

## Orçamento Sintético

Imóvel : Fórum da Comarca de Boa Viagem  
Orçamento : 23340-3/2024  
Descrição : REFORMA DO FÓRUM DE BOA VIAGEM  
Versão : Versão 2  
Área : 0,00 M2

Data orçamento : 03/05/2024  
Data base orçamento : 03/2024

BDI : 24,03%  
BDI Equip. : 16,55%  
Encargos : 85,06%

## ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| Referência            | Código | Serviço   | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial     |
|-----------------------|--------|---|------------|-------|----------------|-------------------|
| 01.00.0001            | 90777  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 180,000    | H     | 129,98         | 23.396,40         |
| 01.00.0002            | 90780  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | 1.320,000  | H     | 42,43          | 56.007,60         |
| 01.00.0003            | 90766  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | 1.320,000  | H     | 23,70          | 31.284,00         |
| 01.00.0004            | 90772  | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | 1.320,000  | H     | 19,22          | 25.370,40         |
| 01.00.0005            | 88326  | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | 1.260,000  | H     | 31,31          | 39.450,60         |
| 01.00.0006            | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 1.519,200  | H     | 26,36          | 40.046,11         |
| <b>Total da Obra:</b> |        |   |            |       |                | <b>215.555,11</b> |

## CANTEIRO DE OBRAS

| Referência            | Código    | Serviço   | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial    |
|-----------------------|-----------|---|------------|-------|----------------|------------------|
| 02.00.0001            | C0370     | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | 1,000      | UD    | 8.673,57       | 8.673,57         |
| 02.00.0002            | 93209     | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                  | 21,000     | M2    | 1.219,39       | 25.607,19        |
| 02.00.0003            | 93211     | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | 21,000     | M2    | 765,66         | 16.078,86        |
| 02.00.0004            | TJCE74817 | LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZAS SEMANAIS  | 12,000     | MES   | 496,12         | 5.953,44         |
| 02.00.0005            | 93584     | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | 21,000     | M2    | 1.026,32       | 21.552,72        |
| 02.00.0006            | 98459     | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024   | 28,250     | M2    | 113,28         | 3.200,16         |
| 02.00.0007            | TJCE61316 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M   | 2,000      | UN    | 2.878,34       | 5.756,68         |
| <b>Total da Obra:</b> |           |   |            |       |                | <b>86.822,62</b> |

## SERVIÇOS PRELIMINARES

| Referência            | Código     | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial    |
|-----------------------|------------|--|------------|-------|----------------|------------------|
| 03.00.0001            | 103689     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                         | 2,000      | M2    | 387,16         | 774,32           |
| 03.00.0002            | TJCE51513  | ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00  | 1,000      | UN    | 262,55         | 262,55           |
| 03.00.0003            | TJCE113146 | ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), OBRA DE MÉDIO PORTE, INCLUINDO ART E TAXAS SEUMA | 1,000      | UN    | 1.791,82       | 1.791,82         |
| 03.00.0004            | TJCE113150 | ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), OBRA DE MÉDIO PORTE   | 1,000      | UN    | 2.455,67       | 2.455,67         |
| 03.00.0005            | TJCE122848 | ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO), OBRA DE MÉDIO PORTE                                    | 1,000      | UN    | 2.450,58       | 2.450,58         |
| 03.00.0006            | TJCE61964  | APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO   | 1.043,210  | M2    | 1,46           | 1.523,09         |
| 03.00.0007            | C1794      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE   | 880,000    | km    | 5,93           | 5.218,40         |
| <b>Total da Obra:</b> |            |  |            |       |                | <b>14.476,43</b> |

## DEMOLIÇÕES

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|---------|------------|-------|----------------|---------------|
|------------|--------|---------|------------|-------|----------------|---------------|

|                       |            |   |           |    |       |                   |
|-----------------------|------------|---|-----------|----|-------|-------------------|
| 04.00.0001            | 97622      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | 88,480    | M3 | 65,45 | 5.791,02          |
| 04.00.0002            | 97644      | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | 44,160    | M2 | 11,00 | 485,76            |
| 04.00.0003            | C2206      | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS  | 68,910    | M2 | 13,97 | 962,67            |
| 04.00.0004            | C1065      | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | 897,000   | M2 | 39,06 | 35.036,82         |
| 04.00.0005            | C1061      | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | 20,000    | UD | 27,16 | 543,20            |
| 04.00.0006            | C1050      | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE   | 316,640   | M2 | 38,54 | 12.203,31         |
| 04.00.0007            | TJCE29404  | RETIRADA DE CORRIMÃO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO DN ATÉ 60mm   | 14,500    | M  | 36,25 | 525,63            |
| 04.00.0008            | 98524      | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018  | 980,820   | M2 | 5,28  | 5.178,73          |
| 04.00.0009            | TJCE129271 | RETIRADA CUIDADOSA CAMADA DE PROTECAO IMPERMEABILIZANTE   | 320,590   | M2 | 73,74 | 23.640,31         |
| 04.00.0010            | 104791     | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | 320,590   | M2 | 7,35  | 2.356,34          |
| 04.00.0011            | 97635      | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | 9,000     | M2 | 20,13 | 181,17            |
| 04.00.0012            | 97634      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | 349,580   | M2 | 8,19  | 2.863,06          |
| 04.00.0013            | C4913      | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)   | 561,750   | M2 | 9,91  | 5.566,94          |
| 04.00.0014            | C1070      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | 104,470   | M2 | 13,97 | 1.459,45          |
| 04.00.0015            | 97640      | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | 815,630   | M2 | 2,23  | 1.818,85          |
| 04.00.0016            | TJCE131133 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO  | 1.297,250 | KG | 1,80  | 2.335,05          |
| 04.00.0017            | 100981     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA(CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 1.750,350 | M3 | 11,67 | 20.426,58         |
| 04.00.0018            | C2532      | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20km   | 1.750,350 | M3 | 54,78 | 95.884,17         |
| <b>Total da Obra:</b> |            |   |           |    |       | <b>217.259,06</b> |

