

| <div></div> <div>SECRETARIA DE OBRAS</div> |                                                                                                                                                                |      |                | OBJETO:                          |        | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTOS COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA COM QUADRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JUCATÍ, PROJETO FNDE . |                |                              |               |                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|--|
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |      |                | Contratada:                      |        | Empresa: A B ENGENHARIA LTDA-EPP estabelecida a Av. Wanderley nº115 sala 03, Santo Antônio - Garanhuns/PE, inscrita no CNPJ Nº. 47.255.285/0001-75                                   |                |                              |               |                                   |  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |      |                | Processo Nº                      |        | PROCESSO Nº 06/2024, CONCORRÊNCIA Nº 01/2024                                                                                                                                         |                | CONTRATO Nº: 128/2024        |               | CONTRATO: R\$ 4.157.598,70        |  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |      |                | Início da obra:                  |        | 25/04/2024                                                                                                                                                                           |                | BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06     |               | V. medido: R\$ 122.662,96         |  |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06                                                                                                    |                                                                                                                                                                |      |                | Término da obra:                 |        | 25/04/2025                                                                                                                                                                           |                | V. acumulado: R\$ 545.536,37 |               |                                   |  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |      |                | Período: 17/01/2025 a 10/02/2025 |        |                                                                                                                                                                                      |                | SALDO: R\$ 3.612.062,33      |               |                                   |  |
| ITEM                                                                                                                        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO                                                                                                                            | UNID | CUSTO UNITÁRIO | QUANTIDADE                       |        |                                                                                                                                                                                      | FINANCEIRO     |                              |               | EXECUTADO ACUMULADO ATÉ O PERÍODO |  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |      |                | PREVISTO                         | MEDIDO | ACUMULADO                                                                                                                                                                            | PREVISTO       | MEDIDO                       | ACUMULADO     |                                   |  |
| 1                                                                                                                           | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                          |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 1.1                                                                                                                         | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal                                                                                              | m²   | 380,11         | 4,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 1.520,44   | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 1.2                                                                                                                         | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)                                                                                                | m²   | 110,05         | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 1.3                                                                                                                         | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento          | UN   | 1717,01        | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 1.4                                                                                                                         | Instalação provisória de água e sanitários                                                                                                                     | UN   | 3029,04        | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 1.6                                                                                                                         | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos                                                                        | m²   | 920,25         | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 1.7                                                                                                                         | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²                                                                                                       | m²   | 1015,77        | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 1.8                                                                                                                         | Barracão provisório para depósito                                                                                                                              | m²   | 783,64         | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 1.9                                                                                                                         | Locação da obra (execução de gabarito)                                                                                                                         | m²   | 6,93           | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 1.10                                                                                                                        | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal                                                                                                    | m²   | 0,36           | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 2                                                                                                                           | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                                                                                                                             |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 2.1                                                                                                                         | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)                                                                           | m³   | 59,96          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 2.2                                                                                                                         | Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m                                                                                                  | m³   | 76,83          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 2.3                                                                                                                         | Regularização e compactação do fundo de valas                                                                                                                  | m²   | 2,79           | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 2.4                                                                                                                         | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada                                                                                                            | m²   | 36,57          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3                                                                                                                           | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                      |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1                                                                                                                         | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES                                                                                                                                 |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.1                                                                                                                       | Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação                                                                                               | M    | 57,18          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.2                                                                                                                       | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm                                                                                                               | m²   | 32,37          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.3                                                                                                                       | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                                                                                | m²   | 135,94         | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.4                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                   | KG   | 19,00          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.5                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                     | KG   | 18,09          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.6                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                    | KG   | 16,34          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.7                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                  | KG   | 13,83          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.8                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                    | KG   | 13,23          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.9                                                                                                                       | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                   | KG   | 19,68          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.1.10                                                                                                                      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                                                                      | m³   | 572,27         | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.2                                                                                                                         | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES                                                                                                               |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.2.1                                                                                                                       | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                                                                                | m²   | 67,30          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.2.2                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                   | KG   | 19,00          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.2.3                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                     | KG   | 18,09          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.2.4                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                    | KG   | 16,34          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.2.5                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                  | KG   | 13,83          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.2.6                                                                                                                       | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                   | KG   | 19,68          | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.2.7                                                                                                                       | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                                                                      | m³   | 565,26         | 0,00                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.3                                                                                                                         | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA                                                                                                             |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 3.3.1                                                                                                                       | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                                                                                | m²   | 135,94         | 5,60                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 761,26     | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 3.3.2                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                    | KG   | 16,34          | 325,00                           |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 5.310,50   | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 3.3.3                                                                                                                       | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                   | KG   | 19,68          | 82,00                            |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 1.613,76   | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 3.3.4                                                                                                                       | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                                                                      | m³   | 572,27         | 3,92                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 2.243,30   | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 3.3.5                                                                                                                       | Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação                                                                                               | M    | 57,18          | 63,00                            |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 3.602,34   | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4                                                                                                                           | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                 |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 4.1                                                                                                                         | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                                        |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 4.1.1                                                                                                                       | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento                                                              | m²   | 60,55          | 999,60                           |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 60.525,78  | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.1.2                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                   | KG   | 20,02          | 