Hidraulico | 100,00%<br>6.503.91   |                      |                      |                      | 100,00%<br>6.503.91  |                      |
| 12                    | Louças e metais       | 100,00%<br>8.895.53   |                      |                      |                      | 100,00%<br>8.895.53  |                      |
| 13                    | Instalação Eletrica   | 100,00%<br>24.344.96  |                      |                      | 100,00%<br>24.344.96 |                      |                      |
| 14                    | Cobertura             | 100,00%<br>10.338.02  |                      |                      | 100,00%<br>10.338.02 |                      |                      |
| 15                    | Diversos              | 100,00%<br>69.698.92  |                      |                      |                      | 100,00%<br>69.698.92 |                      |
| 16                    | Escada                | 100,00%<br>5.355.35   |                      |                      |                      | 100,00%<br>5.355.35  |                      |
| 17                    | calçada               | 100,00%<br>5.485.20   |                      |                      |                      |                      | 100,00%<br>5.485.20  |
| 18                    | PPCI                  | 100,00%<br>1.313.20   |                      |                      |                      |                      | 100,00%<br>1.313.20  |
| Porcentagem           |                       |                       | 35,59%               | 17,45%               | 23,03%               | 20,34%               | 3,6%                 |
| Custo                 |                       |                       | 199.000,06           | 97.553,74            | 128.769,95           | 113.752,51           | 20.104,98            |
| Porcentagem Acumulado |                       |                       | 35,59%               | 53,03%               | 76,06%               | 96,4%                | 100,0%               |
| Custo Acumulado       |                       |                       | 199.000,06           | 296.553,80           | 425.323,75           | 539.076,26           | 559.181,24           |



**Obra**  
Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores Municipais de Jucurutu/RN

**Bancos**  
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 08/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

| Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und | Quant.  | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 02 Próprio    | ADM LOCAL                                                                                                                                                                                                                                            | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                                      | VG  | 1,0     | 77.839,73  | 77.839,73 | 13,92    | 13,92              |
| 13303 ORSE    | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Provisórios                                                   | un  | 1,0     | 64.237,09  | 64.237,09 | 11,49    | 25,41              |
| 1040072 CAERN | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020                                                                         | 10400                                                         | m²  | 196,0   | 280,84     | 55.044,64 | 9,84     | 35,25              |
| 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                                                                                       | PARE - PAREDES/PAINEIS                                        | m²  | 484,84  | 96,78      | 46.922,81 | 8,39     | 43,64              |
| 104217 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                                              | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 923,22  | 50,60      | 46.714,93 | 8,35     | 52,00              |
| 103683 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 13,7    | 1.463,98   | 20.056,52 | 3,59     | 55,58              |
| 87244 SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023                                                                                                                 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 49,0    | 321,89     | 15.772,61 | 2,82     | 58,40              |
| 92762 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG  | 882,0   | 15,24      | 13.441,68 | 2,40     | 60,81              |
| 87256 SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                      | PISO - PISOS                                                  | m²  | 148,05  | 82,41      | 12.200,80 | 2,18     | 62,99              |
| 13519 ORSE    | Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)                                                                                                                                        | Conversão InfoWoRca                                           | pt  | 31,0    | 333,49     | 10.338,19 | 1,85     | 64,84              |
| 1010017 CAERN | CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DEEFLUENTES. INC_05/2024                                                                                  | 10100                                                         | MÊS | 5,0     | 1.964,78   | 9.823,90  | 1,76     | 66,60              |
| 93145 SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 31,0    | 278,78     | 8.642,18  | 1,55     | 68,14              |
| 87905 SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                     | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 923,22  | 8,41       | 7.764,28  | 1,39     | 69,53              |
| 95467 SINAPI  | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                                                                                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 11,47   | 664,53     | 7.622,15  | 1,36     | 70,89              |
| 88489 SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                 | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 530,842 | 13,87      | 7.362,77  | 1,32     | 72,21              |
| 87273 SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 98,378  | 73,77      | 7.257,34  | 1,30     | 73,51              |
| 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                                                           | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 98,0    | 73,86      | 7.238,28  | 1,29     | 74,80              |
| 87630 SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                                          | PISO - PISOS                                                  | m²  | 162,05  | 43,95      | 7.122,09  | 1,27     | 76,08              |
| 92759 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG  | 355,0   | 18,30      | 6.496,50  | 1,16     | 77,24              |
| 9074 ORSE     | Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco                                                                                                                                                                                             | Persianas e Cortinas                                          | m²  | 7,5     | 847,49     | 6.356,17  | 1,14     | 78,37              |
| 104920 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG  | 413,0   | 14,52      | 5.996,76  | 1,07     | 79,45              |
| 103669 SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 5,0     | 1.143,89   | 5.719,45  | 1,02     | 80,47              |
| 102074 SINAPI | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,9504  | 5.634,84   | 5.355,35  | 0,96     | 81,43              |
| 94965 SINAPI  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 8,6     | 601,23     | 5.170,57  | 0,92     | 82,35              |
| 92266 SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 24,075  | 214,08     | 5.153,97  | 0,92     | 83,27              |
| 95241 SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 112,0   | 42,47      | 4.756,64  | 0,85     | 84,12              |
| 87412 SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023                                                                                                                   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 150,62  | 29,06      | 4.377,01  | 0,78     | 84,91              |
| C0924 SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                             | M   | 16,9    | 246,06     | 4.158,41  | 0,74     | 85,65              |
| 92264 SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 13,75   | 293,77     | 4.039,33  | 0,72     | 86,37              |
| 90823 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN  | 7,0     | 547,22     | 3.830,54  | 0,69     | 87,06              |
| 92761 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG  | 196,0   | 16,93      | 3.318,28  | 0,59     | 87,65              |
| 92763 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG  | 257,0   | 12,88      | 3.310,16  | 0,59     | 88,24              |

|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |    |         |          |          |      |       |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|----------|----------|------|-------|
| 99059     | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                               | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                                      | M  | 42,0    | 78,00    | 3.276,00 | 0,59 | 88,83 |
| 92760     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG | 177,0   | 17,71    | 3.134,67 | 0,56 | 89,39 |
| 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                                                                      | COBE - COBERTURA                                              | m² | 98,0    | 31,63    | 3.099,74 | 0,55 | 89,94 |
| 104642    | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                    | PINT - PINTURAS                                               | m² | 245,0   | 11,47    | 2.810,15 | 0,50 | 90,45 |
| 13176     | ORSE    | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar                                                                                                                                                                                          | Luminárias Internas                                           | un | 31,0    | 86,94    | 2.695,14 | 0,48 | 90,93 |
| 101510    | SINAPI  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR. CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0     | 2.669,45 | 2.669,45 | 0,48 | 91,41 |
| 8637      | ORSE    | Chapim de concreto pré-moldado                                                                                                                                                                                                                           | Peitoris e Tampos de Balcoões                                 | m  | 42,0    | 63,40    | 2.662,80 | 0,48 | 91,88 |
| 98459     | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 22,0    | 119,22   | 2.622,84 | 0,47 | 92,35 |
| 88488     | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                        | PINT - PINTURAS                                               | m² | 150,62  | 16,41    | 2.471,67 | 0,44 | 92,79 |
| 102610    | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 1,0     | 2.453,24 | 2.453,24 | 0,44 | 93,23 |
| 98557     | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                              | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                | m² | 48,7    | 49,51    | 2.411,13 | 0,43 | 93,66 |
| 90830     | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                          | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 11,0    | 197,52   | 2.172,72 | 0,39 | 94,05 |
| 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 23,211  | 90,59    | 2.102,68 | 0,38 | 94,43 |
| C4521     | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                         | 0                                                             | m² | 4,0     | 491,29   | 1.965,16 | 0,35 | 94,78 |
| 00010506  | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                          | Material                                                      | m² | 4,0     | 474,37   | 1.897,47 | 0,34 | 95,12 |
| 86939     | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 4,0     | 470,90   | 1.883,60 | 0,34 | 95,46 |
| 100702    | SINAPI  | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m² | 4,2     | 428,20   | 1.798,44 | 0,32 | 95,78 |
| 2070      | ORSE    | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico | Louças e Metais Sanitários                                    | un | 2,0     | 846,03   | 1.692,06 | 0,30 | 96,08 |
| 98689     | SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                          | PISO - PISOS                                                  | M  | 11,1    | 146,95   | 1.631,14 | 0,29 | 96,37 |
| 100867    | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 4,0     | 403,85   | 1.615,40 | 0,29 | 96,66 |
| C0357     | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)                                                                                                                                                                                                      | 0                                                             | m² | 1,8     | 751,53   | 1.352,75 | 0,24 | 96,90 |
| 08.08.051 | FDE     | EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG                                                                                                                                                                                                      | Combate a incendio : demais serviços                          | UN | 4,0     | 328,30   | 1.313,20 | 0,23 | 97,14 |
| 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 | 9,0     | 142,63   | 1.283,67 | 0,23 | 97,37 |
| C1968     | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO                                                                                                                                                                                                              | 0                                                             | m² | 2,31    | 553,27   | 1.278,05 | 0,23 | 97,60 |
| 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                                                                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 3,0     | 404,14   | 1.212,42 | 0,22 | 97,81 |
| C2479     | SEINFRA | TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                             | m² | 3,6     | 326,40   | 1.175,04 | 0,21 | 98,02 |
| 86888     | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 2,0     | 577,63   | 1.155,26 | 0,21 | 98,23 |
| C0056     | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                                                                                                     | 0                                                             | m³ | 1,614   | 712,24   | 1.149,55 | 0,21 | 98,43 |
| 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 1,5     | 658,91   | 988,36   | 0,18 | 98,61 |
| 101965    | SINAPI  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                                                     | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | M  | 4,0     | 178,68   | 714,72   | 0,13 | 98,74 |
| 1070077   | CAERN   | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021                                                                                                                                                                               | 10700                                                         | un | 5,0     | 139,16   | 695,80   | 0,12 | 98,86 |
| 102220    | SINAPI  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                    | PINT - PINTURAS                                               | m² | 37,38   | 17,71    | 661,99   | 0,12 | 98,98 |
| 94342     | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 5,29    | 111,79   | 591,36   | 0,11 | 99,09 |
| 95546     | SINAPI  | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 4,0     | 143,72   | 574,88   | 0,10 | 99,19 |
| 1070075   | CAERN   | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021                                                                                                                                                                              | 10700                                                         | un | 4,0     | 127,18   | 508,72   | 0,09 | 99,28 |
| 93382     | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                              | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 17,611  | 28,15    | 495,74   | 0,09 | 99,37 |
| 98524     | SINAPI  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                            | URBA - URBANIZAÇÃO                                            | m² | 98,0    | 4,87     | 477,26   | 0,09 | 99,46 |
| 98110     | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 1,0     | 473,18   | 473,18   | 0,08 | 99,54 |
| C0649     | SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                                                                       | 0                                                             | UN | 1,0     | 449,59   | 449,59   | 0,08 | 99,62 |
| 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                                                                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 1,0     | 442,00   | 442,00   | 0,08 | 99,70 |
| 95240     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 19,1525 | 21,92    | 419,82   | 0,08 | 99,77 |
| 95657     | SINAPI  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 1,0     | 352,85   | 352,85   | 0,06 | 99,84 |
| 100852    | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 1,0     | 245,95   | 245,95   | 0,04 | 99,88 |

|                       |         |                                                                                                                                                                             |                                    |    |      |        |        |      |        |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|------|--------|--------|------|--------|
| 89707                 | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0  | 54,57  | 218,28 | 0,04 | 99,92  |
| 86887                 | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0  | 76,80  | 153,60 | 0,03 | 99,95  |
| 100849                | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0  | 45,91  | 91,82  | 0,02 | 99,96  |
| 86911                 | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0  | 80,96  | 80,96  | 0,01 | 99,98  |
| C2299                 | SEINFRA | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                           | 0                                  | m² | 0,25 | 274,35 | 68,58  | 0,01 | 99,99  |
| 86879                 | SINAPI  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 5,0  | 9,85   | 49,25  | 0,01 | 100,00 |
| CP-01                 | Próprio | LETREIRO DA FACHADA                                                                                                                                                         |                                    | un | 1,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 100,00 |
| 2379 - SINAPI 06/2044 | Próprio | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) |                                    | un | 7,0  | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 100,00 |



Documento assinado digitalmente

**ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA**

Data: 03/02/2026 23:00:12-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**452.659,64**  
**106.521,60**  
**559.181,24**

Arthur Ruan da Silva Pereira

Crea 211099599-8



**Obra**  
**Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores Municipais de Jucurutu/RN**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Norte**  
**ORSE - 08/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte**

**B.D.I.**  
**23,54%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

| Item  | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                           | Und       | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|-------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1     |           |         | Serviço preliminar                                                                                                                                                  |           | 1      |            | 95.028,09          | 95.028,09 | 16,99 %  |
| 1.1   | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                           | m²        | 1,5    | 533,36     | 658,91             | 988,36    | 0,18 %   |
| Local |           |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula   |        | Quantidade |                    |           |          |
|       |           |         | Descrição                                                                                                                                                           | 1*1,5     |        | 1,5000000  |                    |           |          |
| 1.2   | 98459     | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                               | m²        | 22     | 96,51      | 119,22             | 2.622,84  | 0,47 %   |
| Local |           |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula   |        | Quantidade |                    |           |          |
|       |           |         | Fechamento apenas da frente do imóvel                                                                                                                               | (2+2+7)*2 |        | 22,0000000 |                    |           |          |
| 1.3   | 98524     | SINAPI  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                       | m²        | 98     | 3,95       | 4,87               | 477,26    | 0,09 %   |
| Local |           |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula   |        | Quantidade |                    |           |          |
|       |           |         | Descrição                                                                                                                                                           | 14*7      |        | 98,0000000 |                    |           |          |
| 1.4   | 99059     | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                          | M         | 42     | 63,14      | 78,00              | 3.276,00  | 0,59 %   |
| Local |           |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula   |        | Quantidade |                    |           |          |
|       |           |         | Descrição                                                                                                                                                           | 7+7+14+14 |        | 42,0000000 |                    |           |          |
| 1.5   | 1010017   | CAERN   | CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DEEFLUENTES. INC_05/2024 | MÊS       | 5      | 1.590,40   | 1.964,78           | 9.823,90  | 1,76 %   |
| Local |           |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula   |        | Quantidade |                    |           |          |
|       |           |         | Cinco meses de duração da obra                                                                                                                                      | 5         |        | 5,0000000  |                    |           |          |
| 1.6   | 02        | Próprio | ADM LOCAL                                                                                                                                                           | VG        | 1      | 63.007,72  | 77.839,73          | 77.839,73 | 13,92 %  |
| Local |           |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula   |        | Quantidade |                    |           |          |
|       |           |         | Eng Trabalhando apenas uma vez na semana (1/5*5) e encarregado trabalhando todo dia 5 meses valor global da obra                                                    | 1         |        | 1,0000000  |                    |           |          |

|       |        |        |                                                                                                                                           |                                           |         |        |            |            |         |
|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------|------------|------------|---------|
| 2     |        |        | Movimentação de terra                                                                                                                     |                                           | 1       |        | 2.102,68   | 2.102,68   | 0,38 %  |
| 2.1   | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                      | m³                                        | 23,211  | 73,33  | 90,59      | 2.102,68   | 0,38 %  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                 | Fórmula                                   |         |        |            | Quantidade |         |
|       |        |        | Sapata 11                                                                                                                                 | 1*1,1*1,2                                 |         |        |            | 1,3200000  |         |
|       |        |        | Sapata 5                                                                                                                                  | 0,9*0,9*1,2                               |         |        |            | 0,9720000  |         |
|       |        |        | Sapata 14 e 18                                                                                                                            | 2*0,95*1,1*1,2                            |         |        |            | 2,5080000  |         |
|       |        |        | Restante das sapatas                                                                                                                      | 19*0,95*0,85*1,2                          |         |        |            | 18,4110000 |         |
| 3     |        |        | Fundação                                                                                                                                  |                                           | 1       |        | 12.082,89  | 12.082,89  | 2,16 %  |
| 3.1   | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                    | m²                                        | 19,1525 | 17,75  | 21,92      | 419,82     | 0,08 %  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                 | Fórmula                                   |         |        |            | Quantidade |         |
|       |        |        | Área do fundo da sapata                                                                                                                   | (1*1,1)+(0,9*0,9)+(2*0,95)+(19*0,95*0,85) |         |        |            | 19,1525000 |         |
| 3.2   | 94965  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³                                        | 8,6     | 486,67 | 601,23     | 5.170,57   | 0,92 %  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                 | Fórmula                                   |         |        |            | Quantidade |         |
|       |        |        | Conforme tq's volume de sapata                                                                                                            | 8,6                                       |         |        |            | 8,6000000  |         |
| 3.3   | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                   | KG                                        | 413     | 11,76  | 14,52      | 5.996,76   | 1,07 %  |
| 3.4   | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                               | m³                                        | 17,611  | 22,79  | 28,15      | 495,74     | 0,09 %  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                 | Fórmula                                   |         |        |            | Quantidade |         |
|       |        |        | Reaterro de sapatas                                                                                                                       | 26,211-8,6                                |         |        |            | 17,6110000 |         |
| 4     |        |        | Estrutura                                                                                                                                 |                                           | 1       |        | 119.715,20 | 119.715,20 | 21,41 % |
| 4.1   | 92264  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020               | m²                                        | 13,75   | 237,80 | 293,77     | 4.039,33   | 0,72 %  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                 | Fórmula                                   |         |        |            | Quantidade |         |
|       |        |        | Formas de pilares oito utilizações                                                                                                        | 110/8                                     |         |        |            | 13,7500000 |         |
| 4.2   | 92266  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                        | m²                                        | 24,075  | 173,29 | 214,08     | 5.153,97   | 0,92 %  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                 | Fórmula                                   |         |        |            | Quantidade |         |
|       |        |        | Forma de viga oito utilizações                                                                                                            | 192,6/8                                   |         |        |            | 24,0750000 |         |