#### MOVIMENTO DE TERRA

| Referência            | Código    | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial     |
|-----------------------|-----------|--|------------|-------|----------------|-------------------|
| 05.00.0001            | C2781     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m   | 1.113,680  | M3    | 86,75          | 96.611,74         |
| 05.00.0002            | 102306    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_02/2021 | 12,360     | M3    | 19,18          | 237,06            |
| 05.00.0003            | 93382     | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | 10,060     | M3    | 30,51          | 306,93            |
| 05.00.0004            | C0328     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | 1.113,680  | M3    | 122,60         | 136.537,17        |
| 05.00.0005            | TJCE46168 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS  | 18,000     | UN    | 186,06         | 3.349,08          |
| 05.00.0006            | TJCE46164 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS   | 45,000     | UN    | 156,67         | 7.050,15          |
| 05.00.0007            | TJCE46166 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS   | 45,000     | UN    | 97,92          | 4.406,40          |
| 05.00.0008            | TJCE46167 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS   | 45,000     | UN    | 88,14          | 3.966,30          |
| 05.00.0009            | TJCE46172 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS  | 9,000      | UN    | 68,54          | 616,86            |
| <b>Total da Obra:</b> |           |  |            |       |                | <b>253.081,69</b> |

#### FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

| Referência | Código | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 06.00.0001 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 10,800     | M2    | 48,32          | 521,86        |

|                       |        |   |           |    |        |                  |
|-----------------------|--------|---|-----------|----|--------|------------------|
| 06.00.0002            | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | 38,180    | KG | 19,80  | 755,96           |
| 06.00.0003            | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | 46,180    | KG | 18,59  | 858,49           |
| 06.00.0004            | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | 46,180    | KG | 16,68  | 770,28           |
| 06.00.0005            | 96533  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024  | 14,660    | M2 | 130,76 | 1.916,94         |
| 06.00.0006            | 102475 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | 2,300     | M3 | 801,54 | 1.843,54         |
| 06.00.0007            | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | 2,300     | M3 | 337,63 | 776,55           |
| 06.00.0008            | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   | 25,200    | M2 | 53,92  | 1.358,78         |
| 06.00.0009            | C4768  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO   | 1,000     | UN | 142,08 | 142,08           |
| 06.00.0010            | 100763 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | 1.297,250 | KG | 19,55  | 25.361,24        |
| 06.00.0011            | C4584  | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA   | 8,000     | UT | 72,90  | 583,20           |
| <b>Total da Obra:</b> |        |   |           |    |        | <b>34.888,92</b> |

#### PAREDES E PAINÉIS

| Referência            | Código     | Serviço   | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial     |
|-----------------------|------------|---|------------|-------|----------------|-------------------|
| 07.00.0001            | 103328     | 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  | 170,370    | M2    | 97,66          | 16.638,33         |
| 07.00.0002            | 96359      | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | 782,250    | M2    | 139,57         | 109.178,63        |
| 07.00.0003            | 96367      | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS  | 254,520    | M2    | 210,14         | 53.484,83         |
| 07.00.0004            | TJCE130785 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RU, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS  | 147,210    | M2    | 182,94         | 26.930,60         |
| 07.00.0005            | TJCE111599 | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL   | 1.183,980  | M2    | 38,92          | 46.080,50         |
| 07.00.0006            | 71623      | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.  | 49,000     | M     | 54,40          | 2.665,60          |
| 07.00.0007            | 105022     | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024  | 9,200      | M     | 26,79          | 246,47            |
| 07.00.0008            | 105028     | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024   | 5,700      | M     | 26,42          | 150,59            |
| 07.00.0009            | 93203      | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016  | 17,270     | M     | 21,13          | 364,92            |
| <b>Total da Obra:</b> |            |   |            |       |                | <b>255.740,47</b> |

#### IMPERMEABILIZAÇÃO

| Referência | Código | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 08.00.0001 | C2179  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | 319,780    | M2    | 37,40          | 11.959,77     |

|            |       |   |         |    |                       |                   |
|------------|-------|---|---------|----|-----------------------|-------------------|
| 08.00.0002 | 98556 | IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | 75,810  | M2 | 75,40                 | 5.716,07          |
| 08.00.0003 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                           | 397,140 | M2 | 153,70                | 61.040,42         |
| 08.00.0004 | 98563 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023   | 472,950 | M2 | 45,06                 | 21.311,13         |
|            |       |   |         |    | <b>Total da Obra:</b> | <b>100.027,39</b> |

#### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| Referência | Código | Serviço   | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|--------|---|------------|-------|----------------|---------------|
| 09.00.0001 | 89538  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   | 22,000     | UN    | 4,64           | 102,08        |
| 09.00.0002 | 89572  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 | 2,000      | UN    | 10,17          | 20,34         |
| 09.00.0003 | 104329 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 11,000     | UN    | 103,18         | 1.134,98      |
| 09.00.0004 | C0605  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM   | 4,180      | M2    | 217,03         | 907,19        |
| 09.00.0005 | 99260  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                       | 10,000     | UN    | 519,04         | 5.190,40      |
| 09.00.0006 | C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m  | 31,740     | M3    | 86,75          | 2.753,45      |
| 09.00.0007 | C3995  | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")   | 16,000     | UD    | 196,20         | 3.139,20      |
| 09.00.0008 | 89366  | 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                     | 17,000     | UN    | 19,21          | 326,57        |
| 09.00.0009 | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 34,000     | UN    | 10,69          | 363,46        |
| 09.00.0010 | 89367  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 52,000     | UN    | 14,92          | 775,84        |
| 09.00.0011 | 89368  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 40,000     | UN    | 17,09          | 683,60        |
| 09.00.0012 | 89497  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | 5,000      | UN    | 15,45          | 77,25         |
| 09.00.0013 | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | 24,000     | UN    | 11,60          | 278,40        |
| 09.00.0014 | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | 8,000      | UN    | 11,86          | 94,88         |
| 09.00.0015 | 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | 42,000     | UN    | 18,96          | 796,32        |
| 09.00.0016 | 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | 7,000      | UN    | 19,80          | 138,60        |
| 09.00.0017 | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | 22,000     | UN    | 34,88          | 767,36        |

