



## Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas

Estado de Minas Gerais CNPJ: 18.303.164/0001-53  
DESPP – Departamento de Engenharia, Serviços, Programas e Projetos

### BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

|                                                             |              |     |        |          |                         |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-----|--------|----------|-------------------------|--------------|
| Empresa/Nome: FE ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 41.568.715/0001-22 |              | BDI | 24,59% | SALDO    | R\$                     | 2.294.682,39 |
| Processo Licitatório N°: 120/2023                           | Contrato N°: |     | 1/58   | PERÍODO: | 27/06/2024 à 30/07/2024 |              |
| TP N°: 006/2023                                             |              |     |        | DATA:    | 31/07/2024              |              |

| Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES HABITACIONAIS DA POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA NO MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS |                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |                        |                |                |          |    |               |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------------------|----------------|----------------|----------|----|---------------|----------------|
| Item                                                                                                                                                                                                                | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | UND | Qtde    | Valor Unitário Com BDI | Subtotal       | Saldo Anterior | Medição  | %  | Total Medido  | Saldo          |
| 1                                                                                                                                                                                                                   | 1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES                                                                        | UND | 1       | R\$ 1.739,48           | R\$ 1.739,48   | 0              | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ -          |
| 2                                                                                                                                                                                                                   | 1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00                                                                                                                            | %   | 0,01    | R\$ 2.764.550,35       | R\$ 27.645,50  | 0,005          | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 13.822,75  |
| 3                                                                                                                                                                                                                   | 1.3 BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG                                                                                                             | UND | 54,45   | R\$ 726,00             | R\$ 39.530,70  | 0              | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ -          |
| 4                                                                                                                                                                                                                   | 1.7 LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA                                                                                                                                                 | UND | 1       | R\$ 1.002,94           | R\$ 1.002,94   | 0              | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ -          |
| 5                                                                                                                                                                                                                   | 1.8 TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO                  | M   | 210     | R\$ 245,75             | R\$ 51.607,50  | 42             | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 10.321,50  |
| 6                                                                                                                                                                                                                   | 1.9 LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA                                                | UND | 1       | R\$ 496,98             | R\$ 496,98     | 0              | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ -          |
| 7                                                                                                                                                                                                                   | 1.10 LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVÁ ATÉ 30KVÁ, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UND | 1       | R\$ 1.500,96           | R\$ 1.500,96   | 0              | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ -          |
| 8                                                                                                                                                                                                                   | 1.11 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018                                                                                 | M²  | 3600    | R\$ 0,49               | R\$ 1.764,00   | 720            | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 352,80     |
| 9                                                                                                                                                                                                                   | 1.12 LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTOLETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO                                         | M   | 522     | R\$ 67,25              | R\$ 35.104,50  | 435            | 180      | 34 | R\$ 12.105,00 | R\$ 17.148,75  |