|       |        |        |                                                                                                                                                                                    |                                      |      |             |          |           |        |
|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------|-----------|--------|
| 4.3   | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                         | m³                                   | 5    | 925,93      | 1.143,89 | 5.719,45  | 1,02 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                          | Fórmula                              |      | Quantidade  |          |           |        |
|       |        |        | Conforme tq's projeto estrutural                                                                                                                                                   | 5                                    |      | 5,0000000   |          |           |        |
| 4.4   | 103683 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³                                   | 13,7 | 1.185,03    | 1.463,98 | 20.056,52 | 3,59 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                          | Fórmula                              |      | Quantidade  |          |           |        |
|       |        |        | Conforme tq's projeto estrutural                                                                                                                                                   | 13,7                                 |      | 13,7000000  |          |           |        |
| 4.5   | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG                                   | 355  | 14,82       | 18,30    | 6.496,50  | 1,16 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                          | Fórmula                              |      | Quantidade  |          |           |        |
|       |        |        |                                                                                                                                                                                    | 8+83+45+67+11+19+20+31+17+16+38      |      | 355,0000000 |          |           |        |
| 4.6   | 92760  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG                                   | 177  | 14,34       | 17,71    | 3.134,67  | 0,56 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                          | Fórmula                              |      | Quantidade  |          |           |        |
|       |        |        |                                                                                                                                                                                    | 16+32+36+2+1+15+72+3                 |      | 177,0000000 |          |           |        |
| 4.7   | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | KG                                   | 196  | 13,71       | 16,93    | 3.318,28  | 0,59 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                          | Fórmula                              |      | Quantidade  |          |           |        |
|       |        |        |                                                                                                                                                                                    | 6+68+4+28+20+1+3+20+46               |      | 196,0000000 |          |           |        |
| 4.8   | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                       | KG                                   | 882  | 12,34       | 15,24    | 13.441,68 | 2,40 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                          | Fórmula                              |      | Quantidade  |          |           |        |
|       |        |        |                                                                                                                                                                                    | 10+105+114+203+41+60+66+82+41+47+113 |      | 882,0000000 |          |           |        |
| 4.9   | 92763  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                       | KG                                   | 257  | 10,43       | 12,88    | 3.310,16  | 0,59 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                          | Fórmula                              |      | Quantidade  |          |           |        |
|       |        |        |                                                                                                                                                                                    | 102+15+30+110                        |      | 257,0000000 |          |           |        |

|       |         |        |                                                                                                                                                                                                         |          |             |        |           |           |         |
|-------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|-----------|-----------|---------|
| 4.10  | 1040072 | CAERN  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020                            | m²       | 196         | 227,33 | 280,84    | 55.044,64 | 9,84 %  |
| Local |         |        | Descrição                                                                                                                                                                                               | Fórmula  | Quantidade  |        |           |           |         |
|       |         |        |                                                                                                                                                                                                         | 2*14*7   | 196,0000000 |        |           |           |         |
| 5     |         |        | Impermeabilização                                                                                                                                                                                       |          | 1           |        | 2.411,13  | 2.411,13  | 0,43 %  |
| 5.1   | 98557   | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                             | m²       | 48,7        | 40,08  | 49,51     | 2.411,13  | 0,43 %  |
| Local |         |        | Descrição                                                                                                                                                                                               | Fórmula  | Quantidade  |        |           |           |         |
|       |         |        | Impermeabilização baldrame                                                                                                                                                                              | 48,7     | 48,7000000  |        |           |           |         |
| 6     |         |        | Embasamento e vedação                                                                                                                                                                                   |          | 1           |        | 54.544,96 | 54.544,96 | 9,75 %  |
| 6.1   | 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                                          | m²       | 484,84      | 78,34  | 96,78     | 46.922,81 | 8,39 %  |
| Local |         |        | Descrição                                                                                                                                                                                               | Fórmula  | Quantidade  |        |           |           |         |
|       |         |        | Extraído do revit                                                                                                                                                                                       | 484,84   | 484,8400000 |        |           |           |         |
| 6.2   | 95467   | SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                                                                                                            | m³       | 11,47       | 537,91 | 664,53    | 7.622,15  | 1,36 %  |
| Local |         |        | Descrição                                                                                                                                                                                               | Fórmula  | Quantidade  |        |           |           |         |
|       |         |        | Extraído do revit                                                                                                                                                                                       | 11,47    | 11,4700000  |        |           |           |         |
| 7     |         |        | Revestimento                                                                                                                                                                                            |          | 1           |        | 94.086,97 | 94.086,97 | 16,83 % |
| 7.1   | 87905   | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                        | m²       | 923,22      | 6,81   | 8,41      | 7.764,28  | 1,39 %  |
| Local |         |        | Descrição                                                                                                                                                                                               | Fórmula  | Quantidade  |        |           |           |         |
|       |         |        | Extraído do revit                                                                                                                                                                                       | 461,61*2 | 923,2200000 |        |           |           |         |
| 7.2   | 104217  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | m²       | 923,22      | 40,96  | 50,60     | 46.714,93 | 8,35 %  |
| Local |         |        | Descrição                                                                                                                                                                                               | Fórmula  | Quantidade  |        |           |           |         |
|       |         |        | Extraído do revit                                                                                                                                                                                       | 461,61*2 | 923,2200000 |        |           |           |         |

|       |        |        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |        |             |           |        |
|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-----------|--------|
| 7.3   | 87256  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                             | m²                                                                                                               | 148,05 | 66,71  | 82,41       | 12.200,80 | 2,18 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                   | Fórmula                                                                                                          |        |        | Quantidade  |           |        |
|       |        |        | Revestimento cerâmico inferior, superior e escada                                                                                                                                           | $((1,4+2,85)*1,2)+6,25+1,65+2,57+1,23+14,52+7,5+8,1+8+5+2$                                                       |        |        | 148,0500000 |           |        |
| 7.4   | 87244  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023                                                        | m²                                                                                                               | 49     | 260,56 | 321,89      | 15.772,61 | 2,82 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                   | Fórmula                                                                                                          |        |        | Quantidade  |           |        |
|       |        |        | Cerâmica da fachada                                                                                                                                                                         | 7*7                                                                                                              |        |        | 49,0000000  |           |        |
| 7.5   | 87273  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                          | m²                                                                                                               | 98,378 | 59,72  | 73,77       | 7.257,34  | 1,30 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                   | Fórmula                                                                                                          |        |        | Quantidade  |           |        |
|       |        |        | Revestimento interno de parede em toda altura banheiro e cozinha                                                                                                                            | $((2+2+2,5+2,5+1,1+1,1+1,5+1,5+2,5+2,5+2,5+1,63+1,63+1,07+1,07+2,73+2,73+1,5+1,5)*(2,8)/(3*0,0*2,1)/(2*0,6*2,1)$ |        |        | 98,3780000  |           |        |
| 7.6   | 87412  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023                                                          | m²                                                                                                               | 150,62 | 23,53  | 29,06       | 4.377,01  | 0,78 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                   | Fórmula                                                                                                          |        |        | Quantidade  |           |        |
|       |        |        |                                                                                                                                                                                             | $((1,4+2,85)*1,2)+6,25+1,65+2,57+1,23+14,52+7,5+8,1+8+5+2$                                                       |        |        | 150,6200000 |           |        |
| 8     |        |        | Piso                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  | 1      |        | 10.668,85   | 10.668,85 | 1,91 % |
| 8.1   | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                      | m²                                                                                                               | 98     | 34,38  | 42,47       | 4.162,06  | 0,74 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                   | Fórmula                                                                                                          |        |        | Quantidade  |           |        |
|       |        |        |                                                                                                                                                                                             | 14*7                                                                                                             |        |        | 98,0000000  |           |        |
| 8.2   | 87630  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m²                                                                                                               | 148,05 | 35,58  | 43,95       | 6.506,79  | 1,16 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                   | Fórmula                                                                                                          |        |        | Quantidade  |           |        |
|       |        |        |                                                                                                                                                                                             | $((1,4+2,85)*1,2)+6,25+1,65+2,57+1,23+14,52+7,5+8,1+8+5+2$                                                       |        |        | 148,0500000 |           |        |
| 9     |        |        | Pintura                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  | 1      |        | 13.306,58   | 13.306,58 | 2,38 % |
| 9.1   | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                       | m²                                                                                                               | 245    | 9,29   | 11,47       | 2.810,15  | 0,50 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                   | Fórmula                                                                                                          |        |        | Quantidade  |           |        |
|       |        |        | Pintura externa laterais e fundo                                                                                                                                                            | (7+14+14)*7                                                                                                      |        |        | 245,0000000 |           |        |

|       |        |         |                                                                                                                                                   |                                                            |         |             |           |           |        |
|-------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|--------|
| 9.2   | 88489  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                              | m²                                                         | 530,842 | 11,23       | 13,87     | 7.362,77  | 1,32 % |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                         | Fórmula                                                    |         | Quantidade  |           |           |        |
|       |        |         | Rebocco menos revestimento de parede e parede externas                                                                                            | 530,842                                                    |         | 530,8420000 |           |           |        |
| 9.3   | 88488  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                 | m²                                                         | 150,62  | 13,29       | 16,41     | 2.471,67  | 0,44 % |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                         | Fórmula                                                    |         | Quantidade  |           |           |        |
|       |        |         |                                                                                                                                                   | $((1,4+2,85)*1,2)+6,25+1,65+2,57+1,23+14,52+7,5+8,1+8+5+2$ |         | 150,6200000 |           |           |        |
| 9.4   | 102220 | SINAPI  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                             | m²                                                         | 37,38   | 14,34       | 17,71     | 661,99    | 0,12 % |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                         | Fórmula                                                    |         | Quantidade  |           |           |        |
|       |        |         |                                                                                                                                                   | $((0,8*2,1)+(7*0,9*2,1)+(3*0,6*2,1))*2$                    |         | 37,3800000  |           |           |        |
| 10    |        |         | Esquadrias                                                                                                                                        |                                                            | 1       |             | 23.298,80 | 23.298,80 | 4,17 % |
| 10.1  | 100702 | SINAPI  | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                  | m²                                                         | 4,2     | 346,61      | 428,20    | 1.798,44  | 0,32 % |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                         | Fórmula                                                    |         | Quantidade  |           |           |        |
|       |        |         | Porta entrada                                                                                                                                     | 2*2,1                                                      |         | 4,2000000   |           |           |        |
| 10.2  | 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 | UN                                                         | 3       | 327,14      | 404,14    | 1.212,42  | 0,22 % |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                         | Fórmula                                                    |         | Quantidade  |           |           |        |
|       |        |         | Conforme projeto                                                                                                                                  | 3                                                          |         | 3,0000000   |           |           |        |
| 10.3  | 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 | UN                                                         | 1       | 357,78      | 442,00    | 442,00    | 0,08 % |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                         | Fórmula                                                    |         | Quantidade  |           |           |        |
|       |        |         | Conforme projeto                                                                                                                                  | 1                                                          |         | 1,0000000   |           |           |        |
| 10.4  | 90823  | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN                                                         | 7       | 442,95      | 547,22    | 3.830,54  | 0,69 % |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                         | Fórmula                                                    |         | Quantidade  |           |           |        |
|       |        |         | Conforme projeto                                                                                                                                  | 7                                                          |         | 7,0000000   |           |           |        |
| 10.5  | C1968  | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO                                                                                                       | m²                                                         | 2,31    | 447,85      | 553,27    | 1.278,05  | 0,23 % |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                         | Fórmula                                                    |         | Quantidade  |           |           |        |

|       |          |         |                                                                                                                                                                     |                           |      |        |          |            |        |
|-------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|----------|------------|--------|
|       |          |         |                                                                                                                                                                     | 1,1*2,1                   |      |        |          | 2,3100000  |        |
| 10.6  | 90830    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                     | UN                        | 11   | 159,89 | 197,52   | 2.172,72   | 0,39 % |
| Local |          |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula                   |      |        |          | Quantidade |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                     | 1+7+3                     |      |        |          | 11,0000000 |        |
| 10.7  | C4521    | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                    | m²                        | 4    | 397,68 | 491,29   | 1.965,16   | 0,35 % |
| Local |          |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula                   |      |        |          | Quantidade |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                     | 2*2*1                     |      |        |          | 4,0000000  |        |
| 10.8  | 00010506 | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                     | m²                        | 4    | 383,98 | 474,36   | 1.897,44   | 0,34 % |
| Local |          |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula                   |      |        |          | Quantidade |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                     | 2*2*1                     |      |        |          | 4,0000000  |        |
| 10.9  | 9074     | ORSE    | Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco                                                                                                            | m²                        | 7,5  | 686,01 | 847,49   | 6.356,17   | 1,14 % |
| Local |          |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula                   |      |        |          | Quantidade |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                     | 2*2,5*1,5                 |      |        |          | 7,5000000  |        |
| 10.10 | 98689    | SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                     | M                         | 11,1 | 118,95 | 146,95   | 1.631,14   | 0,29 % |
| Local |          |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula                   |      |        |          | Quantidade |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                     | 0,8+(3*0,6)+(7*0,9)+2*1,1 |      |        |          | 11,1000000 |        |
| 10.11 | 101965   | SINAPI  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                | M                         | 4    | 144,64 | 178,68   | 714,72     | 0,13 % |
| Local |          |         | Descrição                                                                                                                                                           | Fórmula                   |      |        |          | Quantidade |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                     | 2+2                       |      |        |          | 4,0000000  |        |
| 11    |          |         | Instalação Hidraulico                                                                                                                                               |                           | 1    |        | 6.503,91 | 6.503,91   | 1,16 % |
| 11.1  | 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 | UN                        | 9    | 115,46 | 142,63   | 1.283,67   | 0,23 % |
| 11.2  | 1070075  | CAERN   | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021                                                                                         | un                        | 4    | 102,95 | 127,18   | 508,72     | 0,09 % |
| 11.3  | 1070077  | CAERN   | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021                                                                                          | un                        | 1    | 112,65 | 139,16   | 139,16     | 0,02 % |
| 11.4  | 1070077  | CAERN   | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021                                                                                          | un                        | 4    | 112,65 | 139,16   | 556,64     | 0,10 % |

|           |        |         |                                                                                                                                                                        |    |          |          |                 |                 |               |
|-----------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-----------------|-----------------|---------------|
| 11.5      | 98110  | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                     | UN | 1        | 383,02   | 473,18          | 473,18          | 0,08 %        |
| 11.6      | 89707  | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | UN | 4        | 44,18    | 54,57           | 218,28          | 0,04 %        |
| 11.7      | C0649  | SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE                                                                                                     | UN | 1        | 363,93   | 449,59          | 449,59          | 0,08 %        |
| 11.8      | C2299  | SEINFRA | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                       | m² | 0,25     | 222,08   | 274,35          | 68,58           | 0,01 %        |
| 11.9      | 95657  | SINAPI  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1        | 285,62   | 352,85          | 352,85          | 0,06 %        |
| 11.10     | 102610 | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                       | UN | 1        | 1.985,79 | 2.453,24        | 2.453,24        | 0,44 %        |
| <b>12</b> |        |         | <b>Louças e metais</b>                                                                                                                                                 |    | <b>1</b> |          | <b>8.895,53</b> | <b>8.895,53</b> | <b>1,59 %</b> |
| 12.1      | C0357  | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)                                                                                                                    | m² | 1,8      | 608,33   | 751,53          | 1.352,75        | 0,24 %        |

|       |           |               |                  |
|-------|-----------|---------------|------------------|
| Local | Descrição | Fórmula       | Quantidade       |
|       |           | (1,2*2,5)*0,6 | <b>1,8000000</b> |

|      |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |        |        |          |        |
|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|----------|--------|
| 12.2 | 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                    | UN | 1 | 199,09 | 245,95 | 245,95   | 0,04 % |
| 12.3 | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                          | UN | 5 | 7,98   | 9,85   | 49,25    | 0,01 % |
| 12.4 | 86939  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | UN | 4 | 381,18 | 470,90 | 1.883,60 | 0,34 % |
| 12.5 | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                          | UN | 2 | 467,57 | 577,63 | 1.155,26 | 0,21 % |
| 12.6 | 2070   | ORSE   | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico | un | 2 | 684,83 | 846,03 | 1.692,06 | 0,30 % |
| 12.7 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                     | UN | 4 | 326,90 | 403,85 | 1.615,40 | 0,29 % |
| 12.8 | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                              | UN | 2 | 62,17  | 76,80  | 153,60   | 0,03 % |

|           |        |        |                                                                                                                                                                                                       |    |          |          |                  |                  |               |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------|------------------|---------------|
| 12.9      | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                | UN | 2        | 37,17    | 45,91            | 91,82            | 0,02 %        |
| 12.10     | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | UN | 1        | 65,54    | 80,96            | 80,96            | 0,01 %        |
| 12.11     | 95546  | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                | UN | 4        | 116,34   | 143,72           | 574,88           | 0,10 %        |
| <b>13</b> |        |        | <b>Instalação Elétrica</b>                                                                                                                                                                            |    | <b>1</b> |          | <b>24.344,96</b> | <b>24.344,96</b> | <b>4,35 %</b> |
| 13.1      | 93145  | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 31       | 225,66   | 278,78           | 8.642,18         | 1,55 %        |
| 13.2      | 13519  | ORSE   | Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)                                                                                         | pt | 31       | 269,95   | 333,49           | 10.338,19        | 1,85 %        |
| 13.3      | 101510 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                                 | UN | 1        | 2.160,80 | 2.669,45         | 2.669,45         | 0,48 %        |
| 13.4      | 13176  | ORSE   | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar                                                                                                                                       | un | 31       | 70,38    | 86,94            | 2.695,14         | 0,48 %        |
| <b>14</b> |        |        | <b>Cobertura</b>                                                                                                                                                                                      |    | <b>1</b> |          | <b>10.338,02</b> | <b>10.338,02</b> | <b>1,85 %</b> |
| 14.1      | 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                   | m² | 98       | 25,61    | 31,63            | 3.099,74         | 0,55 %        |

|       |           |         |                   |
|-------|-----------|---------|-------------------|
| Local | Descrição | Fórmula | Quantidade        |
|       |           | 7*14    | <b>98,0000000</b> |

|      |       |        |                                                                                                                                                                                            |    |    |       |       |          |        |
|------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-------|----------|--------|
| 14.2 | 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 | m² | 98 | 59,79 | 73,86 | 7.238,28 | 1,29 % |
|------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-------|----------|--------|

|       |           |         |                   |
|-------|-----------|---------|-------------------|
| Local | Descrição | Fórmula | Quantidade        |
|       |           | 7*14    | <b>98,0000000</b> |

|           |      |      |                                |   |          |       |                  |                  |                |
|-----------|------|------|--------------------------------|---|----------|-------|------------------|------------------|----------------|
| <b>15</b> |      |      | <b>Diversos</b>                |   | <b>1</b> |       | <b>69.698,92</b> | <b>69.698,92</b> | <b>12,46 %</b> |
| 15.1      | 8637 | ORSE | Chapim de concreto pré-moldado | m | 42       | 51,32 | 63,40            | 2.662,80         | 0,48 %         |

|       |           |           |                   |
|-------|-----------|-----------|-------------------|
| Local | Descrição | Fórmula   | Quantidade        |
|       |           | 7+7+14+14 | <b>42,0000000</b> |