|            |        |  |         |    |        |          |
|------------|--------|--|---------|----|--------|----------|
| 09.00.0018 | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | 6,000   | UN | 35,84  | 215,04   |
| 09.00.0019 | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                   | 4,000   | UN | 65,67  | 262,68   |
| 09.00.0020 | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                     | 10,000  | UN | 25,55  | 255,50   |
| 09.00.0021 | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                     | 13,000  | UN | 16,92  | 219,96   |
| 09.00.0022 | 89562  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | 22,000  | UN | 12,19  | 268,18   |
| 09.00.0023 | 89532  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | 2,000   | UN | 8,35   | 16,70    |
| 09.00.0024 | 104781 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                      | 327,070 | M  | 8,36   | 2.734,31 |
| 09.00.0025 | C1239  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | 327,070 | MT | 10,20  | 3.336,11 |
| 09.00.0026 | 93382  | REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | 25,390  | M3 | 30,51  | 774,65   |
| 09.00.0027 | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | 11,000  | UN | 114,17 | 1.255,87 |
| 09.00.0028 | 94494  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 3,000   | UN | 84,85  | 254,55   |
| 09.00.0029 | 94793  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | 1,000   | UN | 190,78 | 190,78   |
| 09.00.0030 | 94496  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | 1,000   | UN | 101,20 | 101,20   |
| 09.00.0031 | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | 1,000   | UN | 108,39 | 108,39   |
| 09.00.0032 | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 13,000  | UN | 14,78  | 192,14   |
| 09.00.0033 | 90374  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | 13,000  | UN | 26,12  | 339,56   |
| 09.00.0034 | 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | 2,000   | UN | 30,52  | 61,04    |
| 09.00.0035 | C4822  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM  | 9,000   | UN | 21,54  | 193,86   |
| 09.00.0036 | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | 13,060  | M  | 24,20  | 316,05   |
| 09.00.0037 | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | 88,910  | M  | 15,39  | 1.368,32 |
| 09.00.0038 | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | 89,170  | M  | 42,80  | 3.816,48 |
| 09.00.0039 | 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | 142,560 | M  | 55,78  | 7.952,00 |



|            |            |  |         |    |                       |                   |
|------------|------------|--|---------|----|-----------------------|-------------------|
| 11.00.0002 | 104951     | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024   | 248,730 | M2 | 39,65                 | 9.862,14          |
| 11.00.0003 | 87531      | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 22,760  | M2 | 41,81                 | 951,60            |
| 11.00.0004 | 87249      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE  | 115,040 | M2 | 81,65                 | 9.393,02          |
| 11.00.0005 | C4446      | PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE   | 186,810 | M2 | 170,78                | 31.903,41         |
| 11.00.0006 | C4431      | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE  | 278,980 | M2 | 161,47                | 45.046,90         |
| 11.00.0007 | C2103      | REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)  | 465,790 | M2 | 61,30                 | 28.552,93         |
| 11.00.0008 | TJCE130913 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM  | 70,630  | M2 | 300,05                | 21.192,53         |
| 11.00.0009 | C4069      | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)  | 9,310   | M2 | 624,18                | 5.811,12          |
| 11.00.0010 | C1877      | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )  | 210,610 | MT | 39,06                 | 8.226,43          |
| 11.00.0011 | C0674      | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS   | 6,000   | MT | 34,48                 | 206,88            |
| 11.00.0012 | TJCE129681 | RIPADO COM RÉGUAS DE DRYWALL DE 10CM   | 18,400  | M2 | 51,72                 | 951,65            |
|            |            |  |         |    | <b>Total da Obra:</b> | <b>163.670,54</b> |

#### FORRO

| Referência | Código | Serviço   | Quantidade | Unid. | Valor unitário        | Custo Parcial     |
|------------|--------|---|------------|-------|-----------------------|-------------------|
| 12.00.0001 | C4479  | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | 728,450    | M2    | 149,56                | 108.946,98        |
| 12.00.0002 | 96114  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | 87,180     | M2    | 99,56                 | 8.679,64          |
|            |        |   |            |       | <b>Total da Obra:</b> | <b>117.626,62</b> |