| 10                                                                                                                                                                                                                  | 1.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | Mês | 9       | R\$ 24.254,19          | R\$ 218.287,71 | 8              | 1        | 11 | R\$ 24.254,19 | R\$ 169.779,33 |
| 11                                                                                                                                                                                                                  | 1.2.2 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | Mês | 9       | R\$ 10.915,37          | R\$ 98.238,33  | 8              | 1        | 11 | R\$ 10.915,37 | R\$ 76.407,59  |
| 12                                                                                                                                                                                                                  | 1.2.3 ART EXECUÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                       | UND | 1       | R\$ 323,93             | R\$ 323,93     | 0              | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ -          |
| 13                                                                                                                                                                                                                  | 2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).                                                                                                                              | M³  | 95,22   | R\$ 182,73             | R\$ 17.399,55  | 79,35          | 32       | 34 | R\$ 5.847,36  | R\$ 8.652,27   |
| 14                                                                                                                                                                                                                  | 2.1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                  | M²  | 105,84  | R\$ 7,56               | R\$ 800,15     | 88,2           | 36       | 34 | R\$ 272,16    | R\$ 394,63     |
| 15                                                                                                                                                                                                                  | 2.1.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                        | M²  | 105,84  | R\$ 40,23              | R\$ 4.257,94   | 88,2           | 36       | 34 | R\$ 1.448,28  | R\$ 2.100,01   |
| 16                                                                                                                                                                                                                  | 2.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.                                                                                                           | KG  | 146,34  | R\$ 16,18              | R\$ 2.367,78   | 121,95         | 50       | 34 | R\$ 809,00    | R\$ 1.164,15   |
| 17                                                                                                                                                                                                                  | 2.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.                                                                                                          | KG  | 1905,66 | R\$ 12,42              | R\$ 23.668,30  | 1588,05        | 647,9244 | 34 | R\$ 8.047,22  | R\$ 11.676,36  |
| 18                                                                                                                                                                                                                  | 2.1.6 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                                                                             | M²  | 1574,64 | R\$ 3,31               | R\$ 5.212,06   | 1312,2         | 535,3776 | 34 | R\$ 1.772,10  | R\$ 2.571,28   |
| 19                                                                                                                                                                                                                  | 2.1.7 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                                     | M³  | 31,68   | R\$ 982,59             | R\$ 31.128,45  | 26,4           | 10,7712  | 34 | R\$ 10.583,67 | R\$ 15.356,70  |
| 20                                                                                                                                                                                                                  | 2.1.8 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                          | M²  | 60,48   | R\$ 126,44             | R\$ 7.647,09   | 50,4           | 20,5632  | 34 | R\$ 2.600,01  | R\$ 3.772,56   |
| 21                                                                                                                                                                                                                  | 2.1.9 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                            | M³  | 63,54   | R\$ 31,60              | R\$ 2.007,86   | 52,95          | 21,6036  | 34 | R\$ 682,67    | R\$ 990,55     |
| 22                                                                                                                                                                                                                  | 2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                                                                                                                           | M³  | 27,54   | R\$ 369,67             | R\$ 10.180,71  | 22,95          | 9,3636   | 34 | R\$ 3.461,44  | R\$ 5.022,48   |
| 23                                                                                                                                                                                                                  | 2.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                  | M²  | 97,02   | R\$ 7,56               | R\$ 733,47     | 80,85          | 32,9868  | 34 | R\$ 249,38    | R\$ 361,85     |