|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |        |            |           |           |         |
|-------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|---------|
| 15.2  | 13303  | ORSE    | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | un                                          | 1      | 51.997,00  | 64.237,09 | 64.237,09 | 11,49 % |
| 15.3  | C0924  | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                                                                                                                                                                                                                         | M                                           | 6,6    | 199,18     | 246,06    | 1.623,99  | 0,29 %  |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Fórmula                                     |        | Quantidade |           |           |         |
|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                      | 4+2,6                                       |        | 6,6000000  |           |           |         |
| 15.4  | C2479  | SEINFRA | TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                         | m²                                          | 3,6    | 264,21     | 326,40    | 1.175,04  | 0,21 %  |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Fórmula                                     |        | Quantidade |           |           |         |
|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                      | (0,8+0,8+2,9)*0,8                           |        | 3,6000000  |           |           |         |
| 15.5  | CP-01  | Próprio | LETREIRO DA FACHADA                                                                                                                                                                                                                                  | un                                          | 1      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00 %  |
| 16    |        |         | Escada                                                                                                                                                                                                                                               |                                             | 1      |            | 5.355,35  | 5.355,35  | 0,96 %  |
| 16.1  | 102074 | SINAPI  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020                                                                                                     | m³                                          | 0,9504 | 4.561,15   | 5.634,84  | 5.355,35  | 0,96 %  |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Fórmula                                     |        | Quantidade |           |           |         |
|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                      | (4+2,6)*1,2*0,12                            |        | 0,9504000  |           |           |         |
| 17    |        |         | calçada                                                                                                                                                                                                                                              |                                             | 1      |            | 5.485,20  | 5.485,20  | 0,98 %  |
| 17.1  | C0056  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                                                                                               | m³                                          | 1,614  | 576,53     | 712,24    | 1.149,55  | 0,21 %  |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Fórmula                                     |        | Quantidade |           |           |         |
|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                      | (((7+0,8+2+2)*0,6)+(3,3*0,6/2))*0,2         |        | 1,6140000  |           |           |         |
| 17.2  | 94342  | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                             | m³                                          | 5,29   | 90,49      | 111,79    | 591,36    | 0,11 %  |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Fórmula                                     |        | Quantidade |           |           |         |
|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                      | ((7*0,8*0,5)+(2,5*1,2*0,5)+(3,3*0,5/2*1,2)) |        | 5,2900000  |           |           |         |
| 17.3  | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                               | m²                                          | 14     | 34,38      | 42,47     | 594,58    | 0,11 %  |
| Local |        |         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Fórmula                                     |        | Quantidade |           |           |         |
|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                      | 7*2                                         |        | 14,0000000 |           |           |         |
| 17.4  | 87630  | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                                          | m²                                          | 14     | 35,58      | 43,95     | 615,30    | 0,11 %  |

| Local |                       | Descrição |                                                                                                                                                                             | Fórmula         |      |        |          | Quantidade |        |
|-------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|----------|------------|--------|
|       |                       |           |                                                                                                                                                                             | 7*2             |      |        |          | 14,0000000 |        |
| 17.5  | C0924                 | SEINFRA   | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                                                                                                                                                | M               | 10,3 | 199,18 | 246,06   | 2.534,41   | 0,45 % |
| Local |                       | Descrição |                                                                                                                                                                             | Fórmula         |      |        |          | Quantidade |        |
|       |                       |           |                                                                                                                                                                             | 3,3+3,3+1,2+2,5 |      |        |          | 10,3000000 |        |
| 18    |                       |           | PPCI                                                                                                                                                                        |                 | 1    |        | 1.313,20 | 1.313,20   | 0,23 % |
| 18.1  | 08.08.051             | FDE       | EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG                                                                                                                         | UN              | 4    | 265,75 | 328,30   | 1.313,20   | 0,23 % |
| 18.2  | 2379 - SINAPI 06/2044 | Próprio   | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | un              | 7    | 0,00   | 0,00     | 0,00       | 0,00 % |

Total sem BDI452.659,64

Total do BDI106.521,60

Total Geral559.181,24

gov.br

Documento assinado digitalmente

ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA

Data: 04/02/2026 07:17:37-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arthur Ruan da Silva Pereira

Crea 211099599-8

# MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO DA OBRA: Construção de uma Sede do Instituto de Previdência dos  
Servidores Municipais de Jucurutu  
PROPRIETÁRIO: Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Jucurutu  
MUNICÍPIO: **JUCURUTU/RN**

---

---

## SUMÁRIO

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....                 | 3  |
| DADOS DA OBRA.....                           | 3  |
| RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....                | 4  |
| ORÇAMENTO DA OBRA .....                      | 4  |
| CRONOGRAMA DA OBRA.....                      | 4  |
| MATERIAIS E EQUIPAMENTOS .....               | 4  |
| SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS .....         | 5  |
| INFRAESTRUTURA .....                         | 6  |
| SUPRAESTRUTURA .....                         | 7  |
| PAREDES E PAINEIS .....                      | 8  |
| ESQUADRIAS .....                             | 9  |
| VIDROS E PLÁSTICOS.....                      | 9  |
| COBERTURAS .....                             | 10 |
| IMPERMEABILIZAÇÕES .....                     | 11 |
| REVESTIMENTOS INTERNOS.....                  | 11 |
| REVESTIMENTOS EXTERNOS.....                  | 12 |
| PINTURA .....                                | 12 |
| PISOS .....                                  | 13 |
| ACABAMENTOS .....                            | 14 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....                   | 14 |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS..... | 15 |
| LOUÇAS E METAIS .....                        | 16 |
| COMPLEMENTOS.....                            | 17 |
| OUTROS SERVIÇOS .....                        | 17 |
| ENCERRAMENTO.....                            | 18 |

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Memorial Descritivo fixa as condições para a execução da obra de construção de uma Sede do Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Jucurutu conforme discriminado em tela.

Este documento aborda a conceituação do projeto, normas adotadas para a realização dos cálculos e premissas básicas colocadas em prática durante a execução. Descreve ainda, o detalhamento de materiais empregados na obra.

Todo o projeto construtivo e as informações que associam a qualidade dos produtos utilizados na obra ao resultado proporcionado ao **Proprietário**, estão neste documento.

O não cumprimento das orientações descritas neste documento pode afetar o desempenho da obra, portanto, é recomendado que sejam seguidas todas as instruções presentes.

Toda e qualquer dúvida que ocorrer durante a execução desta obra, ou incompatibilizações entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser consultada junto aos autores dos respectivos projetos. Ver na seção de responsabilidade técnica deste Memorial Descritivo.

Demais questões não abordadas neste documento e que possam interferir na qualidade da execução da obra, deverão ser informadas aos Responsáveis Técnicos que subscrevem este documento.

## DADOS DA OBRA

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| PROPRIETÁRIO           | INTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU |
| CPF DO PROPRIETÁRIO    | 25.344.040/0001-81                                            |
| TIPO DE OBRA           | CONSTRUÇÃO COMERCIAL                                          |
| ENDEREÇO               | RUA MAJOR LULA, SN, CENTRO, JUCURUTU/RN                       |
| TESTADA DO TERRENO     | 7,00 M                                                        |
| ÁREA DO TERRENO        | 98,00 M <sup>2</sup>                                          |
| TAXA DE OCUPAÇÃO       | 100,00%                                                       |
| A - ÁREA EXISTENTE     | 0,00 M <sup>2</sup>                                           |
| B - ÁREA A REGULARIZAR | 0,00 M <sup>2</sup>                                           |
| C - ÁREA A CONSTRUIR   | 98,00 M <sup>2</sup>                                          |
| D - ÁREA TOTAL (A+B+C) | 98,00 M <sup>2</sup>                                          |

## RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade técnica desta obra fica a cargo do(s) profissional(is) abaixo listado(s), conforme indicação de registro das suas respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica.

| RESPONSABILIDADE TÉCNICA | ART/RRT       | NOME DO RT                   | CPF DO RT      | REGISTRO DO RT   |
|--------------------------|---------------|------------------------------|----------------|------------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO    | RN20240746204 | ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA | 068.279.224-13 | CREA 211099599-8 |
| PROJETO ESTRUTURAL       | RN20240746204 | ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA | 068.279.224-13 | CREA 211099599-8 |
| PROJETO ELÉTRICO         | RN20240746204 | ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA | 068.279.224-13 | CREA 211099599-8 |
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO  | RN20240746204 | ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA | 068.279.224-13 | CREA 211099599-8 |
| PROJETO DE BOMBEIRO      | RN20240746204 | ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA | 068.279.224-13 | CREA 211099599-8 |

## ORÇAMENTO DA OBRA

O orçamento desta obra respeita as premissas técnicas e construtivas deste Memorial Descritivo, inclusive no que tange às especificações técnicas de cada material empregado. Para maiores detalhes do orçamento desta obra, deverá ser consultado o respectivo documento: **Orçamento da Obra – Anexo I.**

## CRONOGRAMA DA OBRA

A execução dos serviços previstos neste Memorial Descritivo deverá respeitar o cronograma físico desta obra, o qual deverá seguir as boas práticas das construção civil, no que tange à sequência construtiva da obra. Para maiores detalhes do cronograma físico desta obra, deverá ser consultado o respectivo documento: **Cronograma da Obra – Anexo II.**

## MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.

- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste Memorial Descritivo. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico da obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

## **SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**

A obra só poderá ser iniciada após a Aprovação do Projeto Legal na Prefeitura Municipal;

Deverá ser instalada placa de obra contendo a identificação dos responsáveis técnicos (Nome do Profissional, ART/RRT e Registro Profissional);

Deverá ser feita a ligação provisória ou definitiva de água e energia;

Deverá ser instalado tapume em compensado e ou telhas de zinco, a fim de restringir o acesso à obra;

O barracão de obra deverá ser conforme exigido na NR-18, podendo ser optado pela utilização de contêiner metálico, desde que cumpra todas as exigências normativas;

Os seguintes documentos deverão estar sempre presentes na obra:

- Alvará de Construção (cópia);
- Projeto Legal aprovado na Prefeitura Municipal;
- Projetos executivos;
- Este Memorial Descritivo;
- ART/RRT dos Projetos e Execução da obra;
- Registro do CNO (cópia);
- Registro do SCPO (cópia);

Os níveis e alinhamentos do terreno devem ser verificados conforme o projeto executivo;

A locação da obra deve ser conferida preferencialmente com equipamentos de precisão, verificando-se qualquer possível discordância entre as medidas de projeto e as locais. Quando não for possível utilizar aparelhos de precisão fazer a conferência, além do esquadro, com as medidas fornecidas em diagonais no projeto arquitetônico. Conferir o esquadro da obra e todos os níveis e desníveis;

O material a ser retirado como entulho da obra quando não for possível o reaproveitamento deverá ter destinação final conforme a CONAMA 307/02 (Gestão dos Resíduos da Construção Civil) e NBR 15.112/04 e normas pertinentes do município;

## **INFRAESTRUTURA**

No caso da necessidade de serviços de demolição, este deverá respeitar as orientações técnicas do Memorial Descritivo de Demolição;

A limpeza do terreno poderá ser feita de maneira manual ou mecânica, conforme for o mais adequado para a situação em que o terreno se encontra;

Os serviços de escavação deverão seguir as indicações do projeto estrutural de fundações, e a decisão de utilização de equipamentos para escavação poderá ser definida in loco;

As fundações serão executadas de acordo com o projeto estrutural específico, quanto ao tipo de fundação, as dimensões, armaduras, localização e traço de concreto dos elementos estruturais;

Deverá ser observado os níveis definidos no projeto arquitetônico e o posicionamento das paredes e fechamentos;

Deverão ser observados as interferências da fundação com os projetos elétrico e hidrossanitário, a fim de prever as passagens para as tubulações tanto na horizontal como na vertical pelas seções das vigas;

O recobrimento da ferragem deverá ser de no mínimo 2,5 cm concreto com resistência de 20MPa ou maior;

Os projetos seguem as especificações das normas da ABNT NBR 6122/96 – Projeto e execução de fundações e a NBR 6118/03 - Projeto de Estruturas de Concreto;

Deverá ser executado um lastro com concreto magro no fundo das sapata. E caso o solo se apresente muito mole deverá ser reavaliada a fundação para uso de brocas, visto não haver sondagem;

Utilizar furos de 50mm de diâmetro caso necessário para passagem das tubulações hidrossanitárias conforme projetos específicos. Para as instalações elétricas e caso necessário deixar passagens na horizontal para passagens diversas, conforme projetos específicos;

Utilizar lastro de brita no fundo das valas das vigas baldrame, com 5 cm de espessura, para evitar o contato direto com o solo;

Nas partes superior e laterais das vigas baldrame, será aplicado em toda sua extensão duas demãos de impermeabilizante betuminoso, bem como nas primeiras fiadas da alvenaria de tijolos. Ver seção de Impermeabilizações;

## **SUPRAESTRUTURA**

O concreto a ser aplicado deve ser calculado atendendo à NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto - da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Podendo o concreto ser usinado ou rodado em obra.

Toda estrutura deverá ser executada obedecendo as medidas e o posicionamentos indicados no projeto específico. O aço e o concreto a aplicar deverão estar descritos no projeto e memoriais específicos;

O recobrimento da ferragem deverá ser de no mínimo 2,5 cm concreto com resistência de 20MPa ou superior;

Todos vãos de portas e janelas, cujas partes superiores não venham a facear vigas ou lajes, terão vergas e contravergas de concreto, armadas em todo o vão, apoiadas no mínimo 30 cm de cada lado, na alvenaria;

Todas as passagens de tubulação na estrutura deverão constar do Projeto Estrutural, e serão feitas com caixas ou buchas adequadas em medida, e de modo a não enfraquecer a estrutura. Na hipótese de se incorrer um enfraquecimento, a zona em questão será devidamente reforçada;

As vigas externas e algumas internas deverão possuir alturas iguais as vergas das esquadrias, exceto quando indicado em projeto;

A estrutura de concreto da laje será em pré-moldado devendo ser concretada junto com as vigas superiores;

A laje deverá ser engastada nas vigas com uma ferragem negativa e um reforço na sobre-capá;

As tubulações da instalação elétrica deverão ser instalados antes da concretagem, devendo ser deixado algumas esperas para futuras instalações ou ampliações;

Nas paredes da platibanda executar uma cinta armada no topo e levar os pilares até as mesmas;

Caso necessário nas dilatações estruturais deverá ser utilizadas chapas de EPS, devendo o topo da parede ser preenchido com silicone depois de rebocado;

## **PAREDES E PAINEIS**

Deverão obedecer as posições e dimensões das paredes constantes no projeto arquitetônico;

As cotas de espessura de paredes no projeto arquitetônico consideram o revestimento, espessura do tijolo mais uma camada de emboço de 1,5 cm em cada face;

As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8, com juntas de 15mm;

As fiadas de tijolos deverão ser travadas, alinhadas, niveladas e aprumadas;

As paredes de vedação, sem função estrutural, serão calçadas nas faces inferiores das vigas ou lajes com tijolos maciços dispostos obliquamente ou com argamassa, executados depois de pelo menos 8 dias de cura;

Os vãos de portas e janelas, que não estiverem sob vigas, terão vergas e contravergas de concreto armado, com dimensão horizontal ultrapassando em 30 cm para cada lado na parte superior, e 20 cm na parte inferior;

Todos os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenaria de tijolos, não calçados na parte superior, serão arrematas por cinta de concreto armado;

Na união de alvenarias com vigas, lajes e pilares deve ser executado chapisco, para maior aderência dos materiais;

Tubulações elétricas e hidráulicas, quando embutidas na alvenaria, terão um recobrimento mínimo de 15mm, sem contar o emboço;

Será utilizado tijolo com espessura de 9 cm entretanto os pilares terão largura mínima de 14cm conforme projeto.

Na divisa lateral a alvenaria deverá ser executada sobre a viga que será executada encostada ao muro existente, prever o isolamento na emenda com rufo;

## **ESQUADRIAS**

As esquadrias obedecerão às quantidades, posições dimensionamento e funcionamento constantes no projeto arquitetônico;

Verificar a tabela de esquadrias e os detalhes de esquadrias, quando for necessário;

As portas externas serão em madeira de lei em lambris ou em almofadas, espessura de 35mm prever para acabamento com verniz ou pintura;

As portas internas serão de madeira semi-oca, com espessura de 30mm, com revestimento laminado em madeira de boa qualidade, acabamento em verniz;

A porta da fachada será de vidro temperado, e obedecera as medidas do projeto

Cada porta será equipada com o mínimo de três dobradiças;

As esquadrias serão fixadas em marcos de madeira de lei, os quais estarão aparafusados a tacos de madeira (três de cada lado) chumbados à alvenaria ou fixados com espuma expansível;

As esquadrias instaladas em ambientes com azulejo deverão ser alinhadas prevendo a espessura de no mínimo 1cm para o revestimento;

As esquadrias deverão ser alinhadas caso sejam mais estreitas que a parede acabada, pela face interna, deixado o lado externo para ser requadrado com argamassa de cimento e areia;

## **VIDROS E PLÁSTICOS**

Os vidros serão de boa qualidade, nas espessuras e acabamentos especificados nos detalhes de esquadrias;

Por ocasião da limpeza, especialmente no final da obra, tomar cuidado quanto aos riscos de arranhões provocados por poeira abrasiva (cimento, areia, etc.);

Além das prescrições anteriores, o vidro deve ter suas dimensões determinadas em função das dimensões do fundo no rebaixo do perfil e das folgas a adotar, tendo em vista a tolerância dos caixilhos;

Nos sanitários, banheiros e ambientes que exijam privacidade ou que o projeto determine deverá ser usado vidro do tipo impresso;

Na janela do Banheiro utilizar vidro impresso do tipo Canelado ou Boreal;

Na externas do imóvel utilizar vidro translúcido incolor;

## **COBERTURAS**

O madeiramento para os telhados será com terças, e barrotes dimensionadas adequadamente para suportar os vãos a que se submeterão, para receberem telhado de fibrocimento;

A madeira utilizada deve ser de lei, seca, sem deformações que comprometam a planicidade do telhado, sem brancal (pontos fracos de imunização). Deverá ser tratada com imunizante cumpinizada como prevenção, a fim de aumentar e prolongar sua vida-útil;

Para calcular a inclinação do madeiramento indicada no projeto meça em um metro de distância a altura de 10cm, por exemplo, para uma inclinação de 10%, ou seja, para cada metro na horizontal, o telhado deve subir na vertical 10cm, tantos centímetros quanto for a inclinação indicada;

As peças de madeira aparentes deverão ser aplainadas e lixadas;

A cobertura será com telhas de fibrocimento, com inclinação de 10%, sobre estrutura de madeira de qualidade dura, imunizada contra pragas com caibros e terças apoiadas em pontaletes, na laje;

Os pontaletes terão o peso distribuídos sobre a laje de concreto por calços feitos por pedaços de caibros;

## **IMPERMEABILIZAÇÕES**

Os serviços de impermeabilização serão executados sempre que possível por empresa especializada, que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, mediante fornecimento de ART e memorial mostrando os métodos e materiais a empregar, os quais obedecerão rigorosamente as normas da NB-279 da ABNT;