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

| Referência | Código     | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|------------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 13.00.0001 | TJCE130915 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA INSTALADA EM DRYWALL, SÓLIDA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 8,000      | UN    | 814,70         | 6.517,60      |
| 13.00.0002 | TJCE111508 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA INSTALADA EM DRYWALL, SÓLIDA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 42,000     | UN    | 1.131,93       | 47.541,06     |
| 13.00.0003 | C0363      | BANDEIROLA EM MADEIRA  | 11,760     | M2    | 246,35         | 2.897,08      |
| 13.00.0004 | TJCE130639 | FECHADURA EXTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO   | 41,000     | UN    | 744,78         | 30.535,98     |
| 13.00.0005 | TJCE130641 | FECHADURA INTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO   | 9,000      | UN    | 683,49         | 6.151,41      |
| 13.00.0006 | 102156     | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021  | 11,760     | M2    | 310,58         | 3.652,42      |
| 13.00.0007 | 91338      | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | 3,390      | M2    | 1.163,69       | 3.944,91      |
| 13.00.0008 | C4517      | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | 6,720      | M2    | 505,93         | 3.399,85      |
| 13.00.0009 | 102166     | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS   | 6,720      | M2    | 389,02         | 2.614,21      |

|                       |            |  |        |    |          |                   |
|-----------------------|------------|--|--------|----|----------|-------------------|
| 13.00.0010            | C1958      | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS   | 1,920  | M2 | 530,54   | 1.018,64          |
| 13.00.0011            | TJCE120746 | PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS  | 12,880 | M2 | 740,20   | 9.533,78          |
| 13.00.0012            | C3681      | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO   | 8,800  | M2 | 572,29   | 5.036,15          |
| 13.00.0013            | C4955      | GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)   | 6,300  | M2 | 1.384,72 | 8.723,74          |
| 13.00.0014            | TJCE130917 | GRADE EM METALON DE CORRER COM 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 DE CORRER   | 12,880 | M2 | 431,97   | 5.563,77          |
| 13.00.0015            | 100704     | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019  | 2,000  | UN | 89,28    | 178,56            |
| 13.00.0016            | 94570      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 29,920 | M2 | 607,55   | 18.177,90         |
| 13.00.0017            | C2679      | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO  | 8,640  | M2 | 503,04   | 4.346,27          |
| 13.00.0018            | C1991      | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS   | 1,080  | M2 | 486,00   | 524,88            |
| <b>Total da Obra:</b> |            |  |        |    |          | <b>160.358,21</b> |

#### PINTURA

| Referência            | Código | Serviço   | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial     |
|-----------------------|--------|---|------------|-------|----------------|-------------------|
| 14.00.0001            | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | 1.600,590  | M2    | 18,65          | 29.851,00         |
| 14.00.0002            | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | 1.600,590  | M2    | 15,68          | 25.097,25         |
| 14.00.0003            | 88488  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | 43,910     | M2    | 18,32          | 804,43            |
| 14.00.0004            | 88415  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014   | 1.642,030  | M2    | 5,44           | 8.932,64          |
| 14.00.0005            | 88431  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014   | 1.642,030  | M2    | 31,19          | 51.214,92         |
| 14.00.0006            | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021   | 246,960    | M2    | 23,80          | 5.877,65          |
| 14.00.0007            | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | 246,960    | M2    | 19,65          | 4.852,76          |
| 14.00.0008            | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                      | 73,790     | M2    | 28,17          | 2.078,66          |
| 14.00.0009            | 100760 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | 73,790     | M2    | 57,29          | 4.227,43          |
| <b>Total da Obra:</b> |        |   |            |       |                | <b>132.936,74</b> |

#### LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

| Referência | Código     | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|------------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 15.00.0001 | C0351      | BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA  | 2,000      | UD    | 962,83         | 1.925,66      |
| 15.00.0002 | 99635      | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 2,000      | UN    | 592,71         | 1.185,42      |
| 15.00.0003 | TJCE61119  | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA  | 9,000      | UN    | 1.251,07       | 11.259,63     |
| 15.00.0004 | TJCE61147  | ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN                                      | 9,000      | UN    | 86,09          | 774,81        |
| 15.00.0005 | 100859     | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,000      | UN    | 1.289,64       | 1.289,64      |
| 15.00.0006 | 130709     | VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO  | 1,000      | UN    | 1.422,96       | 1.422,96      |
| 15.00.0007 | TJCE113160 | DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA  | 9,000      | UN    | 550,07         | 4.950,63      |
| 15.00.0008 | TJCE60515  | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M   | 9,000      | UN    | 74,69          | 672,21        |
| 15.00.0009 | TJCE61038  | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS  | 9,000      | UN    | 72,11          | 648,99        |
| 15.00.0010 | TJCE60519  | PORTA PAPEL TOALHA EM ABS  | 9,000      | UN    | 74,69          | 672,21        |

|            |            |   |       |     |                       |                  |
|------------|------------|---|-------|-----|-----------------------|------------------|
| 15.00.0011 | TJCE98563  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA E C/ ACESSÓRIOS  | 1,000 | UN  | 648,80                | 648,80           |
| 15.00.0012 | TJCE61290  | LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA  | 8,000 | UND | 1.463,50              | 11.708,00        |
| 15.00.0013 | C2502      | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO   | 8,000 | UD  | 260,17                | 2.081,36         |
| 15.00.0014 | TJCE61140  | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA  | 1,000 | UN  | 300,76                | 300,76           |
| 15.00.0015 | 85005      | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | 3,600 | M2  | 660,62                | 2.378,23         |
| 15.00.0016 | TJCE81246  | CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 1,000 | UN  | 499,20                | 499,20           |
| 15.00.0017 | C0985      | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA   | 1,000 | UD  | 518,64                | 518,64           |
| 15.00.0018 | C4493      | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                    | 3,060 | M2  | 278,09                | 850,96           |
| 15.00.0019 | C4490      | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 1,000 | UD  | 263,96                | 263,96           |
| 15.00.0020 | C4069      | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)   | 1,430 | M2  | 624,18                | 892,58           |
| 15.00.0021 | 102255     | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021          | 0,560 | M2  | 964,05                | 539,87           |
| 15.00.0022 | TJCE130919 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR   | 1,000 | UN  | 776,20                | 776,20           |
| 15.00.0023 | TJCE130650 | TANQUE DE ENCAIXE INOX 50X40CM  | 1,000 | UN  | 1.188,05              | 1.188,05         |
| 15.00.0024 | TJCE95901  | TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE, FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA   | 1,000 | UN  | 667,00                | 667,00           |
| 15.00.0025 | C2023      | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE  | 1,890 | M2  | 416,20                | 786,62           |
| 15.00.0026 | TJCE61048  | CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA  | 7,000 | UN  | 146,95                | 1.028,65         |
|            |            |   |       |     | <b>Total da Obra:</b> | <b>49.931,04</b> |