| 24                                                                                                                                                                                                                  | 2.2.3 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                                                                             | M²  | 919,8   | R\$ 3,31               | R\$ 3.044,54   | 766,5          | 312,732  | 34 | R\$ 1.035,14  | R\$ 1.501,97   |
| 25                                                                                                                                                                                                                  | 2.2.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                 | KG  | 445,86  | R\$ 12,33              | R\$ 5.497,45   | 371,55         | 151,5924 | 34 | R\$ 1.869,13  | R\$ 2.712,08   |
| 26                                                                                                                                                                                                                  | 2.2.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                            | KG  | 479,16  | R\$ 18,50              | R\$ 8.864,46   | 399,3          | 162,9144 | 34 | R\$ 3.013,92  | R\$ 4.373,13   |
| 27                                                                                                                                                                                                                  | 2.2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                              | KG  | 772,56  | R\$ 16,74              | R\$ 12.932,65  | 643,8          | 262,6704 | 34 | R\$ 4.397,10  | R\$ 6.380,11   |

|    |                                                                                                                                                                                                       |    |         |              |                |         |          |    |               |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|----------------|---------|----------|----|---------------|----------------|
| 28 | 2.2.7 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                       | M³ | 26,28   | R\$ 616,58   | R\$ 16.203,72  | 21,9    | 8,9352   | 34 | R\$ 5.509,27  | R\$ 7.993,84   |
| 29 | 3.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                          | M² | 241,92  | R\$ 104,65   | R\$ 25.316,93  | 201,6   | 82,2528  | 34 | R\$ 8.607,76  | R\$ 12.489,68  |
| 30 | 3.1.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM                                                                                                                                                  | KG | 291,24  | R\$ 12,33    | R\$ 3.590,99   | 242,7   | 99,0216  | 34 | R\$ 1.220,94  | R\$ 1.771,55   |
| 31 | 3.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                    | KG | 1856,7  | R\$ 12,42    | R\$ 23.060,21  | 1547,25 | 631,278  | 34 | R\$ 7.840,47  | R\$ 11.376,37  |
| 32 | 3.1.4 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                      | M³ | 12,06   | R\$ 1.243,73 | R\$ 14.999,38  | 10,05   | 4,1004   | 34 | R\$ 5.099,79  | R\$ 7.399,70   |
| 33 | 3.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                      | M² | 401,76  | R\$ 282,69   | R\$ 113.573,53 | 334,8   | 136,5984 | 34 | R\$ 38.615,00 | R\$ 56.029,61  |
| 34 | 3.2.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                                                      | KG | 369,54  | R\$ 12,33    | R\$ 4.556,43   | 307,95  | 125,6436 | 34 | R\$ 1.549,19  | R\$ 2.247,84   |
| 35 | 3.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                     | KG | 899,1   | R\$ 15,06    | R\$ 13.540,45  | 749,25  | 305,694  | 34 | R\$ 4.603,75  | R\$ 6.679,95   |
| 36 | 3.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                     | KG | 116,82  | R\$ 13,97    | R\$ 1.631,98   | 97,35   | 39,7188  | 34 | R\$ 554,87    | R\$ 805,11     |
| 37 | 3.2.5 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                         | M³ | 20,16   | R\$ 1.263,85 | R\$ 25.479,22  | 20,16   | 6,8544   | 34 | R\$ 8.662,93  | R\$ 16.816,28  |
| 38 | 3.3.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2022 M2                                                                                                                      | M² | 111,78  | R\$ 191,86   | R\$ 21.446,11  | 111,78  | 38,0052  | 34 | R\$ 7.291,68  | R\$ 14.154,43  |
| 39 | 3.3.2 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ- DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES                                                                                 | M³ | 11,16   | R\$ 22,66    | R\$ 252,89     | 11,16   | 3,7944   | 34 | R\$ 85,98     | R\$ 166,90     |
| 40 | 3.3.3 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020                                  | M² | 111,78  | R\$ 242,20   | R\$ 27.073,12  | 111,78  | 38,0052  | 34 | R\$ 9.204,86  | R\$ 17.868,26  |
| 41 | 3.3.4 ACORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                                                                                                                  | KG | 72      | R\$ 14,41    | R\$ 1.037,52   | 72      | 24,48    | 34 | R\$ 352,76    | R\$ 684,76     |
| 42 | 3.3.5 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                         | M³ | 5,58    | R\$ 1.263,85 | R\$ 7.052,28   | 5,58    | 1,8972   | 34 | R\$ 2.397,78  | R\$ 4.654,51   |
| 43 | 4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                      | M² | 1958,94 | R\$ 69,50    | R\$ 136.146,33 | 1958,94 | 666,0396 | 34 | R\$ 46.289,75 | R\$ 89.856,58  |
| 44 | 4.2 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                    | M  | 162     | R\$ 127,81   | R\$ 20.705,22  | 162     | 55,08    | 34 | R\$ 7.039,77  | R\$ 13.665,45  |
| 45 | 4.3 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                   | M  | 198     | R\$ 137,65   | R\$ 27.254,70  | 198     | 67,32    | 34 | R\$ 9.266,60  | R\$ 17.988,10  |
| 46 | 4.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                         | M  | 198     | R\$ 133,78   | R\$ 26.488,44  | 198     | 67,32    | 34 | R\$ 9.006,07  | R\$ 17.482,37  |