Quando a impermeabilização for executada pelo Empreiteiro deverão ser observados cuidadosamente os itens a seguir:

As vigas de baldrame serão tratadas com tinta betuminosa ou emulsão apropriada (conforme manual do fabricante) para o caso específico, conforme indicado na seção de Infraestrutura;

A laje de apoio do reservatório será impermeabilizada com o sistema adequado observando-se o caimento em projeto;

## **REVESTIMENTOS INTERNOS**

As paredes internas, vigas e lajes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3;

Após a completa pega das argamassas da alvenaria, do chapisco, da instalação das tubulações elétricas e hidro-sanitárias e a colocação das esquadrias, as paredes receberão internamente reboco com espessura de quinze milímetros (15mm) composto de argamassa de cimento, cal e areia fina peneirada no traço 1:2:9;

As paredes dos banheiros e cozinha serão revestidas com azulejos de primeira qualidade até a altura do forro ou laje, ou conforme indicação. Os revestimentos cerâmicos serão assentados a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade (cola), sobre as paredes emboçadas e curadas, caso utilize epóxi não misturar cal no reboco;

Quando necessários, cortes e furos nos revestimentos cerâmicos deverão ser feitos com equipamentos apropriados para essa finalidade, devendo ser evitado o processo manual;

As bases dos metais embutidas deverão ser posicionadas de maneira correta para que o acabamento fique posicionado no nível adequado com o revestimento, seja azulejo (1cm) ou granito/mármore (2cm);

Observar também os eixos dos metais, pontos de esgoto e louças se estão todos alinhados conforme o projeto;

Antes do início da colocação dos azulejos, o pano de parede a ser revestido deve ser medido e a colocação deve ser feita do centro para os lados, de modo que caso ocorram peças cortadas, sejam iguais em ambos lados, ou então observando-se o desenvolvimento dos panos de paredes;

Os cantos vivos externos das paredes revestidas com azulejos terão acabamento à meia esquadria devendo, para tanto, as peças ser desbastadas mecanicamente na parte interna de suas bordas convergentes;

## **REVESTIMENTOS EXTERNOS**

Externamente as paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3;

Após a completa cura da argamassa de assentamento e do chapisco, as mesmas serão rebocadas com argamassa de cimento, cal e areia fina peneirada, adicionada de impermeabilizante apropriado, no traço 1:2:9, cuja camada terá uma espessura de quinze milímetros;

Os muros existentes serão preparados adequadamente e rebocados for necessário;

No caso de utilização de revestimentos cerâmicos externos, seguir as mesmas recomendações presente na seção de Revestimentos Internos;

## **PINTURA**

As paredes terão inicialmente removidas todas as irregularidades e asperezas, devendo ser lixadas e retocadas onde apresentarem imperfeições, para depois de removido todo pó solto, receberem o processo de pintura;

As paredes e tetos internos e externos terão aplicação de massa corrida acrílica sobre o reboco limpo, depois selador acrílico e por fim acabamento em tinta acrílica semi-brilho;

As esquadrias de madeira e as grades metálicas, serão lixadas e limpas para receber o fundo e pintura com tinta esmalte com acabamento;

As cores e demais acabamentos serão definidos pelo **Proprietário**;

## **PISOS**

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo;

O contrapiso será em concreto traço 1:4:4 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 5cm, em todos os ambientes da obra;

Serão assentados piso de cerâmica ou porcelanato com PEI-4, grau de absorção II, de 1ª classe ou piso monolítico, medindo 45x45 cm, assentado sobre camada de regularização na espessura média de 3cm com argamassa será de cimento e areia no traço 1:4;

Os pisos de cerâmica deverão ser rejuntados com rejunte pó fixador, anti-mofo e anti-bactericida, as juntas deverão ter largura máxima de 5mm;

Os pisos deverão ser assentados com argamassa adesiva específica para o material, usando preferencialmente a industrializada;

Planejar a colocação do piso para combinar com o revestimento cerâmico quando for o caso ou para evitar que termine no arremate com peças muito pequenas;

Antes de iniciar o assentamento dos pisos, deverá ser verificado se o ambiente está no esquadro;

Os níveis dos pisos deverão ser verificados no local para levantar qualquer dúvida que possa ocorrer na execução conforme o projeto executivo;

Os pisos externos serão antiderrapantes. O caimento deverá ser analisado em cada caso, a fim de garantir que seja terminado em zero no nível mais baixo em relação aos pisos internos. Ver cotas do projeto executivo;

Nos banheiros utilizar cerâmica observando a paginação das paredes e dos aparelhos;

A calçada, será revestida piso cimentado, o muro frontal também será revestido com a mesma pedra no lado externo, no topo superior e junto ao portão;

## **ACABAMENTOS**

Os peitoris de todas as janelas serão protegidos com pedra de granito na espessura mínima de 2cm engastados nas paredes, 3cm para cada lado do vão, com balanço de 4cm para o lado externo;

A pedra deverá ter a face superior e a borda externa polidas e haverá um sulco na face inferior, em toda a extensão do balanço, constituindo pingadeira;

A pedra deverá ser colocada com inclinação mínima de 10 graus para fora da edificação;

As soleiras das portas externas ou onde ocorrer desnível, serão de granito, com 2 ou 3 centímetros de espessura, terão a largura do vão e sua profundidade será a mesma do vão, descontada a esquadria e somado um balanço igual à espessura da pedra (pingadeira);

Nas janelas caso o marco tenha a mesma espessura da parede não será utilizado peitoris;

Na porta dos banheiros será utilizado soleira em granito no desnível;

Na parede a executar em tijolo aparente na frente da casa colocar pingadeira em concreto, bem como na existente que será rebaixada e retirada a porta;

## **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações elétricas serão executadas em pleno acordo com o previsto no projeto elétrico e serão utilizados materiais de comprovada qualidade e segurança, inclusive incombustíveis;

Todos os eletrodutos serão de PVC, rígidos nas lajes e poderão ser flexíveis nas paredes, com as conexões apropriadas para evitar estrangulamentos;

A fiação terá as secções especificadas e obedecerá ao seguinte código de cores:

- Fase: preto
- Neutro: azul claro
- Terra: verde e/ou nú
- Retorno e sinalização: vermelho ou amarelo

Os pontos nas paredes (tomadas, interruptores e outros) deverão obedecer às posições definidas no projeto elétrico e, principalmente, ao detalhamento arquitetônico quando houver, devendo estar apuradas e niveladas;

As caixas de passagem elétricas embutidas nas paredes devem ficar niveladas com o reboco ou com o revestimento cerâmico que for aplicado nesta;

As hastes de aterramento estão distribuídas em linha reta com afastamento de 3 metros entre elas, interligadas por fio de cobre nu de 6mm<sup>2</sup>. O fio deverá ser conectado na haste por no mínimo dois conectores;

O interior das caixas de inspeção deverão ser preenchidas metade com brita e os dois conectores deverão ficar acima da brita;

Deverá ser verificada a entrada de energia da casa para certificar se não é preciso trocar fiação e disjuntores desde a alimentação;

Deixar saída livre do QD para futuras instalações não previstas nos projetos deste Memorial Descritivo;

O disjuntor geral será de 63A e do tipo DR trifásico;

As instalações de alarme serão todas ligadas nas portas e janelas sendo conduzidas a uma caixa de passagem instalada na laje com acesso pela parte superior, ou seja, ela será instalada na capa da laje, para desta caixa ligar por cima da laje existente ao quadro central localizado na suíte;

## **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS**

As instalações de água e esgotos devem ser executadas de acordo com o estipulado no projeto hidrossanitário com os pontos colocados conforme o detalhamento arquitetônico, devendo ser utilizados tubos de PVC rígido e conexões apropriadas, sendo expressamente proibida qualquer conexão feita através de bolsa formada a fogo;

Toda a tubulação de água fria será em PVC rígido soldável, as conexões de espera para ligação dos aparelhos terão bolsa contendo bucha de latão com rosca interna (linha azul), para ligação com as peças metálicas (torneiras, chuveiros, etc.);

Cada ramificação de descida de água fria terá um registro de gaveta para possibilitar manutenção nos aparelhos sem interromper o fornecimento as outras peças;

A rede de esgoto cloacal será toda em PVC rígido com uma junta soldada e a outra com anel de borracha. As descidas serão embutidas na alvenaria, não poderão jamais ficar embutidas nos elementos estruturais de concreto. Quando a tubulação atravessar alguma viga, deverá ser deixada passagem com diâmetro maior que o da tubulação, para permitir movimentação;

A rede de esgotamento pluvial será composta de calha de alvenaria e tubos de queda de PVC rígido;

As calhas serão colocadas acima da laje como indicado em projeto com caimento mínimo de 0,5% (meio por cento) .

Os pontos de água e esgoto na parede ou piso, deverão levar em consideração o revestimento com cerâmica ou a ausência deste, quando for o caso, para que fiquem nivelados com o acabamento permitindo a colocação dos aparelhos e metais;

A caixa d'água deverá ser em matéria plástica, com capacidade mínima de 2000 litros, apoiada sobre laje, conforme níveis indicados no projeto específico;

Alimentar todos os pontos a partir da caixa d'água com ramais independentes a partir do registro geral;

Todos os efluentes passarão por uma rede coletora que desaguarão para uma caixa de inspeção que será ligada a rede de esgoto Municipal.

## **LOUÇAS E METAIS**

Antes de rebocar as paredes deverá ser verificado se os pontos estão corretamente instalados para as louças e metais adquiridos;

Prever desnível de 2cm no piso do box, fazendo o piso neste com 2% de desnível para o ralo;

Posicionar os registros de gaveta (geral) 180 cm acima do piso acabado;

Registro de pressão para o chuveiro a 110 cm do piso;

Saída para a torneira do lavatório a 60 cm do piso deslocada do eixo 10 cm e o ponto de esgoto na parede a 50 cm no eixo da cuba, no caso do lavatório com coluna deixar o ponto de esgoto no piso;

A caixa de descarga a 30 cm do piso e o ponto de esgoto no piso conforme o modelo do vaso;

Torneira da cuba de inox na parede a 60 cm do piso deslocada 10 cm do eixo, para torneira giratória de mesa;

O ponto de esgoto da cuba de inox na parede a 50 cm do piso no eixo da mesma;

Utilizar os acessórios todos metálicos como cabide, porta papel, porta toalha, etc, conforme gosto e escolha do **Proprietário**.

O fechamento do box e da banheira com vidro temperado de correr duas folhas e trilho com roldanas superior;

Prever a instalação de espelho com armário de embutir nas pias dos dois banheiros;

## **COMPLEMENTOS**

Ao término da obra deverão ser desmontadas e retiradas todas as instalações provisórias, bem como todo o entulho;

Deve ser procedida lavagem de todos os aparelhos sanitários, assim como das peças de acabamento, com água e sabão, não sendo permitido o uso de soluções de ácidos. Os metais cromados devem ser limpos da mesma maneira e polidos com flanela;

As esquadrias devem ser limpas com detergentes leves e pano macios;

Antes da entrega da obra deve ser feita limpeza geral e teste de todas as instalações prediais;

## **OUTROS SERVIÇOS**

Ao final dos serviços da obra, deverá ser requerido junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra perante a Receita Federal;

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1. Representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos

deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data).

2. O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser fornecido “as built” de todas as instalações prediais executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);

Deverá ser testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;

Deverá ser revisados todos os materiais de acabamento, sendo feitos os reparos finais ou substituição, se necessário;

## **ENCERRAMENTO**

Nada mais havendo a considerar, encerro aqui o presente Memorial Descritivo, composto de 18 (dezoito) laudas impressas por computador no anverso e rubricadas, inclusive os anexos, com exceção desta, que segue devidamente assinada, e apresenta ainda os seguintes anexos:

Anexo I – Orçamento da Obra;

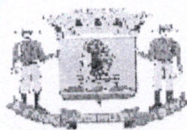
Anexo II – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo III – Inserir aqui demais anexos quando necessário.

Jucurutu/RN 03 de Fevereiro de 2026.

Documento assinado digitalmente  
 **ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA**  
Data: 03/02/2026 23:00:12-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA**  
Engenheiro Civil – CREA 211099599-8



MUNICIPIO DE JUCURUTU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO Nº 157/2024-1

**PROPRIETÁRIO:**

NOME: INSTITUTO DE PREVIDENCIA SOCIAL DE JUCURUTU  
CPF/CNPJ: 25.344.040/0001-81

**AUTOR DO PROJETO:**

NOME: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA  
CREA (CAU) nº: 2110995998RN/ ART (RRT) PROJETO: RN20240744665

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

NOME: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA  
CREA (CAU) nº: 2110995998RN/ ART (RRT) OBRA: RN20240744665

**CONSTRUTORA OU RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:**

NOME: INSTITUTO DE PREVIDENCIA SOCIAL DE JUCURUTU  
CPF/CNPJ: 25.344.040/0001-81

Tendo em vista o constante no processo nº 157/2024 fica concedida a licença para execução do projeto aprovado em 13/11/2024, com VALIDADE DE 2 (DOIS) ANOS, a obra denominada de PREVI JUC, a ser executada no endereço: RUA MAJOR LULA, SN, no Bairro: CENTRO, JUCURUTU-RN.

Dados da obra:

**Áreas principais**

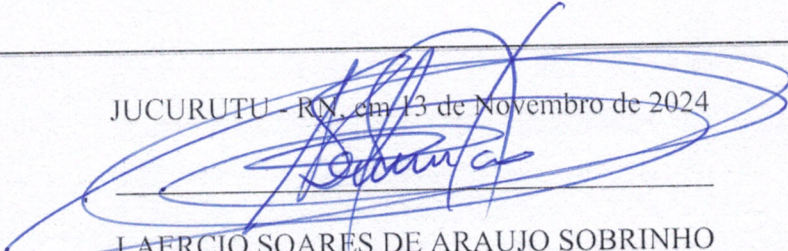
| Categoria              | Destinação              | Tipo de Obra | Área (m²)     |
|------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| Obra Nova              | Comercial salas e lojas | Alvenaria    | 196,00        |
| <b>Área Resultante</b> |                         |              | <b>196,00</b> |
| <b>Área Liberada</b>   |                         |              | <b>196,00</b> |

Área total da obra: 196,00 m²

**Especificação:**

**Observações:**

JUCURUTU - RN, em 13 de Novembro de 2024

  
LAERCIO SOARES DE ARAUJO SOBRINHO  
SEC.DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Jucurutu – PREVI JUCURUTU</p> <p>Lei de Criação nº 861/2016</p> <p>CNPJ: 25.344.040/0001-81</p> <p>End: Praça 07 de Setembro, nº 36, Centro</p> <p>Jucurutu/RN - CEP: 59330-000</p> <p>E-mail: previjucurutu@gmail.com</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato, que o empreendimento pleiteado a construção, pela ISNTTUTU DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU, CNPJ nº 25.344.040/0001-81, é uma Autarquia Municipal a qual solicita inexigibilidade de licença, E PÚBLICO, e com isso solicito a isenção do pagamento da taxa de licenciamento ambiental.

*Maria da Paz de Araujo*  
**Presidente**  
 Maria da Paz de Araujo  
 CPF.: 762.047.154-53



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS**



## **CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO DO CBMRN - CLCB**

**Nº. 57141**

O Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Norte, conforme critérios estabelecidos para simplificação de processos para **Edificações de Baixo Risco**, expede o presente certificado de licença nos termos do Código Estadual de Segurança Contra Incêndio e Pânico, LEI COMPLEMENTAR Nº 601, DE 07 DE AGOSTO DE 2017.

PROCESSO: nº **53422**

NOME FANTASIA: **INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**

RAZÃO SOCIAL: **INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**

CNPJ/CPF: **25.344.040/0001-81**

ENREDEÇO: **PRAÇA 7 DE SETEMBRO, CENTRO, JUCURUTU-RN**

ATIVIDADE PRINCIPAL: **SERVIÇO PROFISSIONAL - D-1: LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL OU CONDUÇÃO DE NEGÓCIOS**

ÁREA CONSTRUÍDA: **196,00 m²**

NUM. DE PAVIMENTOS: **2**

CAPACIDADE DE PÚBLICO: **50**

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: **INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**

CNPJ/CPF: **25.344.040/0001-81**

1. Para as edificações de baixo potencial de risco, expede-se o presente Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros Militar (CLCB) para todos os fins, em conformidade com a LEI COMPLEMENTAR Nº 601, DE 07 DE AGOSTO DE 2017.
2. Os dados do presente Certificado de Licença foram fornecidos pelos responsáveis acima, bem como suas atividades constantes que estão enquadradas como Baixo Risco.
3. A alteração de qualquer dado, tais como endereço, área e ocupação, implica na perda da validade do presente CLCB e obriga o proprietário ou responsável pelo uso a renovar a solicitação do Certificado.
4. Aos responsáveis compete, antes da ocupação da edificação, dimensionar e instalar as medidas do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do RN.
5. O CBMRN pode, a qualquer tempo, proceder a verificação das informações e das declarações prestadas pelos responsáveis, inclusive por meio de vistorias à edificação e de solicitação de documentos adicionais.
6. O CBMRN pode cassar o presente Certificado de Licença, sem prejuízo das responsabilidades civis e penais, sempre que constatar situação de risco iminente à vida, ao meio ambiente ou ao patrimônio, ou ainda, no caso de reincidência infracional, de fraude, de resistência ou de embaraço à fiscalização.