0,18                             |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 3,60       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.1.3                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                     | KG   | 18,87          | 1595,82                          |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 30.113,12  | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.1.4                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                    | KG   | 16,90          | 695,91                           |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 11.760,88  | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.1.5                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                  | KG   | 14,26          | 103,36                           |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 1.473,91   | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.1.6                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                    | KG   | 13,51          | 89,09                            |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 1.203,61   | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.1.7                                                                                                                       | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                   | KG   | 21,02          | 848,55                           |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 17.836,52  | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.1.8                                                                                                                       | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                                                                      | m³   | 518,03         | 55,99                            |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 29.004,50  | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.2                                                                                                                         | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES                                                                                                                              |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 4.2.1                                                                                                                       | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento                                                 | m²   | 36,78          | 768,78                           | 157,08 | 514,80                                                                                                                                                                               | R\$ 28.275,73  | R\$ 5.777,40                 | R\$ 18.934,34 | 66,96%                            |  |
| 4.2.2                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                    | KG   | 16,90          | 1522,64                          | 353,80 | 1132,70                                                                                                                                                                              | R\$ 25.732,62  | R\$ 5.979,22                 | R\$ 19.142,63 | 74,39%                            |  |
| 4.2.3                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                  | KG   | 14,26          | 2515,91                          | 421,90 | 1749,20                                                                                                                                                                              | R\$ 35.876,88  | R\$ 6.016,29                 | R\$ 24.943,59 | 69,53%                            |  |
| 4.2.4                                                                                                                       | Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                    | KG   | 13,51          | 34,91                            |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 471,63     | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.2.5                                                                                                                       | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                   | KG   | 21,02          | 1023,73                          | 208,00 | 670,20                                                                                                                                                                               | R\$ 21.518,80  | R\$ 4.372,16                 | R\$ 14.087,60 | 65,47%                            |  |
| 4.2.6                                                                                                                       | Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento                                                                                  | m³   | 536,60         | 42,43                            | 8,20   | 27,73                                                                                                                                                                                | R\$ 22.767,94  | R\$ 4.460,12                 | R\$ 14.879,92 | 65,35%                            |  |
| 4.3                                                                                                                         | CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO                                                                                                                               |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 4.3.1                                                                                                                       | Laje pré-moldada para forro                                                                                                                                    | m²   | 155,11         | 1210,17                          |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 187.709,47 | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 4.4                                                                                                                         | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS                                                                                                                        |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 4.4.1                                                                                                                       | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm                                                                                                      | M    | 33,32          | 614,20                           |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 20.465,14  | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 5                                                                                                                           | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                                                                                                                                    |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 5.1                                                                                                                         | ELEMENTOS VAZADOS                                                                                                                                              |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 5.1.1                                                                                                                       | Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)                                                     | m²   | 203,38         | 24,72                            |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 5.027,55   | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 5.2                                                                                                                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                           |      |                |                                  |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | #DIV/0!                           |  |
| 5.2.1                                                                                                                       | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)           | m²   | 50,72          | 2088,81                          |        | 1831,42                                                                                                                                                                              | R\$ 105.944,44 | R\$ 0,00                     | R\$ 92.889,62 | 87,68%                            |  |