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| Referência   | Código | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário         | Custo Parcial   |
|--------------|--------|--|------------|-------|------------------------|-----------------|
| <b>16.01</b> |        | <b>ATERRAMENTO</b>   |            |       |                        |                 |
| 16.01.0001   | 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | 4,000      | UN    | 139,30                 | 557,20          |
| 16.01.0002   | C3909  | SOLDA EXOTÉRMICA   | 4,000      | UD    | 49,55                  | 198,20          |
| 16.01.0003   | 96977  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | 80,000     | M     | 67,05                  | 5.364,00        |
| 16.01.0004   | 97891  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | 4,000      | UN    | 243,38                 | 973,52          |
| 16.01.0005   | C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m   | 4,000      | M3    | 86,75                  | 347,00          |
| 16.01.0006   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | 4,000      | M3    | 30,51                  | 122,04          |
|              |        |  |            |       | <b>Total do Grupo:</b> | <b>7.561,96</b> |

|              |            |  |        |     |                        |                 |
|--------------|------------|--|--------|-----|------------------------|-----------------|
| <b>16.02</b> |            | <b>ELETROCALHAS E PERFILADOS (ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO)</b> |        |     |                        |                 |
| 16.02.0001   | TJCE99139  | TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM      | 4,000  | UND | 138,24                 | 552,96          |
| 16.02.0002   | TJCE120332 | FLANGE 200X100MM PARA ELETROCALHA METÉLICA               | 4,000  | UN  | 41,23                  | 164,92          |
| 16.02.0003   | C1165      | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm       | 5,000  | MT  | 66,38                  | 331,90          |
| 16.02.0004   | TJCE60872  | SÁIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM        | 15,000 | UD  | 35,94                  | 539,10          |
|              |            |  |        |     | <b>Total do Grupo:</b> | <b>1.588,88</b> |

|              |       |   |        |    |       |        |
|--------------|-------|---|--------|----|-------|--------|
| <b>16.03</b> |       | <b>CABOS ALIMENTADORES</b>  |        |    |       |        |
| 16.03.0001   | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2   | 30,000 | UD | 11,14 | 334,20 |
| 16.03.0002   | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 4,000  | M  | 28,87 | 115,48 |

|            |       |   |       |    |                        |               |
|------------|-------|---|-------|----|------------------------|---------------|
| 16.03.0003 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 2,000 | UN | 20,44                  | 40,88         |
|            |       |   |       |    | <b>Total do Grupo:</b> | <b>490,56</b> |

| <b>16.04 ILUMINAÇÃO EXTERNA E INTERNA</b> |            |  |           |    |        |           |
|---|------------|--|-----------|----|--------|-----------|
| 16.04.0001                                | TJCE131107 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA PARA DUAS LÂMPADAS LED 18W  | 11,000    | UN | 319,43 | 3.513,73  |
| 16.04.0002                                | TJCE131109 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA PARA DUAS LÂMPADAS LED 9W   | 211,000   | UN | 311,56 | 65.739,16 |
| 16.04.0003                                | TJCE113000 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM 1 LÂMPADA DE LED DE 18W  | 23,000    | UN | 188,53 | 4.336,19  |
| 16.04.0004                                | TJCE131111 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED ATÉ 20W   | 2,000     | UN | 345,04 | 690,08    |
| 16.04.0005                                | TJCE82019  | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"   | 30,000    | UN | 8,37   | 251,10    |
| 16.04.0006                                | 91863      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 135,000   | M  | 12,18  | 1.644,30  |
| 16.04.0007                                | 91875      | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 80,000    | UN | 9,24   | 739,20    |
| 16.04.0008                                | 91890      | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | 40,000    | UN | 14,88  | 595,20    |
| 16.04.0009                                | 91834      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 100,000   | M  | 23,21  | 2.321,00  |
| 16.04.0010                                | 91940      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 15,000    | UN | 20,13  | 301,95    |
| 16.04.0011                                | 91953      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 18,000    | UN | 36,03  | 648,54    |
| 16.04.0012                                | 91959      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 3,000     | UN | 55,11  | 165,33    |
| 16.04.0013                                | TJCE81550  | CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM  | 52,000    | M  | 169,64 | 8.821,28  |
| 16.04.0014                                | C3484      | SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM  | 18,000    | UD | 28,23  | 508,14    |
| 16.04.0015                                | TJCE125566 | ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm  | 15,000    | UN | 87,34  | 1.310,10  |
| 16.04.0016                                | 91952      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 15,000    | UN | 22,69  | 340,35    |
| 16.04.0017                                | 91994      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 18,000    | UN | 28,89  | 520,02    |
| 16.04.0018                                | 91941      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 30,000    | UN | 12,79  | 383,70    |
| 16.04.0019                                | 91944      | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 140,000   | UN | 15,85  | 2.219,00  |
| 16.04.0020                                | 104785     | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | 230,000   | M  | 18,84  | 4.333,20  |
| 16.04.0021                                | TJCE60819  | PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V   | 250,000   | UD | 28,04  | 7.010,00  |
| 16.04.0022                                | TJCE96053  | ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR   | 1,000     | UN | 530,74 | 530,74    |
| 16.04.0023                                | 97886      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                      | 1,000     | UN | 189,95 | 189,95    |
| 16.04.0024                                | TJCE78899  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 1.500,000 | M  | 5,88   | 8.820,00  |