**EMIÇÃO EM: 18/10/2024**

**VÁLIDO ATÉ: 18/10/2026**

Este Certificado deverá ser afixado em local visível, preferencialmente, e deverá ter sua autenticidade comprovada no endereço eletrônico:  
<http://sistemascbm.rn.gov.br/sernten/porta/concertificado> através do seguinte código: **534226728bd16a6a82** ou pelo celular lendo o QRCODE abaixo:





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240746204**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**RN20240744665**

### 1. Responsável Técnico

**ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **2110995998**

Registro: **2110995998RN**

Empresa contratada: **A RW ENGENHARIA LTDA**

Registro : **2000113736-RN**

### 2. Dados do Contrato

Contratante: **INTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**

CPF/CNPJ: **25.344.040/0001-81**

**PRAÇA 07 DE SETEMBRO**

Nº: **36**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUCURUTU**

UF: **RN**

CEP: **59330000**

Contrato: **011/2024**

Celebrado em: **02/09/2024**

Valor: **R\$ 28.664,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

### 3. Dados da Obra/Serviço

**RUA MAJOR LULA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUCURUTU**

UF: **RN**

CEP: **59330000**

Data de Início: **01/10/2024**

Previsão de término: **01/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **INTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**

CPF/CNPJ: **25.344.040/0001-81**

### 4. Atividade Técnica

|                                                                                                                                                     | Quantidade | Unidade |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                                     |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                             | 196,00     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                              | 196,00     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                                | 196,00     | m2      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                 | 196,00     | m2      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                    | 196,00     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                     | 196,00     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                             | 196,00     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO              | 196,00     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                | 196,00     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 196,00     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                    | 196,00     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                     | 196,00     | m2      |
| 16 - Execução                                                                                                                                       | Quantidade | Unidade |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b1y14

Impresso em: 17/10/2024 às 08:42:22 por:

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201



**CREA-RN**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Rio Grande do  
Norte





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240746204**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**RN20240744665**

46 - Execução de instalação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

196,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

TRATA-SE DE UMA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE UM IMÓVEL COM DOIS PAVIMENTOS O QUAL IRA SERVI A PREVIDENCIA MUNICIPAL DE JUCURUTU. EXECUÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO

**6. Declarações**

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

ASSINADO DIGITALMENTE

ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA

CPF

06827922413

DATA

10/11/2024

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA - CPF: 068.279.224-13

MARIA DA PAZ DE ARAUJO:76204715453

INTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU  
 - CNPJ: 25.344.040/0001-81

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

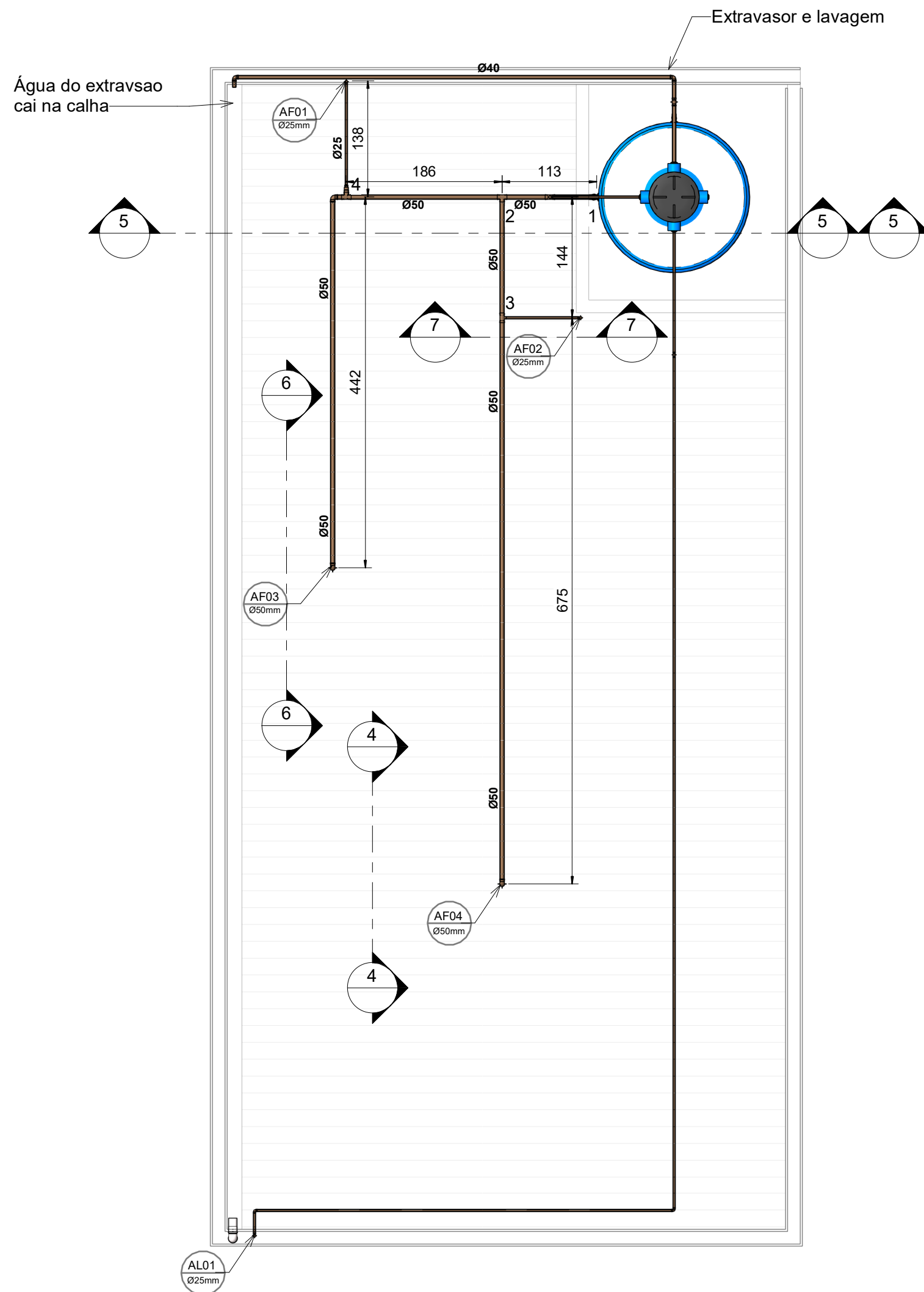
**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 16/10/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b1y14  
 Impresso em: 17/10/2024 às 08:42:22 por:





Cobertura  
1 : 50

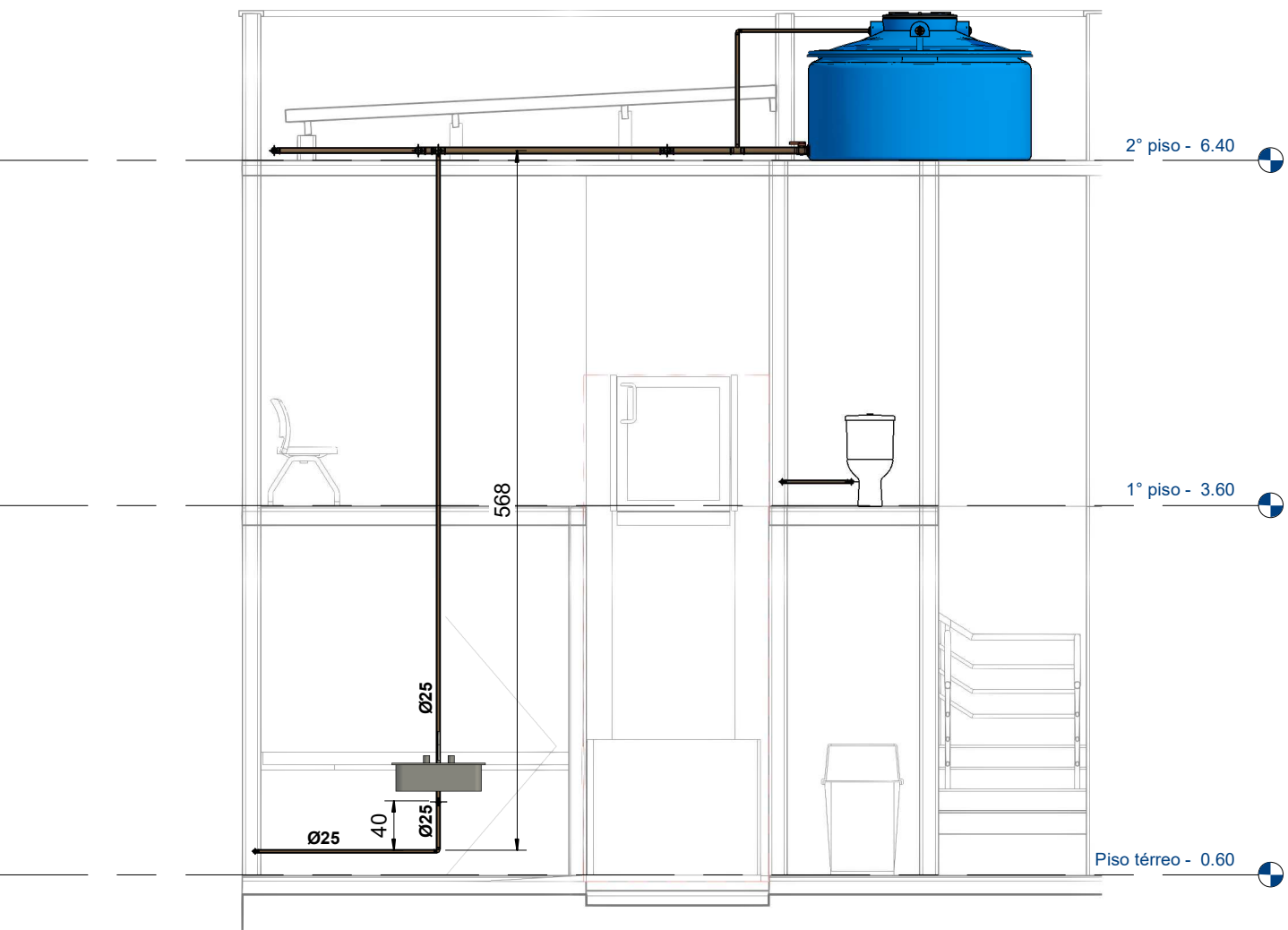


Pavimento 01  
1 : 50

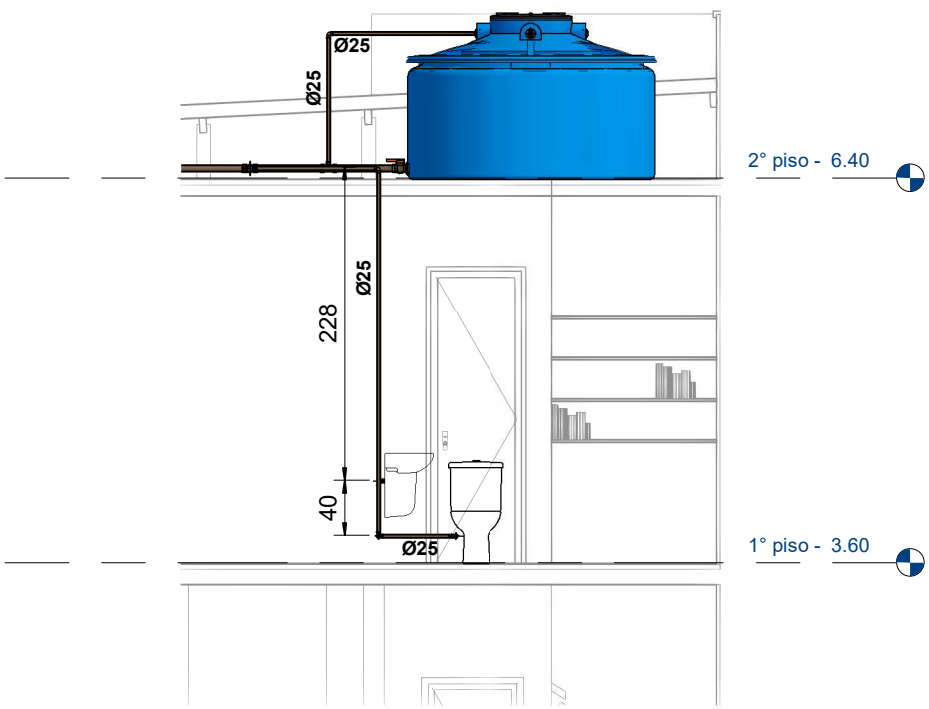
PLANTA DO TÉRREO  
1 : 50

| Lista de Materiais - Tubos                            |                       |                 |                          |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| Descrição do Material                                 | Diâmetro Nominal (mm) | Comprimento (m) | Referência de Fabricante |
| Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648 | Ø50                   | 28,21           | Tigre                    |
| Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648 | Ø40                   | 8,10            | Tigre                    |
| Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648 | Ø32                   | 0,12            | Tigre                    |
| Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648 | Ø25                   | 49,64           | Tigre                    |

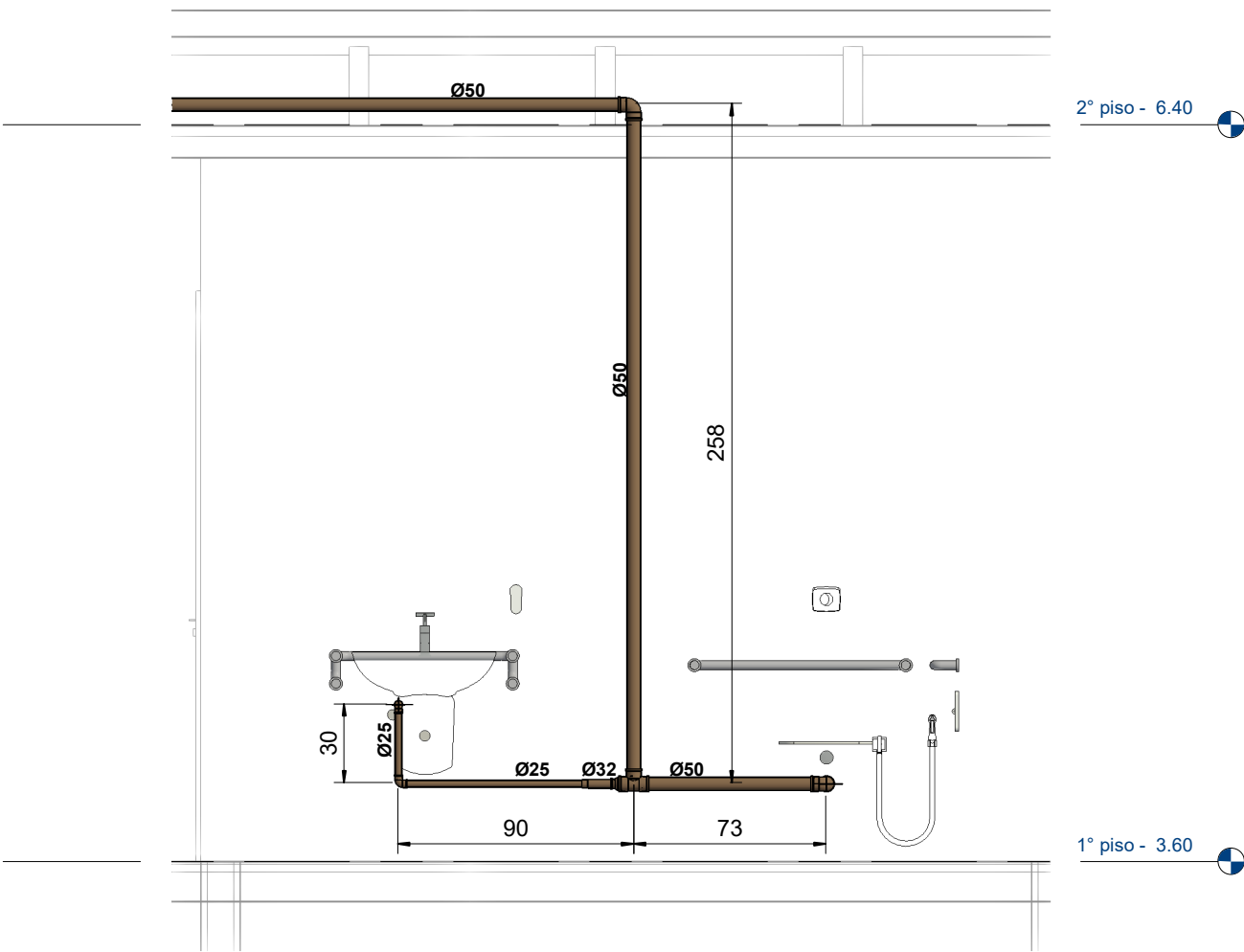
| Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa |                                                                                               |                    |                          |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| POS.                                                  | Descrição do Material                                                                         | Quantidade (peças) | Referência de Fabricante |
|                                                       |                                                                                               | 5                  |                          |
|                                                       | Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648           | 1                  | Tigre                    |
|                                                       | Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648           | 1                  | Tigre                    |
|                                                       | Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648 | 3                  | Tigre                    |
|                                                       | Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648 | 1                  | Tigre                    |
|                                                       | Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648                     | 2                  | Tigre                    |
|                                                       | Bucha de Redução Longa, DN50 x 32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648                   | 2                  | Tigre                    |
|                                                       | Inexistente                                                                                   | 2                  | Tigre                    |
|                                                       | Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648                                    | 20                 | Tigre                    |
|                                                       | Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648                                    | 3                  | Tigre                    |
|                                                       | Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648                                    | 6                  | Tigre                    |
|                                                       | Tanque Fortplus, 2500 Litros                                                                  | 1                  | FortLev                  |
|                                                       | Torneira bôia Ø3/4"                                                                           | 1                  | FortLev                  |
|                                                       | Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648                              | 3                  | Tigre                    |
|                                                       | Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648                                            | 3                  | Tigre                    |
|                                                       | Tê, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648                                            | 1                  | Tigre                    |
|                                                       | Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648                                            | 3                  | Tigre                    |