| 5.2.2                                                                                                                       | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) | m²   | 78,19          | 13,62                            |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 1.064,95   | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |
| 5.2.3                                                                                                                       | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijlo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)                | M    | 17,77          | 676,70                           |        |                                                                                                                                                                                      | R\$ 12.024,96  | R\$ 0,00                     | R\$ 0,00      | 0,00%                             |  |

|        |                                                                                                                                                          |     |         |         |         |         |  |                |               |                |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|--|----------------|---------------|----------------|---------|
| 5.2.5  | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4                                             | m²  | 524,26  | 47,41   |         |         |  | R\$ 24.855,17  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6      | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                        |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 6.1    | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                 |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 6.1.1  | PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura   | UND | 990,34  | 18,00   |         |         |  | R\$ 17.826,12  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.1.2  | PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura                                        | UN  | 885,01  | 7,00    |         |         |  | R\$ 6.195,07   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.1.3  | PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura                                        | UN  | 885,01  | 8,00    |         |         |  | R\$ 7.080,08   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.1.4  | PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças                          | UND | 307,44  | 16,00   |         |         |  | R\$ 4.919,04   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.1.5  | PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças                          | UND | 327,06  | 6,00    |         |         |  | R\$ 1.962,36   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.2    | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                            |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 6.2.1  | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5                                                                                   | UN  | 317,46  | 14,00   |         |         |  | R\$ 4.444,44   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.2.2  | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado                                                                                                | UN  | 96,71   | 22,00   |         |         |  | R\$ 2.127,62   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.2.3  | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas                                                                                            | M²  | 268,93  | 8,32    |         |         |  | R\$ 2.237,50   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.3    | <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 6.3.1  | PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                               | m²  | 597,43  | 7,35    |         |         |  | R\$ 4.391,11   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.3.2  | PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini borealconforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro          | M²  | 1068,29 | 2,00    |         |         |  | R\$ 2.136,58   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.3.3  | PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini borealconforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro         | UND | 1069,93 | 2,00    |         |         |  | R\$ 2.139,86   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4    | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                               |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 6.4.1  | JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm                   | m²  | 562,89  | 4,05    |         |         |  | R\$ 2.279,70   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.2  | JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm                  | m²  | 562,89  | 3,60    |         |         |  | R\$ 2.026,40   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.3  | JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm                  | m²  | 562,89  | 7,70    |         |         |  | R\$ 4.334,25   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.4  | JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm                   | m²  | 351,84  | 7,70    |         |         |  | R\$ 2.709,17   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.5  | JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm                 | m²  | 562,89  | 8,40    |         |         |  | R\$ 4.728,28   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.6  | JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm                 | m²  | 562,89  | 10,35   |         |         |  | R\$ 5.825,91   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.7  | JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm                 | m²  | 562,89  | 77,00   |         |         |  | R\$ 43.342,53  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.8  | JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm             | m²  | 351,84  | 1,80    |         |         |  | R\$ 633,31     | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.9  | JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                       | m²  | 618,85  | 2,64    |         |         |  | R\$ 1.633,76   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.10 | JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm          | m²  | 351,84  | 2,10    |         |         |  | R\$ 738,86     | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.11 | JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm          | m²  | 351,84  | 207,90  |         |         |  | R\$ 73.147,54  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.12 | JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | m²  | 562,89  | 1,87    |         |         |  | R\$ 1.052,60   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.4.13 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria                                                                                                           | M²  | 119,12  | 4,20    |         |         |  | R\$ 500,30     | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.5    | <b>PORTÕES METÁLICOS</b>                                                                                                                                 |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 6.5.1  | PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                               | M²  | 359,99  | 3,69    |         |         |  | R\$ 1.328,36   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.5.2  | PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                                            | m²  | 597,43  | 3,51    |         |         |  | R\$ 2.096,98   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.5.3  | PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                                            | m²  | 597,43  | 3,90    |         |         |  | R\$ 2.329,98   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.5.4  | PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                               | M²  | 359,99  | 2,16    |         |         |  | R\$ 777,58     | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.5.5  | PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                 | M²  | 363,60  | 5,40    |         |         |  | R\$ 1.963,44   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.6    | <b>GRADIL METÁLICO</b>                                                                                                                                   |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 6.6.1  | Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular                                                                                        | M²  | 219,08  | 129,10  |         | 4148,54 |  | R\$ 28.283,23  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 6.7    | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                            |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 6.7.1  | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura                                                                                                                     | m²  | 525,51  | 8,00    |         |         |  | R\$ 4.204,08   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 7      | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>                                                                                                                             |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 7.1    | Estrutura metálica para cobertura                                                                                                                        | m²  | 152,25  | 3082,97 |         |         |  | R\$ 469.382,18 | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 7.2    | Cobertura em telha metálica trapezoidal                                                                                                                  | m²  | 64,37   | 358,88  |         |         |  | R\$ 23.101,11  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 7.3    | Cobertura em telha translúcida trapezoidal                                                                                                               | m²  | 64,37   | 1,34    |         |         |  | R\$ 86,26      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 7.4    | Cobertura em telha cerâmica tipo romana                                                                                                                  | m²  | 42,68   | 2803,59 |         |         |  | R\$ 119.657,22 | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 7.5    | Ruífo para telha cerâmica                                                                                                                                | M   | 60,00   | 82,60   |         |         |  | R\$ 4.956,00   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 7.6    | Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8                                                                                            | M   | 26,85   | 209,72  |         |         |  | R\$ 5.630,98   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 8      | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                 |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 8.1    | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame                                                                                            | m²  | 44,52   | 0,00    |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 9      | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                                                                                                                 |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 9.1    | Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)                                                                                           | m²  | 4,33    | 5065,62 |         | 4148,54 |  | R\$ 21.934,13  | R\$ 0,00      | R\$ 17.963,18  | 81,90%  |
| 9.2    | Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)                                                                                             | m²  | 7,00    | 1531,13 |         |         |  | R\$ 10.717,91  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 9.3    | Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm                                                                              | m²  | 38,39   | 5065,62 | 1085,52 | 4065,62 |  | R\$ 194.469,15 | R\$ 41.673,11 | R\$ 156.079,15 | 80,28%  |
| 9.4    | Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm                                                                            | m²  | 28,04   | 4060,78 | 1502,05 | 3060,78 |  | R\$ 113.864,27 | R\$ 42.117,48 | R\$ 85.824,27  | 75,37%  |
| 9.5    | Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm                                                                             | m²  | 28,04   | 1531,13 |         |         |  | R\$ 42.932,89  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 9.6    | Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés                                                                                       | m³  | 753,21  | 1,18    |         |         |  | R\$ 888,79     | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 9.7    | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto                   | m²  | 71,40   | 990,77  |         |         |  | R\$ 70.740,98  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 9.8    | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto                   | m²  | 71,87   | 14,07   |         |         |  | R\$ 1.011,21   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 9.9    | Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm                                                                                          | M   | 30,73   | 558,42  |         |         |  | R\$ 17.160,25  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 10     | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>                                                                                                                                 |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 10.1   | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>                                                                                                                              |     |         |         |         |         |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 10.1.1 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico                                                                                  | m²  | 50,19   | 2208,21 | 245,61  | 2008,21 |  | R\$ 110.830,06 | R\$ 12.327,17 | R\$ 100.792,06 | 90,94%  |
| 10.1.2 | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m                                                                   | m²  | 38,43   | 2208,21 |         |         |  | R\$ 84.861,51  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 10.1.3 | Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto             | m²  | 44,42   | 178,45  |         |         |  | R\$ 7.926,75   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 10.1.4 | Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto              | m²  | 44,42   | 993,79  |         |         |  | R\$ 44.144,15  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 10.1.5 | Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm                                                                                             | m²  | 223,80  | 131,94  |         |         |  | R\$ 29.528,17  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 10.1.6 | Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas                                                                                                   | m²  | 130,76  | 5,58    |         |         |  | R\$ 729,64     | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | 0,00%   |

|        |                                                                                                               |     |          |         |  |  |                |          |          |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--|--|----------------|----------|----------|---------|