| 47 | 5.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.                                 | M² | 1269,9  | R\$ 125,92   | R\$ 159.905,81 | 1269,9  | 63,495   | 5  | R\$ 7.995,29  | R\$ 151.910,52 |
| 48 | 5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                               | M² | 1269,9  | R\$ 54,59    | R\$ 69.323,84  | 1269,9  | 63,495   | 5  | R\$ 3.466,19  | R\$ 65.857,65  |
| 49 | 5.3 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                     | M  | 153     | R\$ 35,83    | R\$ 5.481,99   | 153     | 7,65     | 5  | R\$ 274,10    | R\$ 5.207,89   |
| 50 | 5.4 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.                                                                                                     | M² | 761,04  | R\$ 75,99    | R\$ 57.831,43  | 761,04  | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 57.831,43  |
| 51 | 5.5 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017                                                                                                                     | M  | 937,8   | R\$ 14,71    | R\$ 13.795,04  | 937,8   | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 13.795,04  |
| 52 | 6.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                                                              | M³ | 58,32   | R\$ 219,90   | R\$ 12.824,57  | 58,32   | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 12.824,57  |
| 53 | 6.2 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                                                    | M² | 1165,32 | R\$ 3,31     | R\$ 3.857,21   | 1165,32 | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 3.857,21   |
| 54 | 6.3 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                               | M² | 841,14  | R\$ 102,83   | R\$ 86.494,43  | 841,14  | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 86.494,43  |
| 55 | 6.4 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 2CM.                  | M² | 131,58  | R\$ 37,47    | R\$ 4.930,30   | 131,58  | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 4.930,30   |
| 56 | 6.5 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 4CM.                  | M² | 702,9   | R\$ 56,76    | R\$ 39.896,60  | 702,9   | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 39.896,60  |
| 57 | 6.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                   | M² | 760,86  | R\$ 106,03   | R\$ 80.673,99  | 760,86  | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 80.673,99  |
| 58 | 6.7 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014                                                                                                 | M  | 724,5   | R\$ 19,62    | R\$ 14.214,69  | 724,5   | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 14.214,69  |
| 59 | 6.8 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.                                                                                                                                              | M  | 72      | R\$ 108,48   | R\$ 7.810,56   | 72      | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 7.810,56   |
| 60 | 6.9 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                    | M³ | 220,32  | R\$ 950,39   | R\$ 209.389,92 | 220,32  | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 209.389,92 |
| 61 | 7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018                                                                                                | M² | 984,96  | R\$ 37,85    | R\$ 37.280,74  | 984,96  | 0        | 0  | R\$ -         | R\$ 37.280,74  |
| 62 | 7.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. | M² | 4506,48 | R\$ 10,41    | R\$ 46.912,46  | 4506,48 | 675,972  | 15 | R\$ 7.036,87  | R\$ 39.875,59  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |              |                |         |        |     |              |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|----------------|---------|--------|-----|--------------|----------------|
| 63 | 7.3 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.                                                                              | M²    | 89,28   | R\$ 7,57     | R\$ 675,85     | 89,28   | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 675,85     |
| 64 | 7.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.                                                                   | M²    | 4371,48 | R\$ 50,85    | R\$ 222.289,76 | 4371,48 | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 222.289,76 |
| 65 | 7.5 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L., APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                                                       | M²    | 89,28   | R\$ 60,00    | R\$ 5.356,80   | 89,28   | 8,928  | 10  | R\$ 535,68   | R\$ 4.821,12   |
| 66 | 7.6 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M²    | 381,78  | R\$ 50,96    | R\$ 19.455,51  | 381,78  | 38,178 | 10  | R\$ 1.945,55 | R\$ 17.509,96  |
| 67 | 7.7 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.                                                                            | M²    | 381,78  | R\$ 88,28    | R\$ 33.703,54  | 381,78  | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 33.703,54  |
| 68 | 7.8 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO                                                                                                                                       | M     | 108     | R\$ 133,97   | R\$ 14.468,76  | 108     | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 14.468,76  |
| 69 | 8.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.              | UNID. | 54      | R\$ 1.116,33 | R\$ 60.281,82  | 54      | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 60.281,82  |
| 70 | 8.1.2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                         | M²    | 60,48   | R\$ 792,36   | R\$ 47.921,93  | 60,48   | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 47.921,93  |
| 71 | 8.1.3 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                    | M²    | 181,44  | R\$ 26,86    | R\$ 4.873,48   | 181,44  | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 4.873,48   |
| 72 | 8.2.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | M²    | 18,36   | R\$ 804,25   | R\$ 14.766,03  | 18,36   | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 14.766,03  |