Total do Grupo: **115.932,26**

| <b>16.05</b>           |            | <b>TOMADAS DE FORÇA</b>  |           |    |        |                  |
|------------------------|------------|--|-----------|----|--------|------------------|
| 16.05.0001             | C3484      | SUPORE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM   | 27,000    | UD | 28,23  | 762,21           |
| 16.05.0002             | 91941      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | 10,000    | UN | 12,79  | 127,90           |
| 16.05.0003             | 91998      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | 80,000    | UN | 24,56  | 1.964,80         |
| 16.05.0004             | 92014      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | 22,000    | UN | 66,31  | 1.458,82         |
| 16.05.0005             | 91997      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | 1,000     | UN | 45,16  | 45,16            |
| 16.05.0006             | TJCE78850  | INTERFONE PARA PARLATORIO COM 2 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 1,000     | UN | 266,66 | 266,66           |
| 16.05.0007             | TJCE82019  | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"   | 15,000    | UN | 8,37   | 125,55           |
| 16.05.0008             | TJCE60806  | ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO   | 20,000    | UD | 29,27  | 585,40           |
| 16.05.0009             | 91863      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | 81,000    | M  | 12,18  | 986,58           |
| 16.05.0010             | 91875      | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | 40,000    | UN | 9,24   | 369,60           |
| 16.05.0011             | 91890      | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 30,000    | UN | 14,88  | 446,40           |
| 16.05.0012             | TJCE81550  | CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM  | 60,000    | M  | 169,64 | 10.178,40        |
| 16.05.0013             | TJCE125564 | CAIXA PASSAGEM QUADRADA PARA DUTO DE ALUMÍNIO  | 12,000    | UN | 140,45 | 1.685,40         |
| 16.05.0014             | TJCE125566 | ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm  | 30,000    | UN | 87,34  | 2.620,20         |
| 16.05.0015             | 91854      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | 100,000   | M  | 10,55  | 1.055,00         |
| 16.05.0016             | TJCE78899  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 2.800,000 | M  | 5,88   | 16.464,00        |
| <b>Total do Grupo:</b> |            |  |           |    |        | <b>39.142,08</b> |

| <b>16.06</b>           |           | <b>TOMADAS DE CLIMATIZAÇÃO</b>  |         |    |       |                  |
|------------------------|-----------|---|---------|----|-------|------------------|
| 16.06.0001             | C1165     | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm  | 60,000  | MT | 66,38 | 3.982,80         |
| 16.06.0002             | TJCE60872 | SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM   | 5,000   | UD | 35,94 | 179,70           |
| 16.06.0003             | 91864     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 15,000  | M  | 16,32 | 244,80           |
| 16.06.0004             | TJCE82019 | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"  | 15,000  | UN | 8,37  | 125,55           |
| 16.06.0005             | 95803     | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 48,000  | UN | 86,31 | 4.142,88         |
| 16.06.0006             | 95746     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P       | 30,000  | M  | 40,73 | 1.221,90         |
| 16.06.0007             | TJCE78899 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | 600,000 | M  | 5,88  | 3.528,00         |
| <b>Total do Grupo:</b> |           |   |         |    |       | <b>13.425,63</b> |

| <b>16.07</b> |  | <b>ELETROCALHAS E PERFILADOS (DADOS)</b> |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
|--------------|--|--|--|--|--|--|

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por: \*tjce.jus.br e DAVID OLIVEIRA ALMEIDA e ALEXANDRE CARNEIRO WALTER e ANITA MARIA DA SILVA GUIMARAES. Data da última assinatura: 21/05/2024 às 15:48:40. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <http://portaladm.tjce.jus.br/atendimento> e informe o processo 8502213-98.2024.8.06.0000 e o código 00561V1U.

|            |            |  |        |    |                        |                  |
|------------|------------|--|--------|----|------------------------|------------------|
| 16.07.0001 | C1165      | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm   | 36,000 | MT | 66,38                  | 2.389,68         |
| 16.07.0002 | TJCE60569  | GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO   | 24,000 | UN | 29,18                  | 700,32           |
| 16.07.0003 | C1160      | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm  | 63,000 | MT | 92,91                  | 5.853,33         |
| 16.07.0004 | TJCE98601  | SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA   | 42,000 | UN | 19,66                  | 825,72           |
| 16.07.0005 | TJCE131104 | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50mm CHAPA 20   | 5,000  | UN | 95,50                  | 477,50           |
| 16.07.0006 | TJCE81223  | CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | 50,000 | UN | 19,08                  | 954,00           |
| 16.07.0007 | TJCE60567  | VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"   | 8,000  | M  | 15,32                  | 122,56           |
| 16.07.0008 | TJCE120339 | TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM   | 3,000  | UN | 105,97                 | 317,91           |
| 16.07.0009 | TJCE82019  | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"   | 20,000 | UN | 8,37                   | 167,40           |
| 16.07.0010 | 91864      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 51,000 | M  | 16,32                  | 832,32           |
| 16.07.0011 | TJCE60806  | ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO   | 4,000  | UD | 29,27                  | 117,08           |
|            |            |  |        |    | <b>Total do Grupo:</b> | <b>12.757,82</b> |

|              |           |  |           |    |                        |                   |
|--------------|-----------|--|-----------|----|------------------------|-------------------|
| <b>16.08</b> |           | <b>TOMADAS DE REDE</b>   |           |    |                        |                   |
| 16.08.0001   | 98307     | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | 70,000    | UN | 59,96                  | 4.197,20          |
| 16.08.0002   | C3484     | SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM   | 25,000    | UD | 28,23                  | 705,75            |
| 16.08.0003   | 91871     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 60,000    | M  | 15,54                  | 932,40            |
| 16.08.0004   | 91884     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 60,000    | UN | 12,70                  | 762,00            |
| 16.08.0005   | 91914     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | 35,000    | UN | 20,06                  | 702,10            |
| 16.08.0006   | 104785    | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | 60,000    | M  | 18,84                  | 1.130,40          |
| 16.08.0007   | 98297     | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | 2.600,000 | M  | 10,32                  | 26.832,00         |
| 16.08.0008   | TJCE60963 | CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA  | 90,000    | PT | 89,46                  | 8.051,40          |
|              |           |  |           |    | <b>Total do Grupo:</b> | <b>43.313,25</b>  |
|              |           |  |           |    | <b>Total da Obra:</b>  | <b>234.212,44</b> |