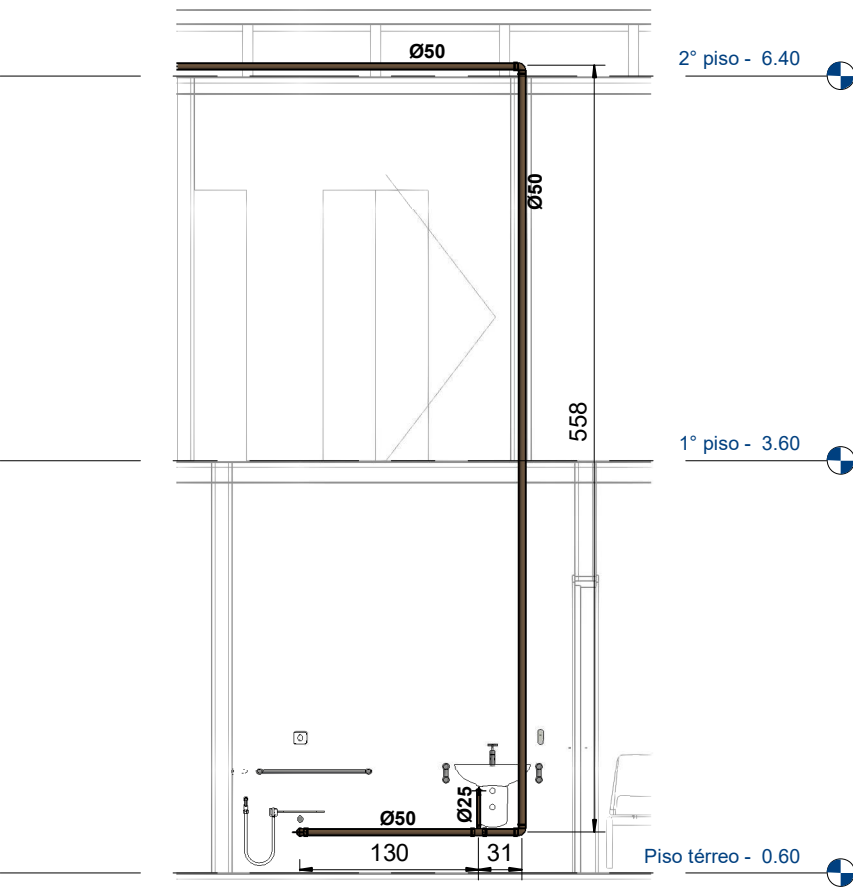
Section 3  
1 : 50



Section 5  
1 : 50



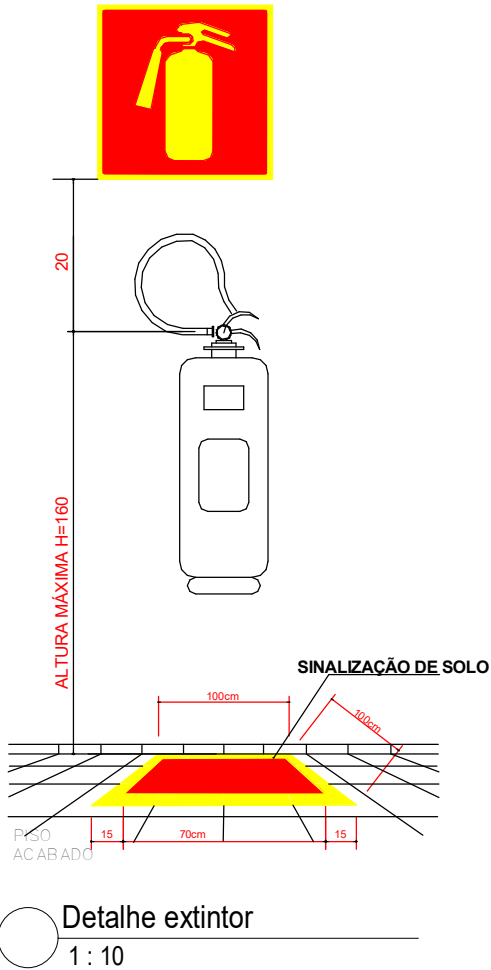
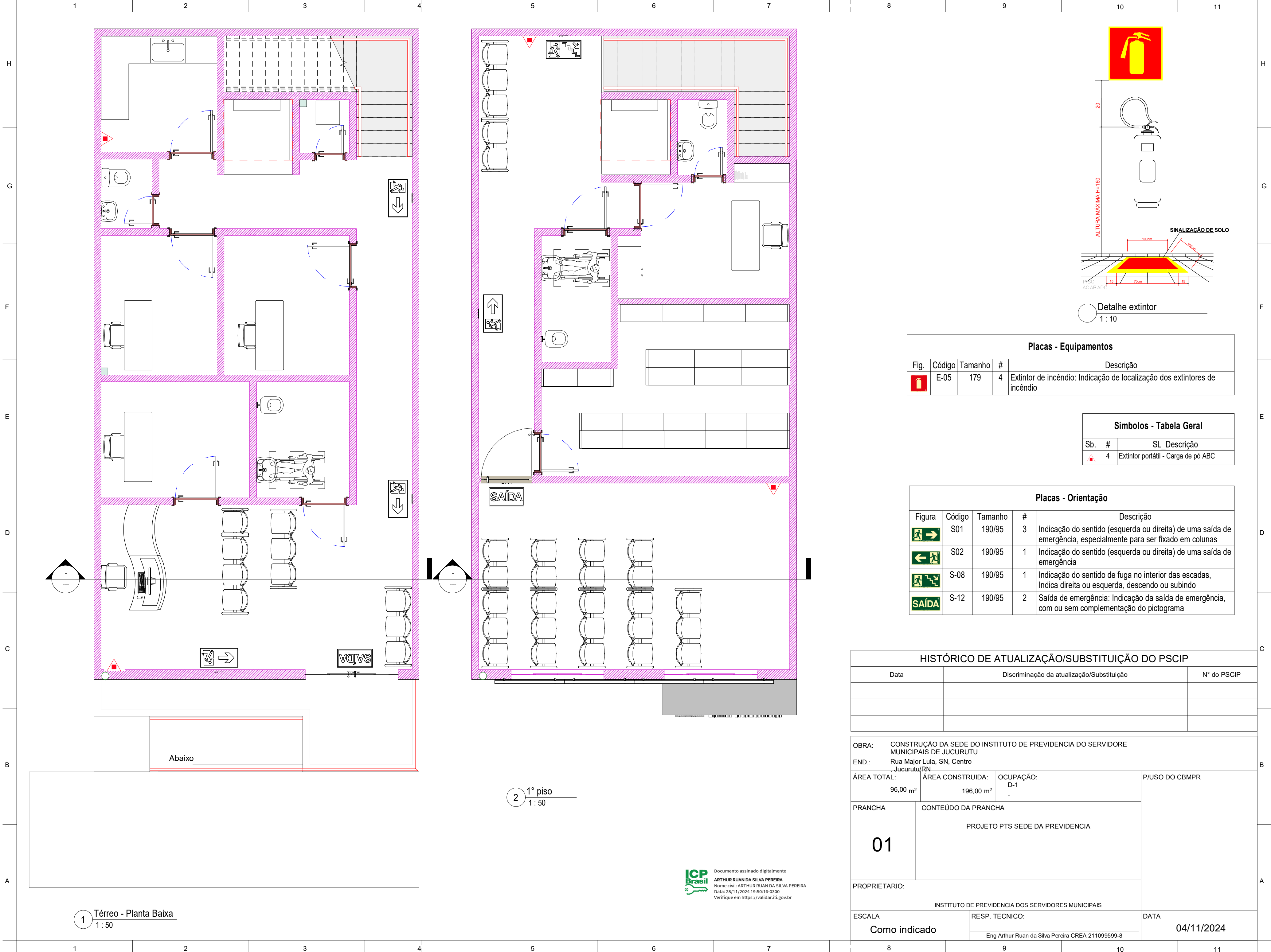
Section 4  
1 : 25



Section 1  
1 : 50

Documento assinado digitalmente  
ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA  
Nome civil: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA  
Data: 26/11/2024 15:50:36 -0300  
Verifique em <https://validar.ig.gov.br>

|                                                                                                                                                    |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  <b>MUNICÍPIO DE JUCURUTU - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE</b> |                            |
|                                                                                                                                                    | FLS: 01                    |
| Título: PROJETO COMERCIAL                                                                                                                          |                            |
| Tipologia:                                                                                                                                         | Ativ./Uso:                 |
| Local:                                                                                                                                             | Rua Major Lula, SN, Centro |
| Área do Terreno:                                                                                                                                   | 98,00 m²                   |
| Área Construída:                                                                                                                                   | 196,00 m²                  |
| Conteúdo:                                                                                                                                          | Projeto Hidráulico         |
| ESCALA INDICADA                                                                                                                                    |                            |
| Assinaturas:                                                                                                                                       |                            |
| PROPRIETÁRIOS:                                                                                                                                     | AUTOR DO PROJETO:          |
| INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES<br>MUNICIPAIS DE JUCURUTU                                                                                  |                            |
| Arthur Ruan da Silva Pereira<br>Crea-RN 211099599-8                                                                                                |                            |

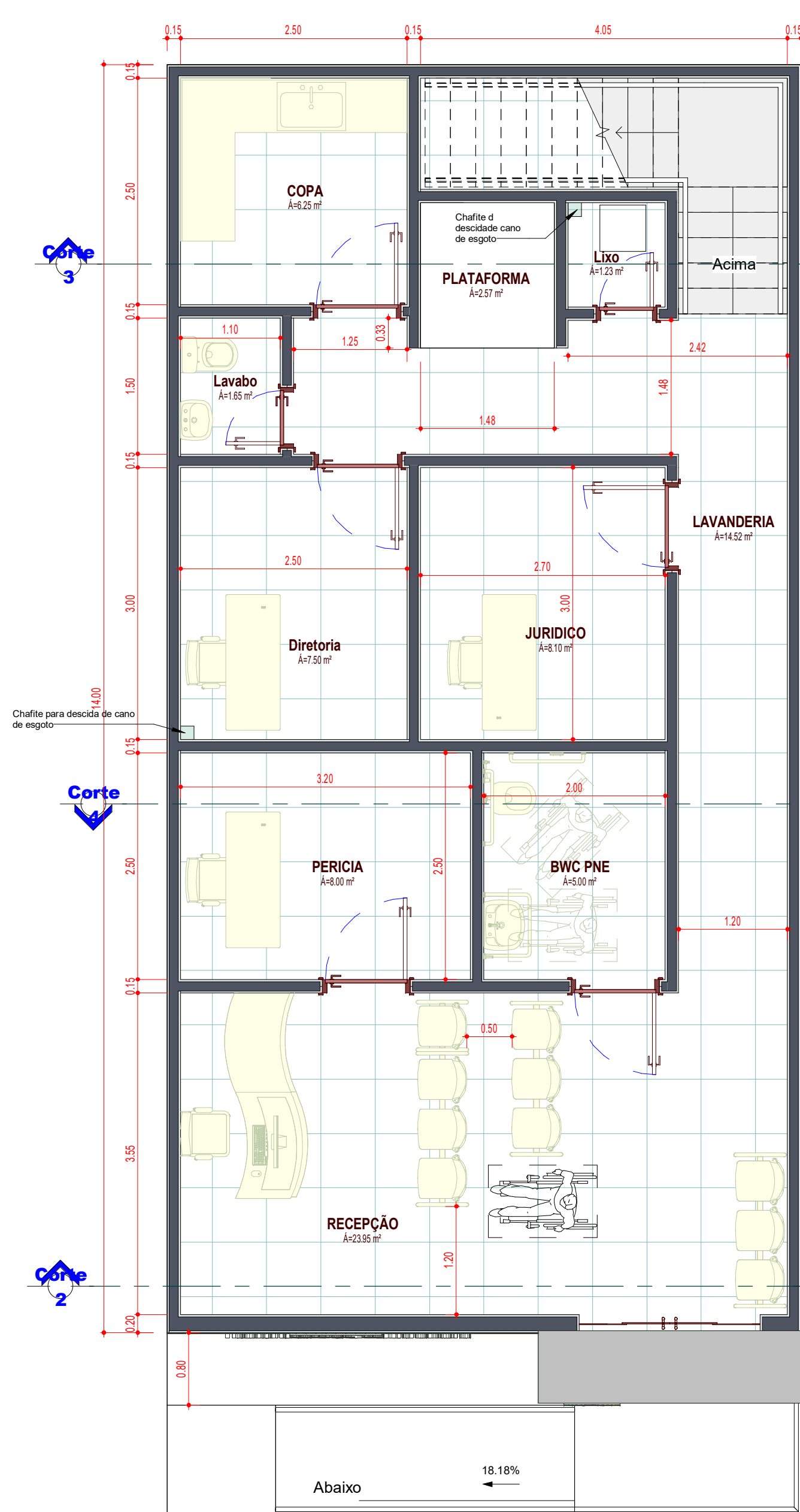


| Placas - Equipamentos                                                               |        |         |   |                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Fig.                                                                                | Código | Tamanho | # | Descrição                                                                 |  |
|  | E-05   | 179     | 4 | Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio |  |

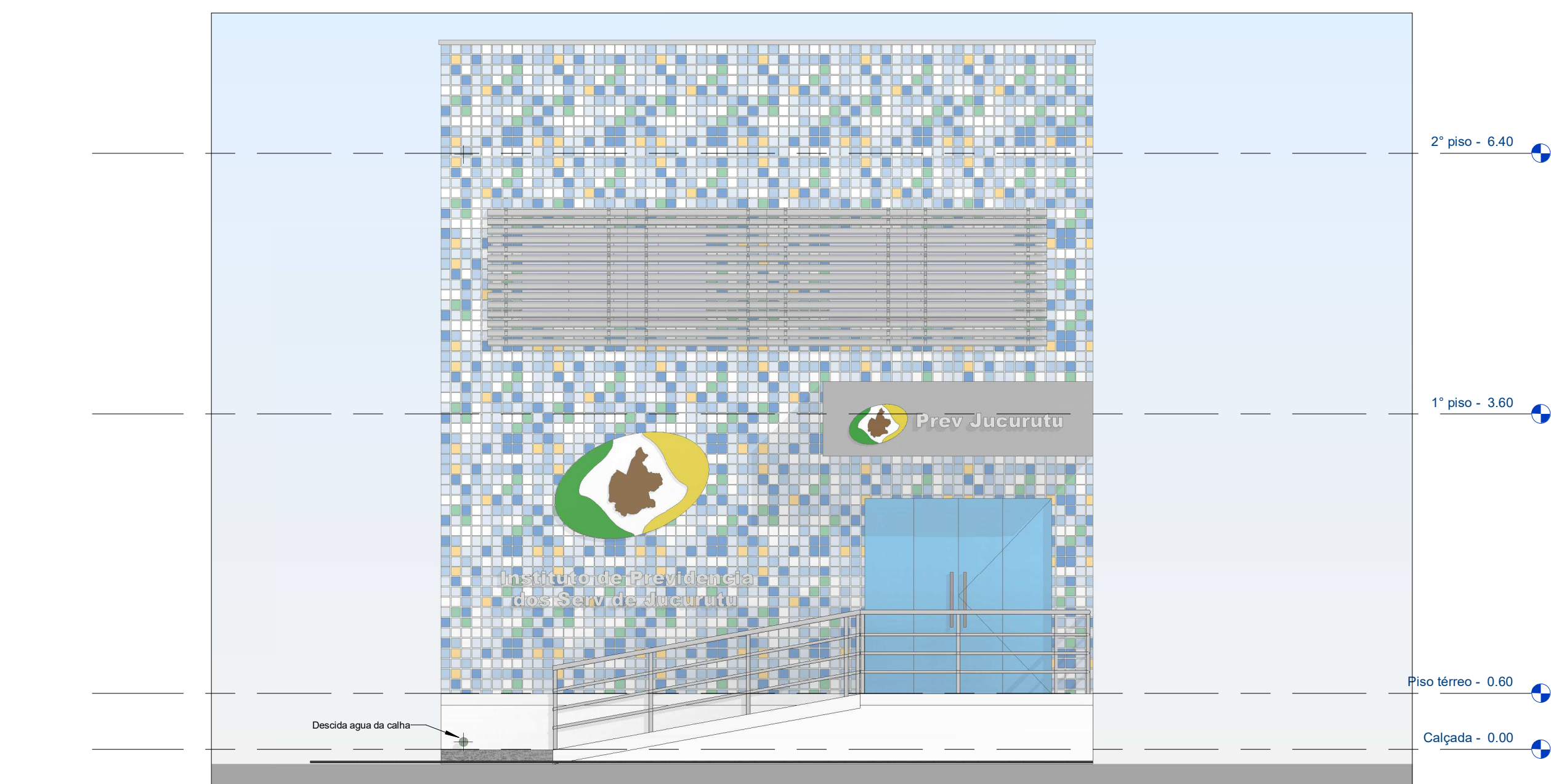
| Símbolos - Tabela Geral                                                              |   |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Sb.                                                                                  | # | SL_Descrição                        |
|  | 4 | Extintor portátil - Carga de pó ABC |

| Placas - Orientação                                                                   |        |         |   |                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Figura                                                                                | Código | Tamanho | # | Descrição                                                                                                       |  |
|  | S01    | 190/95  | 3 | Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas |  |
|  | S02    | 190/95  | 1 | Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência                                           |  |
|  | S-08   | 190/95  | 1 | Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo           |  |
|  | S-12   | 190/95  | 2 | Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma                  |  |

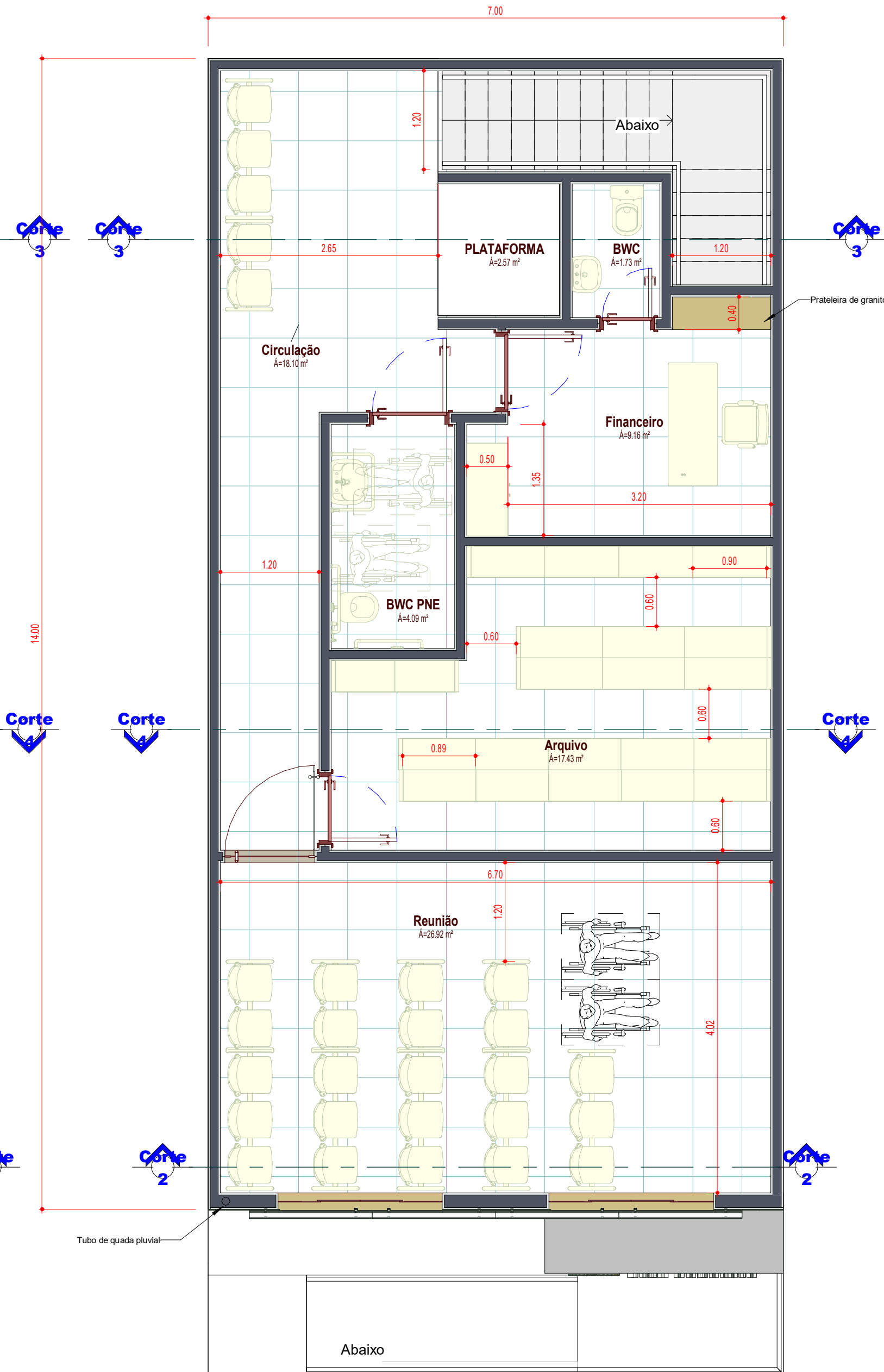
| HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP                                           |                                                                  |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Data                                                                                     | Discriminação da atualização/Substituição                        |                 | N° do PSCIP     |
|                                                                                          |                                                                  |                 |                 |
|                                                                                          |                                                                  |                 |                 |
|                                                                                          |                                                                  |                 |                 |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DO INSTITUTO DE PREVIDENCIA DO SERVIDORE MUNICIPAIS DE JUCURUTU |                                                                  |                 |                 |
| END.: Rua Major Lula, SN, Centro Jucurutu/RN                                             |                                                                  |                 |                 |
| ÁREA TOTAL: 96,00 m²                                                                     | ÁREA CONSTRUÍDA: 196,00 m²                                       | OCUPAÇÃO: D-1 - | P/USO DO CBMPR  |
| PRANCHA 01                                                                               | CONTEÚDO DA PRANCHA PROJETO PTS SEDE DA PREVIDENCIA              |                 |                 |
| PROPRIETARIO: INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS                         |                                                                  |                 |                 |
| ESCALA Como indicado                                                                     | RESP. TECNICO: Eng Arthur Ruan da Silva Pereira CREA 211099599-8 |                 |                 |
|                                                                                          |                                                                  |                 | DATA 04/11/2024 |