| 73 | 8.2.2 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                               | M     | 405     | R\$ 21,77    | R\$ 8.816,85   | 405     | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 8.816,85   |
| 74 | 8.2.3 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                                                  | M²    | 106,92  | R\$ 415,25   | R\$ 44.398,53  | 106,92  | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 44.398,53  |
| 75 | 9.1 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                                                                                   | UNID. | 108     | R\$ 166,81   | R\$ 18.015,48  | 108     | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 18.015,48  |
| 76 | 9.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                               | UNID. | 36      | R\$ 61,04    | R\$ 2.197,44   | 36      | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 2.197,44   |
| 77 | 9.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                               | UNID. | 36      | R\$ 66,46    | R\$ 2.392,56   | 36      | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 2.392,56   |
| 78 | 9.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                          | UNID. | 18      | R\$ 266,98   | R\$ 4.805,64   | 18      | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 4.805,64   |
| 79 | 9.5 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                                      | UNID. | 18      | R\$ 580,45   | R\$ 10.448,10  | 18      | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 10.448,10  |
| 80 | 9.6 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                                                                                                      | UNID. | 18      | R\$ 292,27   | R\$ 5.260,86   | 18      | 0      | 0   | R\$ -        | R\$ 5.260,86   |
| 81 | 10.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                               | M     | 27      | R\$ 46,99    | R\$ 1.268,73   | 27      | 27     | 100 | R\$ 1.268,73 | R\$ -          |
| 82 | 10.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                | M     | 189,9   | R\$ 33,75    | R\$ 6.409,13   | 189,9   | 64,566 | 34  | R\$ 2.179,10 | R\$ 4.230,02   |
| 83 | 10.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                | M     | 108     | R\$ 26,41    | R\$ 2.852,28   | 108     | 36,72  | 34  | R\$ 969,78   | R\$ 1.882,50   |
| 84 | 10.4 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                          | UNID. | 18      | R\$ 62,49    | R\$ 1.124,82   | 18      | 6,12   | 34  | R\$ 382,44   | R\$ 742,38     |
| 85 | 10.5 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                            | UNID. | 18      | R\$ 32,09    | R\$ 577,62     | 18      | 6,12   | 34  | R\$ 196,39   | R\$ 381,23     |
| 86 | 10.6 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                                                                                     | UNID. | 18      | R\$ 17,90    | R\$ 322,20     | 18      | 6,12   | 34  | R\$ 109,55   | R\$ 212,65     |
| 87 | 10.7 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                           | UNID. | 18      | R\$ 49,37    | R\$ 888,66     | 18      | 6,12   | 34  | R\$ 302,14   | R\$ 586,52     |
| 88 | 10.8 LUVA SIMPLES, 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                                                                                      | UNID. | 36      | R\$ 21,20    | R\$ 763,20     | 36      | 12,24  | 34  | R\$ 259,49   | R\$ 503,71     |
| 89 | 10.9 LUVA SIMPLES, 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                                                                                       | UNID. | 36      | R\$ 11,27    | R\$ 405,72     | 36      | 12,24  | 34  | R\$ 137,94   | R\$ 267,78     |
| 90 | 10.10 LUVA 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                                                                                      | UNID. | 126     | R\$ 9,04     | R\$ 1.139,04   | 126     | 42,84  | 34  | R\$ 387,27   | R\$ 751,77     |
| 91 | 10.11 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                        | UNID. | 18      | R\$ 38,69    | R\$ 696,42     | 18      | 6,12   | 34  | R\$ 236,78   | R\$ 459,64     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |              |               |         |       |    |            |               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|---------------|---------|-------|----|------------|---------------|
| 92 | 10.12 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                             | UNID. | 27      | R\$ 22,94    | R\$ 619,38    | 27      | 9,18  | 34 | R\$ 210,59 | R\$ 408,79    |
| 93 | 10.13 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                            | UNID. | 18      | R\$ 13,00    | R\$ 234,00    | 18      | 6,12  | 34 | R\$ 79,56  | R\$ 154,44    |
| 94 | 10.14 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                                                                      | UNID. | 18      | R\$ 32,89    | R\$ 592,02    | 18      | 6,12  | 34 | R\$ 201,29 | R\$ 390,73    |
| 95 | 10.15 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                                                                       | UNID. | 36      | R\$ 17,72    | R\$ 637,92    | 36      | 12,24 | 34 | R\$ 216,89 | R\$ 421,03    |
| 96 | 10.16 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                                                                       | UNID. | 144     | R\$ 12,24    | R\$ 1.762,56  | 144     | 28,8  | 20 | R\$ 352,51 | R\$ 1.410,05  |
| 97 | 10.17 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                                                                       | UNID. | 54      | R\$ 18,67    | R\$ 1.008,18  | 54      | 10,8  | 20 | R\$ 201,64 | R\$ 806,54    |
|    | 10.18 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                                                                       | UNID. | 36      | R\$ 12,54    | R\$ 451,44    | 36      | 7,2   | 20 | R\$ 90,29  | R\$ 361,15    |
|    | 10.19 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                         | UNID. | 18      | R\$ 598,31   | R\$ 10.769,58 | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 10.769,58 |