#### CLIMATIZAÇÃO

| Referência   | Código | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|--------------|--------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| <b>17.01</b> |        | <b>TUBULAÇÃO DE COBRE</b>  |            |       |                |               |
| 17.01.0001   | C4781  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | 16,420     | M     | 137,38         | 2.255,78      |
| 17.01.0002   | C4777  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | 146,270    | M     | 65,46          | 9.574,83      |
| 17.01.0003   | C4779  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | 50,820     | M     | 97,17          | 4.938,18      |
| 17.01.0004   | C4780  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | 24,720     | M     | 113,15         | 2.797,07      |
| 17.01.0005   | C4778  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | 160,490    | M     | 82,65          | 13.264,50     |

|            |       |  |         |   |       |           |
|------------|-------|--|---------|---|-------|-----------|
| 17.01.0006 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | 214,800 | M | 64,51 | 13.856,75 |
|------------|-------|--|---------|---|-------|-----------|

**Total do Grupo:** 46.687,11

| 17.02                  |            | ACESSÓRIOS  |         |    |        |                  |
|------------------------|------------|---|---------|----|--------|------------------|
| 17.02.0001             | TJCE60561  | CABO PP 4X2,5MM   | 306,760 | M  | 16,97  | 5.205,72         |
| 17.02.0002             | TJCE60571  | SOLDA FOSCOPPER   | 1,000   | KG | 296,87 | 296,87           |
| 17.02.0003             | TJCE60573  | OXIGÊNIO  | 2,000   | M3 | 25,64  | 51,28            |
| 17.02.0004             | TJCE60575  | ACETILENO   | 2,000   | M3 | 117,02 | 234,04           |
| 17.02.0005             | TJCE77592  | CARGA DE GÁS R401-A   | 8,000   | KG | 64,61  | 516,88           |
| 17.02.0006             | TJCE81223  | CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | 106,000 | UN | 19,08  | 2.022,48         |
| 17.02.0007             | TJCE60567  | VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"  | 42,400  | M  | 15,32  | 649,57           |
| 17.02.0008             | TJCE74962  | CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS  | 112,000 | UN | 9,89   | 1.107,68         |
| 17.02.0009             | 95573      | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 25,000  | UN | 34,75  | 868,75           |
| 17.02.0010             | TJCE120292 | CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA  | 3,000   | UN | 88,50  | 265,50           |
| 17.02.0011             | TJCE60527  | CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - CONDENSADORA   | 3,000   | UN | 95,69  | 287,07           |
| 17.02.0012             | TJCE98601  | SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA   | 106,000 | UN | 19,66  | 2.083,96         |
| <b>Total do Grupo:</b> |            |   |         |    |        | <b>13.589,80</b> |

| 17.03                  |            | REDE DE DUTOS   |        |    |          |                  |
|------------------------|------------|---|--------|----|----------|------------------|
| 17.03.0001             | TJCE129476 | DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO | 80,420 | M2 | 352,31   | 28.332,77        |
| 17.03.0002             | TJCE120286 | DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM   | 11,550 | M  | 61,90    | 714,95           |
| 17.03.0003             | TJCE61651  | TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM      | 0,267  | M2 | 1.572,46 | 419,85           |
| 17.03.0004             | TJCE131092 | DIFUSOR CIRCULAR METÁLICO, COM REGISTRO, TAM. 100 MM                                  | 8,000  | UN | 83,35    | 666,80           |
| 17.03.0005             | TJCE131093 | DIFUSOR CIRCULAR METÁLICO, COM REGISTRO, TAM. 150 MM                                  | 6,000  | UN | 105,80   | 634,80           |
| 17.03.0006             | TJCE131094 | DIFUSOR CIRCULAR METÁLICO, COM REGISTRO, TAM. 200 MM                                  | 6,000  | UN | 205,02   | 1.230,12         |
| <b>Total do Grupo:</b> |            |   |        |    |          | <b>31.999,29</b> |

| 17.04      |            | EQUIPAMENTOS   |       |    |           |           |
|------------|------------|--|-------|----|-----------|-----------|
| 17.04.0001 | 103244     | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  | 4,000 | UN | 2.783,52  | 11.134,08 |
| 17.04.0002 | 103247     | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | 3,000 | UN | 3.092,33  | 9.276,99  |
| 17.04.0003 | 103250     | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | 5,000 | UN | 4.501,83  | 22.509,15 |
| 17.04.0004 | 103269     | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE     | 2,000 | UN | 8.763,07  | 17.526,14 |
| 17.04.0005 | 103271     | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE     | 4,000 | UN | 12.901,40 | 51.605,60 |
| 17.04.0006 | 103273     | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE     | 3,000 | UN | 13.719,97 | 41.159,91 |
| 17.04.0007 | 103261     | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE        | 1,000 | UN | 14.419,34 | 14.419,34 |
| 17.04.0008 | 103263     | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE        | 1,000 | UN | 20.049,32 | 20.049,32 |
| 17.04.0009 | TJCE131096 | EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM TERMINAIS DE AR VAZÃO 312 M3/H, ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz.                                 | 5,000 | UN | 361,34    | 1.806,70  |
| 17.04.0010 | TJCE131098 | VENTILADOR COM CAIXA DE FILTRAGEM F5, VAZÃO MÍNIMA E MÁXIMA DE 285 E 345 M3/H, ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz.             | 3,000 | UN | 1.401,01  | 4.203,03  |