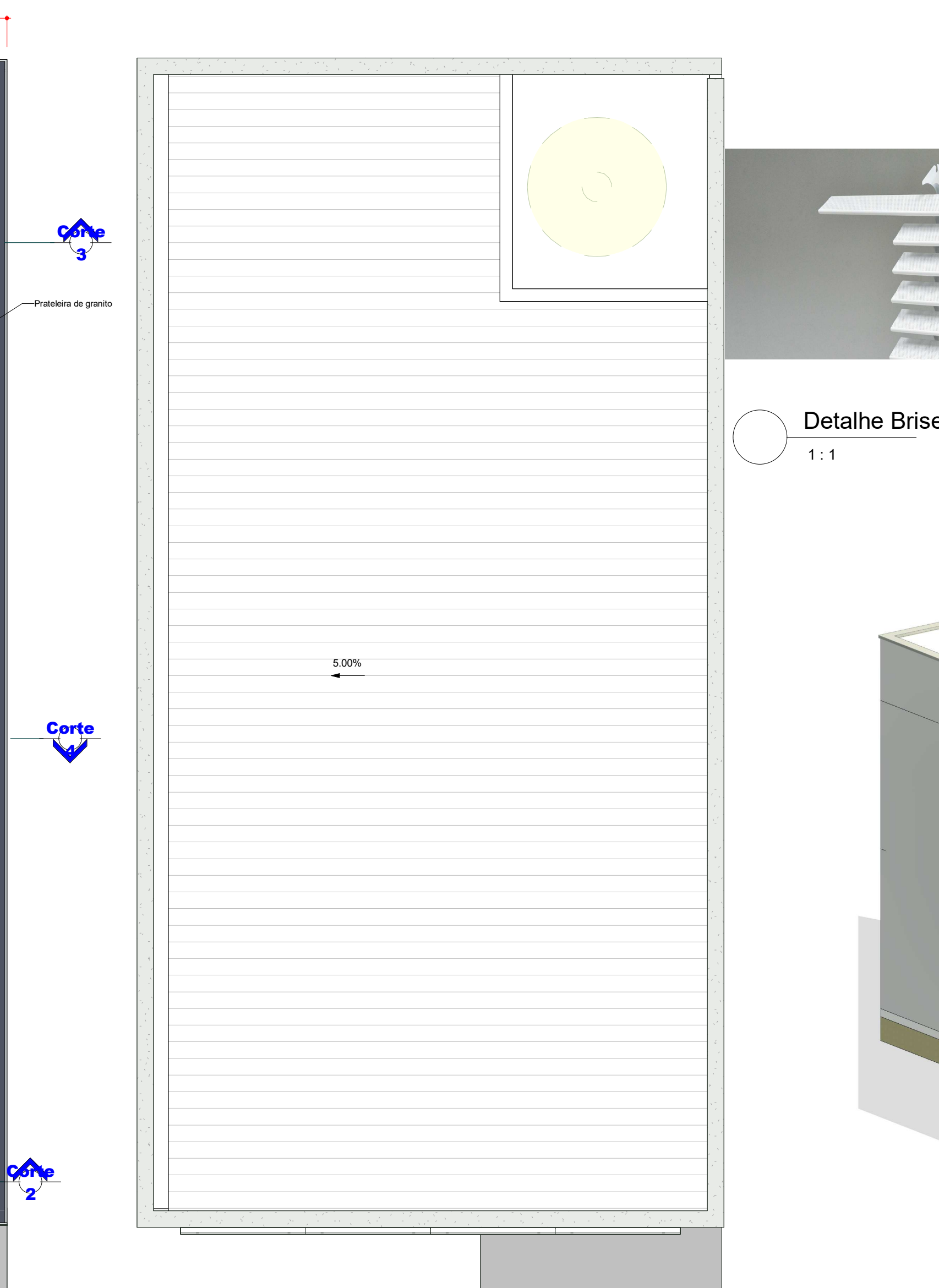
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO  
1 : 50



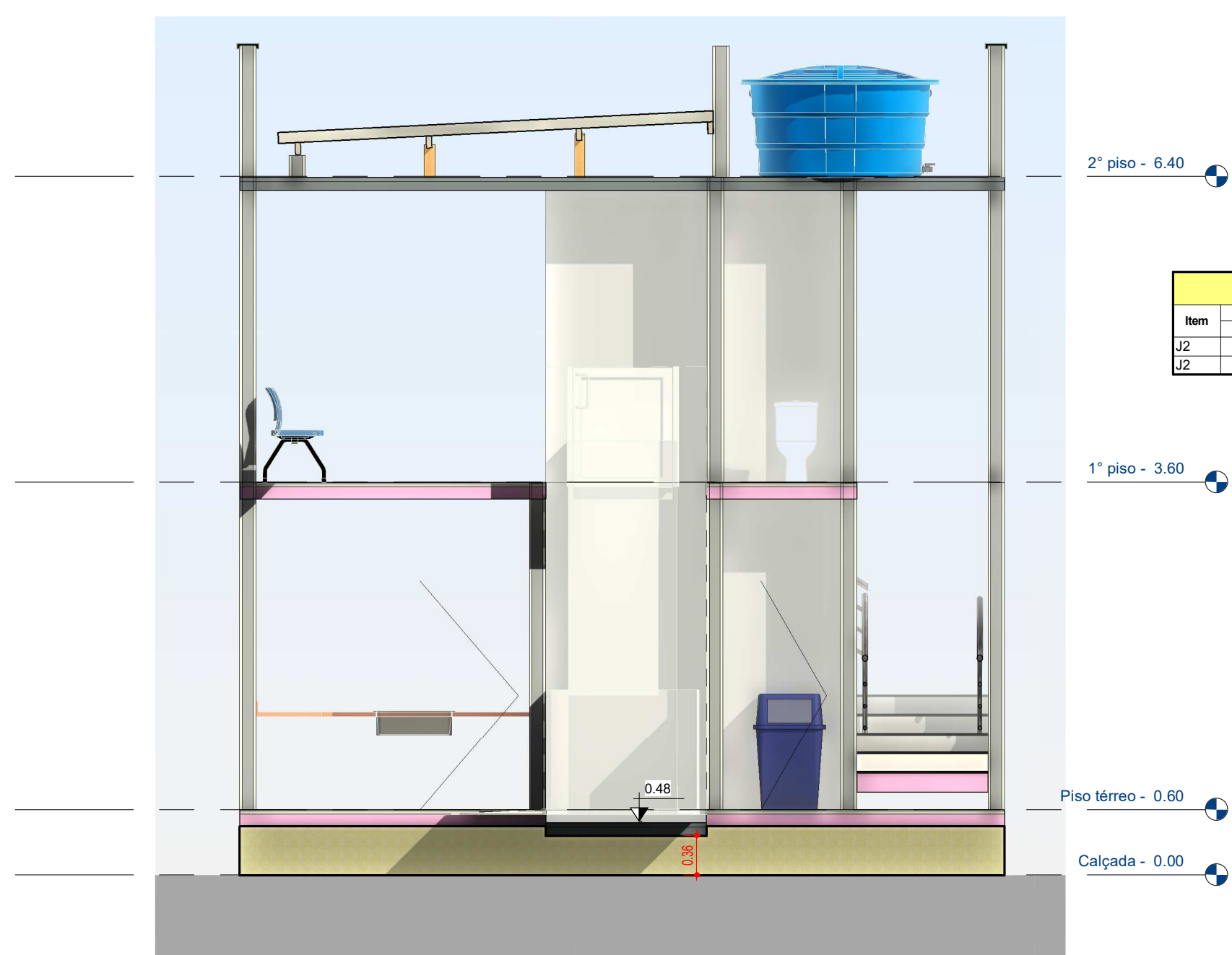
4 Corte 1  
1 : 50



2 1° piso  
1 : 50



3 2° piso  
1 : 50



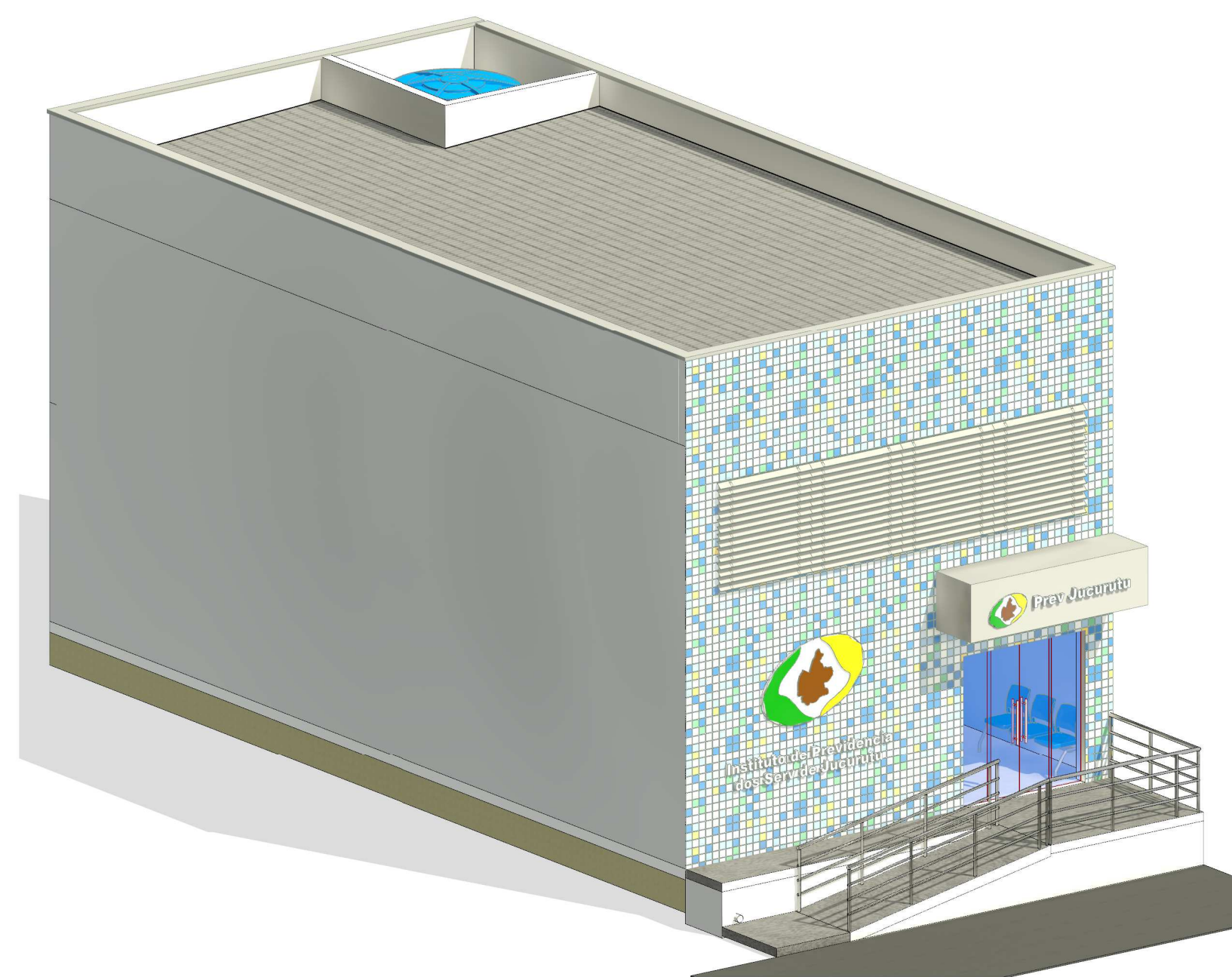
5 Corte 3  
1 : 50



Detalhe Brise  
1 : 1



Detalhe Plataforma  
1 : 100



6 Detalhe 3d

| ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS |           |      |      |             |         |                    |                 |      |            |
|--------------------------------|-----------|------|------|-------------|---------|--------------------|-----------------|------|------------|
| Nº                             | Dimensões |      | Esp. | Acabamento  | Soleira | Tipo               | Material        | Qtds | Ambiente   |
| P2                             | 0.90      | 2.10 | 0.04 | ENVERNIZADO |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | Circulação |
| P7                             | 0.90      | 2.10 | 0.04 | ENVERNIZADO |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | BWC PNE    |
| P7                             | 0.90      | 2.10 | 0.04 | ENVERNIZADO |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | BWC PNE    |
| P7                             | 0.90      | 2.10 | 0.04 | ENVERNIZADO |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | Circulação |
| P7                             | 0.90      | 2.10 | 0.04 | ENVERNIZADO |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | LAVANDERIA |
| P7                             | 0.90      | 2.10 | 0.04 | ENVERNIZADO |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | LAVANDERIA |
| P7                             | 0.90      | 2.10 | 0.04 | ENVERNIZADO |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | LAVANDERIA |
| P7                             | 0.90      | 2.10 | 0.04 | ENVERNIZADO |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | RECEPÇÃO   |
| P9                             | 0.60      | 2.10 | 0.04 |             |         | CORRER / 04 FOLHAS | MADEIRA         | 1    |            |
| P9                             | 0.60      | 2.10 | 0.04 |             |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | Financeiro |
| P9                             | 0.60      | 2.10 | 0.04 |             |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | LAVANDERIA |
| P9                             | 0.60      | 2.10 | 0.04 |             |         | ABRIR / 01 FOLHA   | MADEIRA         | 1    | LAVANDERIA |
| P14                            | 1.10      | 2.10 |      |             |         | ABRIR / 01 FOLHA   | VIDRO TEMPERADO | 1    | Reunião    |

| ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS |           |      |           |                    |                 |          |
|---------------------------------|-----------|------|-----------|--------------------|-----------------|----------|
| Item                            | Dimensões |      | Área (m²) | Tipo               |                 | Ambiente |
| J2                              | 2.00      | 1.00 | 2.00      | CORRER / 04 FOLHAS | VIDRO TEMPERADO | 1        |
| J2                              | 2.00      | 1.00 | 2.00      | CORRER / 04 FOLHAS | VIDRO TEMPERADO | 1        |

MUNICIPIO DE JUCURUTU - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

FLS:

01

Titulo: PROJETO COMERCIAL

Tipologia: Ativ./Uso:

Local: Rua Major Lula, SN, Centro

Área do Terreno: 98 m²

Área Construída: 196 m²

Conteúdo: Projeto arquitetônico ( planta baixa, corte e vistas 3d)

ESCALA INDICADA

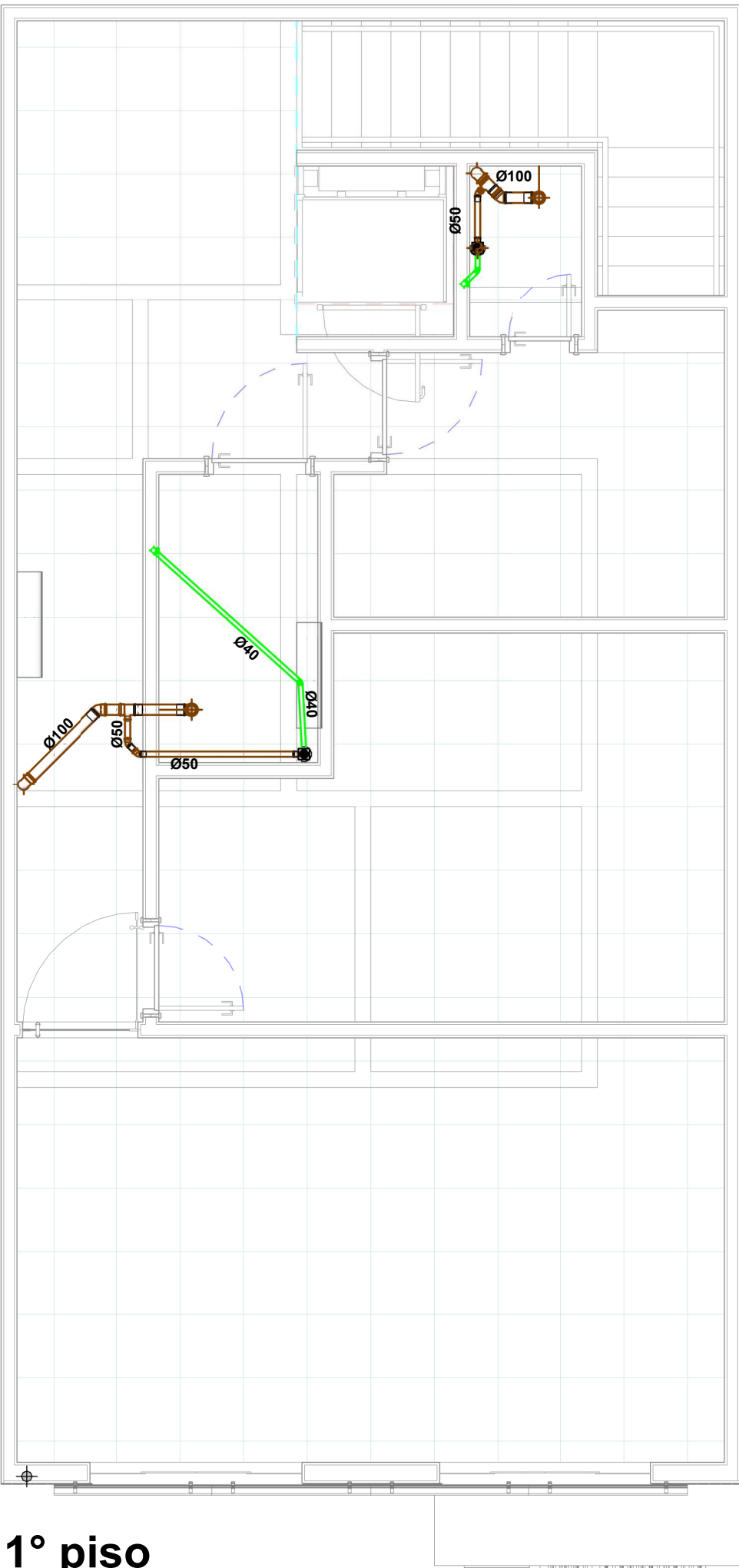
Assinaturas:

PROPRIETÁRIOS: \_\_\_\_\_

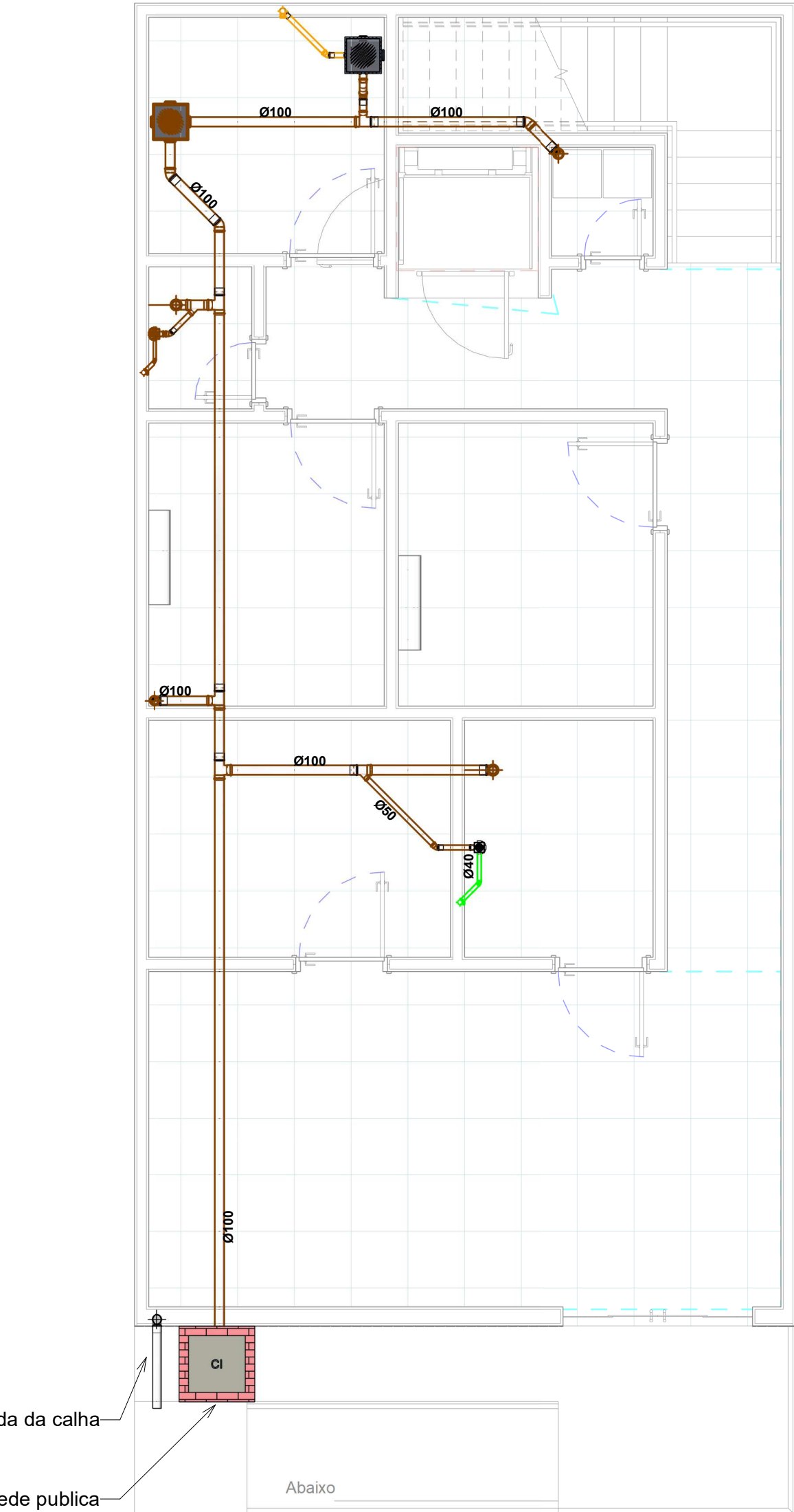
AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU

Arthur Ruan da Silva Pereira  
Crea-RN 211099599-8



1º piso  
1 : 50



Descida da calha

Segue para rede publica

Abaixo

| Lista de Materiais - Tubos                                      |                       |                 |                          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| Descrição do Material                                           | Diâmetro Nominal (mm) | Comprimento (m) | Referência de Fabricante |
| Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal | Ø100                  | 30,49           | Tigre                    |
| Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal | Ø75                   | 0,39            | Tigre                    |
| Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal | Ø50                   | 6,09            | Tigre                    |
| Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal | Ø40                   | 6,86            | Tigre                    |

| Lista de Materiais - Conexões e Acessóri... |                                                                                                               |                    |                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| POS.                                        | Descrição do Material                                                                                         | Quantidade (peças) | Referência de Fabricante |
|                                             |                                                                                                               | 8                  |                          |
|                                             | Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688         | 4                  | Tigre                    |
|                                             | Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                     | 27                 | Tigre                    |
|                                             | Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                     | 4                  | Tigre                    |
|                                             | Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                    | 44                 | Tigre                    |
|                                             | Caixa de Gordura, em PVC, DN100mm, capacidade 18 litros, conforme NBR 8160                                    | 1                  | Tigre                    |
|                                             | Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160                                                          | 1                  | Tigre                    |
|                                             | Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm                                                 | 1                  | -                        |
|                                             | Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto | 4                  | Tigre                    |
|                                             | Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                      | 4                  | Tigre                    |
|                                             | Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                      | 6                  | Tigre                    |
|                                             | Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                      | 2                  | Tigre                    |
|                                             | Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                     | 5                  | Tigre                    |
|                                             | Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                             | 4                  | Tigre                    |
|                                             | Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                      | 4                  | Tigre                    |
|                                             | Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                      | 2                  | Tigre                    |
|                                             | Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                     | 8                  | Tigre                    |
|                                             | Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                       | 2                  | Tigre                    |
|                                             | Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                    | 8                  | Tigre                    |
|                                             | Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                    | 1                  | Tigre                    |
|                                             | Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                   | 19                 | Tigre                    |
|                                             | Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE                                                                 | 1                  | Tigre                    |
|                                             | Tê 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                           | 2                  | Tigre                    |
|                                             | Tê 90° de Redução, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                           | 1                  | Tigre                    |
|                                             | Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688                                     | 3                  | Tigre                    |

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TUBO DE QUEDA DE GORDURA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- COP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTEs DECLIVIDADES MÍNIMAS:
  - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
  - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACEDEIRA
- 9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
- 10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.



MUNICIPIO DE ANGICOS - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

FLS:

01

Título: PROJETO COMERCIAL

Tipologia:

Ativ./Uso:

Local: Rua Major Lula, SN, Centro

Área total: 98 m²

Área Construída: 196 m²

Jucurutu/RN

Conteúdo: Projeto sanitário

ESCALA INDICADA

Assinaturas:

PROPRIETÁRIOS:

AUTOR DO PROJETO:

INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU

Arthur Ruan da Silva Pereira  
Crea-RN 211099599-8



Planta Baixa - Piso 1

Planta Baixa - Terreo

| Lista de Materiais - Eletrodutos                                                   |                  |                 |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| Descrição do Material                                                              | Diâmetro Nominal | Comprimento (m) | Referência de Fabricante |
| Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465 | Ø25              | 277,65 m        | Tigre ou equivalente     |
| Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465 | Ø20              | 3,22 m          | Tigre ou equivalente     |

| Tabela dos Circuitos |                 |                               |               |                            |                                  |                   |
|----------------------|-----------------|-------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Circuito             | Descrição       | Tipo de Carga                 | In: Disjuntor | Tipo de Instalação         | Condutor Pré Calculado           | Potência Aparente |
| MEDIÇÃO              |                 |                               |               |                            |                                  |                   |
| 1                    | Demanda geral   | Iluminação+TUGs (Residencial) | 20,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 3-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 35269 VA          |
| QDC 1                |                 |                               |               |                            |                                  |                   |
| 1                    | ILUMINAÇÃO      | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 1600 VA           |
| 2                    | TOMADA          | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 3200 VA           |
| 3                    | AR CONDICIONADO | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 3080 VA           |
| 4                    | AR CONDICIONADO | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 1560 VA           |
| 5                    | AR CONDICIONADO | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 1560 VA           |
| 6                    | AR CONDICIONADO | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 1560 VA           |
| 7                    | Plataforma      | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2200 VA           |
| 8                    | RESERVA         | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2200 VA           |
| 9                    | RESERVA         | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2200 VA           |
| 10                   | RESERVA         | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2200 VA           |
| 11,12,13             | QDC 2           | Iluminação+TUGs (Residencial) | 32,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 3-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0 | 14209 VA          |
| QDC 2                |                 |                               |               |                            |                                  |                   |
| 1                    | ILUMINAÇÃO      | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 1600 VA           |
| 2                    | TOMADA          | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 1300 VA           |
| 3                    | AR CONDICIONADO | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 1560 VA           |
| 4                    | AR CONDICIONADO | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2860 VA           |
| 5                    | AR CONDICIONADO | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2860 VA           |
| 6                    | RESERVA         | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2200 VA           |
| 7                    | RESERVA         | Iluminação+TUGs (Residencial) | 16,00 A       | [Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2200 VA           |

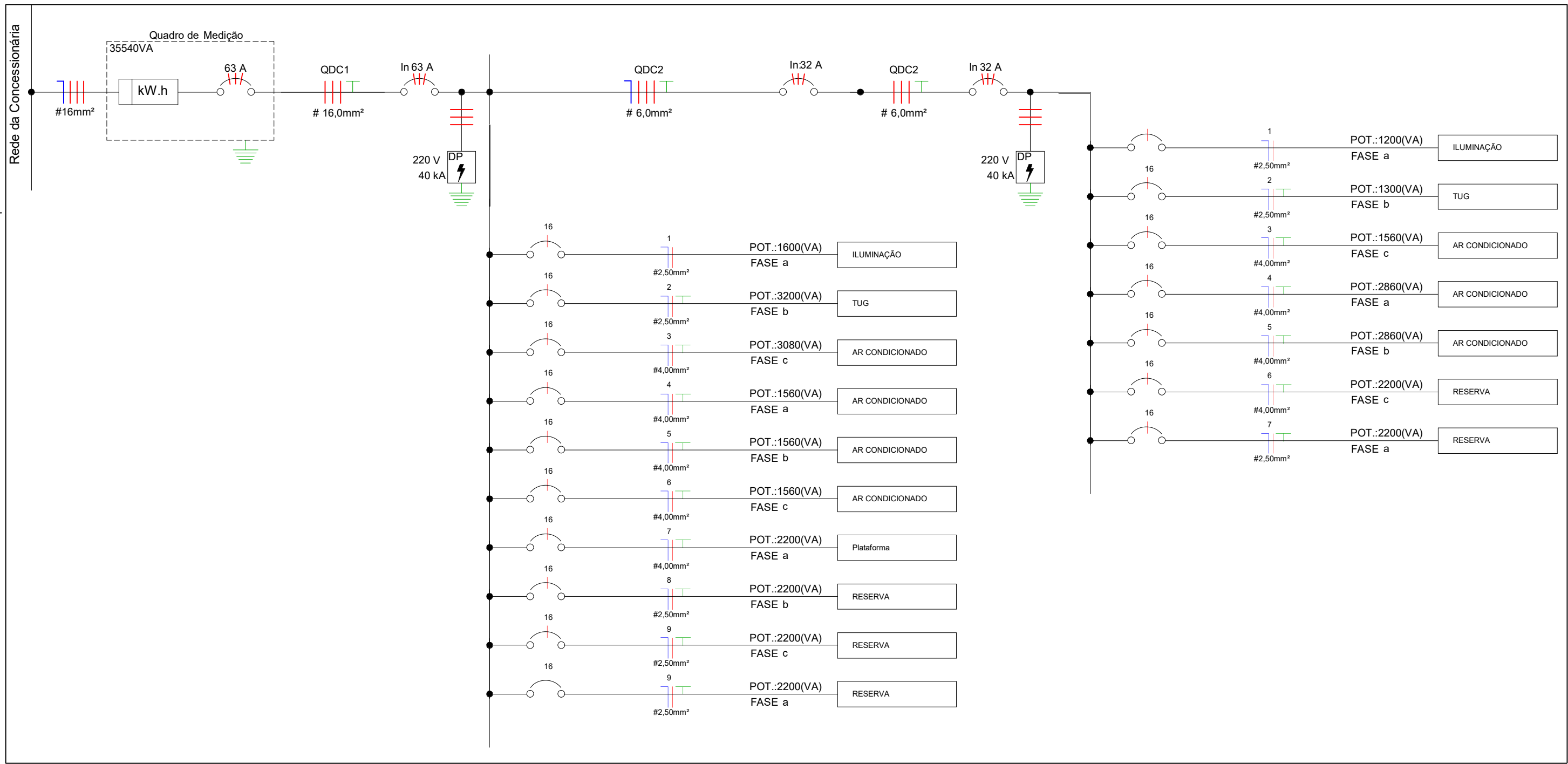


Diagrama Unifilar

| Tabela de Resumo dos Circuitos |                 |           |               |                                 |         |         |
|--------------------------------|-----------------|-----------|---------------|---------------------------------|---------|---------|
| Circ.                          | Descrição       | Disjuntor | Potência (VA) | Seção do Condutor Adotado (mm²) | Fase A  | Fase B  |
| MEDIÇÃO                        |                 |           |               |                                 |         |         |
| 1                              | Demanda geral   | 20,00 A   | 35269 VA      | 16                              | 11000 W | 13220 W |
| QDC 1                          |                 |           |               |                                 |         |         |
| 1                              | ILUMINAÇÃO      | 16,00 A   | 1600 VA       | 2,5                             | 1280 W  | 0 W     |
| 2                              | TOMADA          | 16,00 A   | 3200 VA       | 2,5                             | 0 W     | 3200 W  |
| 3                              | AR CONDICIONADO | 16,00 A   | 3080 VA       | 4                               | 0 W     | 3080 W  |
| 4                              | AR CONDICIONADO | 16,00 A   | 1560 VA       | 4                               | 1560 W  | 0 W     |
| 5                              | AR CONDICIONADO | 16,00 A   | 1560 VA       | 4                               | 0 W     | 1560 W  |
| 6                              | AR CONDICIONADO | 16,00 A   | 1560 VA       | 4                               | 0 W     | 1560 W  |
| 7                              | Plataforma      | 16,00 A   | 2200 VA       | 4                               | 2200 W  | 0 W     |
| 8                              | RESERVA         | 16,00 A   | 2200 VA       | 2,5                             | 0 W     | 2200 W  |
| 9                              | RESERVA         | 16,00 A   | 2200 VA       | 2,5                             | 0 W     | 2200 W  |
| 10                             | RESERVA         | 16,00 A   | 2200 VA       | 2,5                             | 0 W     | 2200 W  |
| 11,12,13                       | QDC 2           | 32,00 A   | 14209 VA      | 6                               | 3760 W  | 6260 W  |
| QDC 2                          |                 |           |               |                                 |         |         |
| 1                              | ILUMINAÇÃO      | 16,00 A   | 1500 VA       | 2,5                             | 1200 W  | 0 W     |
| 2                              | TOMADA          | 16,00 A   | 1300 VA       | 2,5                             | 0 W     | 1300 W  |
| 3                              | AR CONDICIONADO | 16,00 A   | 1560 VA       | 4                               | 0 W     | 1560 W  |
| 4                              | AR CONDICIONADO | 16,00 A   | 2860 VA       | 4                               | 2860 W  | 0 W     |
| 5                              | AR CONDICIONADO | 16,00 A   | 2860 VA       | 4                               | 0 W     | 2860 W  |
| 6                              | RESERVA         | 16,00 A   | 2200 VA       | 2,5                             | 0 W     | 2200 W  |
| 7                              | RESERVA         | 16,00 A   | 2200 VA       | 2,5                             | 2200 W  | 0 W     |

| Lista de Materiais - Componentes                                                                                                                               |                   |                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Descrição do Material                                                                                                                                          | Dimensões         | Quantidade e (peças) | Referência Fabricante                |
| Caixas de Embutir                                                                                                                                              |                   |                      |                                      |
| Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado                                                                                | 4"x2"             | 57                   | Tigre linha Tigreflex ou equivalente |
| Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado                                                                         | 4"x4"             | 31                   | Tigre linha Tigreflex ou equivalente |
| Interruptores                                                                                                                                                  |                   |                      |                                      |
| Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V~, 4"x2"                                                                                                  | 1P, 4"x2"         | 2                    | Pial Legrand ou equivalente          |
| Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"                                                                                                   | 1S, 4"x2"         | 14                   | Pial Legrand ou equivalente          |
| Conjunto montado de Interruptor com 2 ledas simples, 4"x2"                                                                                                     | 2S, 4"x2"         | 1                    | Pial Legrand ou equivalente          |
| Conjunto montado de Interruptor com 3 ledas simples, 4"x2"                                                                                                     | 3S, 4"x2"         | 3                    | Pial Legrand ou equivalente          |
| Padrão de entrada                                                                                                                                              |                   |                      |                                      |
| Padrão de Caixa de Medição Tipo E, CPFL, de chapa de aço,                                                                                                      |                   | 1                    |                                      |
| Quadros                                                                                                                                                        |                   |                      |                                      |
| Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm, | 12/16 Disjuntores | 2                    | Tigre ou equivalente                 |
| Tomadas                                                                                                                                                        |                   |                      |                                      |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"                                                                                                | 10A, 4"x2"        | 1                    | Pial legrand ou equivalente          |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"                                                                                                | 20A, 4"x2"        | 13                   | Pial legrand ou equivalente          |
| Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"                                                                                             | 2x10A, 4"x2"      | 22                   | Pial Legrand ou equivalente          |



MUNICÍPIO DE ANGICOS - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

FLS:

01

Título: PROJETO COMERCIAL

Tipologia: Rua Major Lula, SN, Centro

Local: 98 m²

Área Construída: 196 m²

Conteúdo: Projeto Elétrico

ESCALA INDICADA

Assinaturas:

PROPRIETÁRIOS:

Ativ./Uso:

Jucurutu/RN

AUTOR DO PROJETO:

INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU.

Arthur Ruan da Silva Pereira  
Crea-RN 21099599-8