|    | 10.20 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.          | UNID. | 18      | R\$ 319,93   | R\$ 5.758,74  | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 5.758,74  |
|    | 10.21 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | UNID. | 18      | R\$ 415,63   | R\$ 7.481,34  | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 7.481,34  |
|    | 10.22 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                         | UNID. | 18      | R\$ 104,03   | R\$ 1.872,54  | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 1.872,54  |
|    | 10.23 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                         | UNID. | 18      | R\$ 65,32    | R\$ 1.175,76  | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 1.175,76  |
|    | 10.24 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | UNID. | 18      | R\$ 309,26   | R\$ 5.566,68  | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 5.566,68  |
|    | 10.25 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                      | UNID. | 18      | R\$ 412,49   | R\$ 7.424,82  | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 7.424,82  |
|    | 10.26 CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                                                                         | UNID. | 18      | R\$ 1.790,59 | R\$ 32.230,62 | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 32.230,62 |
|    | 10.27 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL                                                                                                                            | UNID. | 18      | R\$ 43,51    | R\$ 783,18    | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 783,18    |
|    | 10.28 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO | UNID. | 18      | R\$ 423,13   | R\$ 7.616,34  | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 7.616,34  |
|    | 11.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). | UNID. | 162     | R\$ 200,62   | R\$ 32.500,44 | 162     | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 32.500,44 |
|    | 11.2 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022         | UNID. | 270     | R\$ 169,72   | R\$ 45.824,40 | 270     | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 45.824,40 |
|    | 11.3 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                                                                                  | UNID. | 144     | R\$ 42,62    | R\$ 6.137,28  | 144     | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 6.137,28  |
|    | 11.4 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                         | UNID. | 18      | R\$ 149,03   | R\$ 2.682,54  | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 2.682,54  |
|    | 11.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                    | UNID. | 18      | R\$ 93,87    | R\$ 1.689,66  | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 1.689,66  |
|    | 11.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                            | UNID. | 18      | R\$ 21,82    | R\$ 392,76    | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 392,76    |
|    | 11.7 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                            | UNID. | 18      | R\$ 23,63    | R\$ 425,34    | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 425,34    |
|    | 11.8 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                            | UNID. | 18      | R\$ 36,90    | R\$ 664,20    | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 664,20    |
|    | 11.9 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).                                                                                             | UNID. | 18      | R\$ 1.722,69 | R\$ 31.008,42 | 18      | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 31.008,42 |
|    | 40909 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.                                                                                                                                                                              | M²    | 1758,06 | R\$ 5,20     | R\$ 9.141,91  | 1758,06 | 0     | 0  | R\$ -      | R\$ 9.141,91  |

|                                                                                                   |       |         |     |        |     |           |         |   |   |     |   |     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----|--------|-----|-----------|---------|---|---|-----|---|-----|-----------|
| 40910 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.<br>AF_06/2014 | M²    | 1758,06 | R\$ | 15,26  | R\$ | 26.828,00 | 1758,06 | 0 | 0 | R\$ | - | R\$ | 26.828,00 |
| 40911 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.                                     | M²    | 89,28   | R\$ | 6,35   | R\$ | 566,93    | 89,28   | 0 | 0 | R\$ | - | R\$ | 566,93    |
| 40912 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.<br>AF_06/2014    | M²    | 89,28   | R\$ | 18,05  | R\$ | 1.611,50  | 89,28   | 0 | 0 | R\$ | - | R\$ | 1.611,50  |
| 40940 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.                                  | M²    | 1497,42 | R\$ | 5,20   | R\$ | 7.786,58  | 1497,42 | 0 | 0 | R\$ | - | R\$ | 7.786,58  |
| 40941 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.<br>AF_06/2014 | M²    | 1497,42 | R\$ | 15,13  | R\$ | 22.655,96 | 1497,42 | 0 | 0 | R\$ | - | R\$ | 22.655,96 |
| 13.1 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.                                      | M²    | 760,86  | R\$ | 2,40   | R\$ | 1.826,06  | 760,86  | 0 | 0 | R\$ | - | R\$ | 1.826,06  |
| 13.2 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO                                    | M²    | 381,78  | R\$ | 0,98   | R\$ | 374,14    | 381,78  | 0 | 0 | R\$ | - | R\$ | 374,14    |
| 13.3 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC                                  | M²    | 111,24  | R\$ | 4,07   | R\$ | 452,75    | 111,24  | 0 | 0 | R\$ | - | R\$ | 452,75    |
| 13.4 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.<br>AF_01/2020    | UNID. | 18      | R\$ | 165,00 | R\$ | 2.970,00  | 18      | 0 | 0 | R\$ | - | R\$ | 2.970,00  |

**Valor Total**

**R\$ 2.791.118,76**

**R\$ 295.598,43**