|            |            |   |       |    |          |          |
|------------|------------|---|-------|----|----------|----------|
| 17.04.0011 | TJCE131100 | VENTILADOR COM CAIXA DE FILTRAGEM F5, VAZÃO MÍNIMA E MÁXIMA DE 467 E 552 M3/H, ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz.  | 5,000 | UN | 1.773,97 | 8.869,85 |
| 17.04.0012 | TJCE131102 | VENTILADOR COM CAIXA DE FILTRAGEM F5, VAZÃO MÍNIMA E MÁXIMA DE 830 E 1040 M3/H, ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz. | 3,000 | UN | 2.100,31 | 6.300,93 |

**Total do Grupo:** 208.861,04

**Total da Obra:** 301.137,24

#### PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

| Referência | Código     | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|------------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 18.00.0001 | 101909     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | 9,000      | UN    | 374,83         | 3.373,47      |
| 18.00.0002 | C4649      | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | 9,000      | UD    | 71,21          | 640,89        |
| 18.00.0003 | TJCE131088 | RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM  | 2,000      | UN    | 266,59         | 533,18        |

**Total do Grupo:** 4.547,54

**Total da Obra:** 4.547,54

#### DIVERSOS

| Referência | Código    | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|-----------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 19.00.0001 | C4646     | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2   | 22,000     | MT    | 477,24         | 10.499,28     |
| 19.00.0002 | C3506     | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"   | 19,000     | MT    | 452,39         | 8.595,41      |
| 19.00.0003 | 99855     | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2 EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS   | 88,600     | M     | 129,88         | 11.507,37     |
| 19.00.0004 | C4860     | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm   | 138,250    | M     | 36,24          | 5.010,18      |
| 19.00.0005 | C4726     | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,500      | M     | 468,31         | 1.170,78      |
| 19.00.0006 | TJCE61131 | BANCO PARA CELAS EM CONCRETO (CONFORME PROJETO)  | 3,000      | M     | 346,28         | 1.038,84      |

**Total do Grupo:** 37.821,86

**Total da Obra:** 37.821,86

#### SINALIZAÇÃO

| Referência | Código     | Serviço  | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|------------|------------|--|------------|-------|----------------|---------------|
| 20.00.0001 | TJCE122564 | TOTEM DIRECIONAL COM ESTRUTURA DE METALON E ACM E ADESIVOS   | 1,000      | UN    | 5.705,38       | 5.705,38      |
| 20.00.0002 | TJCE122561 | TOTEM EXTERNO COM ESTRUTURA DE METALON E ACM 3MM   | 1,000      | UN    | 9.426,28       | 9.426,28      |
| 20.00.0003 | TJCE122562 | PLACA PARA ESTACIONAMENTO SEM POSTE MEDIDA 50x70cm   | 2,000      | UN    | 446,51         | 893,02        |
| 20.00.0004 | TJCE122560 | PLACAS PARA ESTACIONAMENTO COM POSTE MEDIDAS 50X70CM   | 2,000      | UN    | 1.091,46       | 2.182,92      |
| 20.00.0005 | TJCE122563 | PLACA DE VIDRO INAUGURAÇÃO TEMPERADO 8MM COM ADESIVOS COM IMPRESSÃO TIPO UV 90X60CM E COM 04 ALARGADORES | 1,000      | UN    | 1.004,64       | 1.004,64      |
| 20.00.0006 | TJCE122565 | PLACAS PARA PORTAS EM AÇO INOX, PLACA E VIDRO TAMANHO 25X25CM  | 46,000     | UN    | 208,37         | 9.585,02      |
| 20.00.0007 | TJCE122566 | PLACAS EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X35CM  | 11,000     | UN    | 59,53          | 654,83        |
| 20.00.0008 | TJCE122568 | PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X36CM. ABC                            | 9,000      | UN    | 148,84         | 1.339,56      |
| 20.00.0009 | C4648      | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL  | 15,000     | UD    | 107,24         | 1.608,60      |
| 20.00.0010 | TJCE61337  | ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | 0,960      | M2    | 137,34         | 131,85        |
| 20.00.0011 | 84665      | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO   | 32,000     | M2    | 31,21          | 998,72        |
| 20.00.0012 | TJCE122570 | LETRA PARA FACHADA PRINCIPAL TIPO CAIXA ALTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO                                    | 35,000     | UN    | 254,26         | 8.899,10      |

**Total do Grupo:** 42.429,92

**Total da Obra:** 42.429,92

**SERVIÇOS FINAIS**

| Referência             | Código    | Serviço   | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial    |
|------------------------|-----------|---|------------|-------|----------------|------------------|
| 21.00.0001             | TJCE45907 | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | 1.050,000  | M2    | 4,45           | 4.672,50         |
| 21.00.0002             | TJCE77345 | ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 8.000,00 | 1,000      | UN    | 99,64          | 99,64            |
| 21.00.0003             | TJCE61054 | ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"  | 22,000     | UD    | 349,73         | 7.694,06         |
| <b>Total do Grupo:</b> |           |   |            |       |                | <b>12.466,20</b> |

**Total da Obra:** 12.466,20**Total do Orçamento:** 2.854.111,68

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE

Alexandre Carneiro Walter  
Analista Judiciário - Engº Civil - RNP 0600888657

David Oliveira Almeida  
Coordenador de Projetos e Orçamento - RNP 0610923447

Anita Maria da Silva Guimarães  
Gerente de Engenharia - RNP 0600948498