| 10.1.7 | Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica                                                    | m²  | 45,12    | 1035,97 |  |  | R\$ 46.742,97  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 10.1.8 | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm                                                             | M   | 103,49   | 30,90   |  |  | R\$ 3.197,84   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 10.2   | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                   |     |          |         |  |  | R\$ 9,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 10.2.1 | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm                                       | m²  | 122,14   | 546,04  |  |  | R\$ 66.693,33  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 10.2.2 | Rampa de acesso em concreto não estrutural                                                                    | m²  | 122,16   | 63,05   |  |  | R\$ 7.702,19   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 10.2.3 | Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura                                                 | M   | 30,52    | 241,96  |  |  | R\$ 7.384,62   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 10.2.4 | Leastro de brita para o estacionamento                                                                        | m²  | 150,50   | 16,38   |  |  | R\$ 2.465,19   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 10.2.5 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia                            | m²  | 67,46    | 1707,59 |  |  | R\$ 115.194,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11     | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                                                                                 |     |          |         |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 11.1   | Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos                                                     | m²  | 17,02    | 1321,54 |  |  | R\$ 22.492,61  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.2   | Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos                                                       | m²  | 17,02    | 1531,13 |  |  | R\$ 26.059,83  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.3   | Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos                                         | m²  | 14,63    | 4060,78 |  |  | R\$ 59.409,21  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.4   | Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos                                                | m²  | 12,88    | 1531,13 |  |  | R\$ 19.720,95  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.5   | Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos                                                | m²  | 14,51    | 55,84   |  |  | R\$ 810,24     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.6   | Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos                                              | m²  | 21,60    | 21,60   |  |  | R\$ 466,56     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.7   | Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos                                                    | m²  | 14,51    | 229,68  |  |  | R\$ 3.332,66   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12     | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                |     |          |         |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 12.1   | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões                                                                 | M   | 8,24     | 150,00  |  |  | R\$ 1.236,00   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.2   | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões                                                                 | M   | 5,98     | 135,30  |  |  | R\$ 809,09     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.3   | Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões                                                                 | M   | 12,78    | 29,00   |  |  | R\$ 370,62     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.4   | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões                                                                 | M   | 21,17    | 98,00   |  |  | R\$ 2.074,66   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.5   | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões                                                                 | M   | 35,12    | 80,35   |  |  | R\$ 2.821,89   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.6   | Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões                                                                 | M   | 58,19    | 91,30   |  |  | R\$ 5.312,75   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.7   | Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"                                                                | UN  | 6,49     | 63,00   |  |  | R\$ 408,87     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.8   | Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"                                                              | UN  | 11,83    | 39,00   |  |  | R\$ 461,37     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.9   | Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm                                                                        | UN  | 8,37     | 58,00   |  |  | R\$ 485,46     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.10  | Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm                                                                        | UN  | 8,87     | 7,00    |  |  | R\$ 62,09      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.11  | Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm                                                                        | UN  | 12,60    | 8,00    |  |  | R\$ 100,80     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.12  | Joelho PVC soldável 90º agua fria 50mm                                                                        | UN  | 14,96    | 23,00   |  |  | R\$ 344,08     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.13  | Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm                                                                        | UN  | 42,18    | 1,00    |  |  | R\$ 42,18      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.14  | Joelho PVC soldável 90º agua fria 75mm                                                                        | UN  | 136,89   | 4,00    |  |  | R\$ 547,56     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.15  | Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm                                                            | UN  | 20,58    | 8,00    |  |  | R\$ 164,64     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.16  | Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm                                                            | UN  | 21,36    | 3,00    |  |  | R\$ 64,08      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.17  | Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm                                                            | UN  | 21,36    | 3,00    |  |  | R\$ 64,08      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.18  | Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm                                                            | UN  | 22,33    | 5,00    |  |  | R\$ 111,65     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.19  | Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX35mm                                                            | UN  | 85,81    | 1,00    |  |  | R\$ 85,81      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.20  | Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm                                                            | UN  | 85,81    | 9,00    |  |  | R\$ 772,29     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.21  | Te PVC soldável agua fria 25mm                                                                                | UN  | 11,78    | 32,00   |  |  | R\$ 376,96     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.22  | Te PVC soldável agua fria 40mm                                                                                | UN  | 20,00    | 1,00    |  |  | R\$ 20,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.23  | Te PVC soldável agua fria 50mm                                                                                | UN  | 23,91    | 5,00    |  |  | R\$ 119,55     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.24  | Te PVC soldável agua fria 75mm                                                                                | UN  | 100,14   | 2,00    |  |  | R\$ 200,28     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.25  | Registro de gaveta bruto, Ø 1.1/2"                                                                            | UN  | 116,80   | 34,00   |  |  | R\$ 3.964,40   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.26  | Registro de pressao com canopla Ø 3/4"                                                                        | UN  | 82,16    | 9,00    |  |  | R\$ 739,44     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.27  | Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto                                                     | UND | 39330,79 | 1,00    |  |  | R\$ 39.330,79  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.28  | Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto                                                    | UND | 32611,08 | 1,00    |  |  | R\$ 32.611,08  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13     | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                 |     |          |         |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.1   | Tubo de PVC Série Normal 40mm                                                                                 | M   | 18,70    | 119,40  |  |  | R\$ 2.232,78   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.2   | Tubo de PVC Série Normal 50mm                                                                                 | M   | 28,21    | 90,00   |  |  | R\$ 2.538,90   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.3   | Tubo de PVC Série Normal 75mm                                                                                 | M   | 42,91    | 112,50  |  |  | R\$ 4.827,38   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.4   | Tubo de PVC Série Normal 100mm                                                                                | M   | 54,74    | 358,60  |  |  | R\$ 19.629,76  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.5   | Tubo de PVC Série Normal 150mm                                                                                | M   | 61,47    | 53,00   |  |  | R\$ 3.257,91   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.6   | Tubo de PVC Série Normal 200mm                                                                                | M   | 111,64   | 45,00   |  |  | R\$ 5.023,80   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.7   | Tubo de PVC Série Normal 250mm                                                                                | M   | 182,22   | 33,00   |  |  | R\$ 6.013,26   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.8   | Tubo de PVC Série Normal 300mm                                                                                | M   | 251,56   | 60,00   |  |  | R\$ 15.093,60  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.9   | Joelho PVC 45º esgoto 40 mm                                                                                   | UN  | 7,07     | 26,00   |  |  | R\$ 183,82     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.10  | Joelho PVC 45º esgoto 50 mm                                                                                   | UN  | 11,51    | 14,00   |  |  | R\$ 161,14     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.11  | Joelho PVC 45º esgoto 75 mm                                                                                   | UN  | 19,83    | 2,00    |  |  | R\$ 39,66      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.12  | Joelho PVC 90º esgoto 40 mm                                                                                   | UN  | 9,90     | 70,00   |  |  | R\$ 693,00     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.13  | Joelho PVC 90º esgoto 50 mm                                                                                   | UN  | 7,11     | 36,00   |  |  | R\$ 255,96     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.14  | Joelho PVC 90º esgoto 75 mm                                                                                   | UN  | 18,87    | 4,00    |  |  | R\$ 75,48      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.15  | Joelho PVC 90º esgoto 100 mm                                                                                  | UN  | 24,54    | 15,00   |  |  | R\$ 368,10     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.16  | Junção PVC esgoto 40 mm                                                                                       | UN  | 12,02    | 3,00    |  |  | R\$ 36,06      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.17  | Junção PVC esgoto 50 mm                                                                                       | UN  | 22,12    | 19,00   |  |  | R\$ 420,28     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.18  | Junção PVC esgoto 75 mm                                                                                       | UN  | 36,18    | 4,00    |  |  | R\$ 144,72     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.19  | Junção PVC esgoto 50 x 40 mm                                                                                  | UN  | 22,12    | 2,00    |  |  | R\$ 44,24      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.20  | Junção PVC esgoto 75 x 50 mm                                                                                  | UN  | 36,18    | 16,00   |  |  | R\$ 578,88     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.21  | Junção PVC esgoto 100 x 50 mm                                                                                 | UN  | 47,47    | 13,00   |  |  | R\$ 617,11     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.22  | Junção PVC esgoto 100 x 75 mm                                                                                 | UN  | 47,47    | 3,00    |  |  | R\$ 142,41     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.23  | Junção PVC esgoto 100 x 100 mm                                                                                | UN  | 47,47    | 8,00    |  |  | R\$ 379,76     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.24  | Caixa Sifonada 100x100x50mm                                                                                   | UN  | 38,12    | 7,00    |  |  | R\$ 266,84     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.25  | Caixa Sifonada 150x185x75mm                                                                                   | UN  | 92,43    | 10,00   |  |  | R\$ 924,30     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.26  | Caixa de areia 60x60cm                                                                                        | UN  | 654,64   | 3,00    |  |  | R\$ 1.963,92   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.27  | Caixa de areia 80x80cm                                                                                        | UN  | 654,64   | 7,00    |  |  | R\$ 4.582,48   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.28  | Ralo Seco PVC 100x100mm                                                                                       | UN  | 14,91    | 25,00   |  |  | R\$ 372,75     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.29  | Terminal de Ventilação Série Normal 50mm                                                                      | UN  | 13,68    | 3,00    |  |  | R\$ 41,04      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.30  | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm                                                                        | UN  | 424,35   | 41,00   |  |  | R\$ 17.398,35  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.31  | Caixa de gordura especial                                                                                     | UN  | 812,84   | 1,00    |  |  | R\$ 812,84     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.32  | Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m                                                                                | UN  | 6265,25  | 3,00    |  |  | R\$ 18.795,75  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.33  | Fossa séptica - capacidade 7.500 l                                                                            | UN  | 16695,22 | 1,00    |  |  | R\$ 16.695,22  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.34  | Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio                                             | M   | 186,20   | 254,20  |  |  | R\$ 47.332,04  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14     | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>                                                                            |     |          |         |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 14.1   | Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente                                                 | UN  | 81,92    | 8,00    |  |  | R\$ 655,36     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.2   | Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios                                              | UN  | 230,14   | 11,00   |  |  | R\$ 2.531,54   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.3   | Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente                                             | UN  | 374,06   | 11,00   |  |  | R\$ 4.114,66   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.4   | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios                           | UN  | 493,11   | 8,00    |  |  | R\$ 3.944,88   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.5   | Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente                                                             | UN  | 701,54   | 6,00    |  |  | R\$ 4.209,24   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.6   | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente                                   | UN  | 144,32   | 2,00    |  |  | R\$ 288,64     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.7   | Cuba de embutir oval em louça branca                                                                          | UN  | 148,75   | 22,00   |  |  | R\$ 3.272,50   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.8   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN  | 67,22    | 26,00   |  |  | R\$ 1.747,72   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.9   | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente                                                                       | UN  | 71,25    | 3,00    |  |  | R\$ 213,75     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.10  | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente                                                    | UN  | 353,91   | 18,00   |  |  | R\$ 6.370,38   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.11  | Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente                                            | UN  | 695,21   | 2,00    |  |  | R\$ 1.390,42   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.12  | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.                                                               | UND | 87,81    | 16,00   |  |  | R\$ 1.404,96   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.13  | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente                                                           | UN  | 87,81    | 20,00   |  |  | R\$ 1.756,20   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.14  | Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente                     | UN  | 907,00   | 1,00    |  |  | R\$ 907,00     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.15  | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm                                              | UN  | 442,70   | 8,00    |  |  | R\$ 3.541,60   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.16  | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente                                                | UN  | 134,67   | 10,00   |  |  | R\$ 1.346,70   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.17  | Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm                                                         | UND | 425,48   | 5,00    |  |  | R\$ 2.127,40   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.18  | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente                                                        | UN  | 191,84   | 2,00    |  |  | R\$ 383,68     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.19  | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente                            | UN  | 105,01   | 9,00    |  |  | R\$ 945,09     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.20  | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira                                                       | UN  | 40,89    | 6,00    |  |  | R\$ 245,34     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.21  | Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados      | UN  | 144,32   | 2,00    |  |  | R\$ 288,64     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.22  | Cadeira articulada para banho                                                                                 | UN  | 1174,24  | 2,00    |  |  | R\$ 2.348,48   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.23  | Papeleira Metálica, Deca ou equivalente                                                                       | UN  | 71,25    | 16,00   |  |  | R\$ 1.140,00   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|         |                                                                                                                                                                                                              |     |         |         |  |  |               |          |          |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 15      | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>                                                                                                                                                                         |     |         |         |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 15.1    | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana                                                                                                                                                  | m²  | 597,43  | 0,16    |  |  | R\$ 95,59     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.2    | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação                                                                                                                                                    | M   | 36,60   | 2,04    |  |  | R\$ 74,66     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.3    | Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"                                                                                                                                                                           | UN  | 13,38   | 1,00    |  |  | R\$ 13,38     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.4    | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)                                                                                                                                                                       | UND | 9,71    | 4,00    |  |  | R\$ 38,84     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.5    | Envelopo de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm                                                                                                                                          | M   | 19,63   | 2,04    |  |  | R\$ 40,05     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.6    | Regulador 1" estágio com manômetro                                                                                                                                                                           | UND | 981,92  | 1,00    |  |  | R\$ 981,92    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.7    | Regulador 2" estágio com registro                                                                                                                                                                            | UND | 150,05  | 1,00    |  |  | R\$ 150,05    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.8    | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)                                                                                                                                   | UND | 1187,98 | 1,00    |  |  | R\$ 1.187,98  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.9    | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "trilho fuma"                                                                                                                                                 | UND | 39,37   | 1,00    |  |  | R\$ 39,37     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.10   | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"                                                                                                                                           | UND | 40,68   | 1,00    |  |  | R\$ 40,68     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16      | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                   |     |         |         |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 16.1    | Extintor PQS - 6KG                                                                                                                                                                                           | UN  | 272,81  | 13,00   |  |  | R\$ 3.546,53  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16.2    | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h                                                                                                                                      | UN  | 42,38   | 13,00   |  |  | R\$ 550,94    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16.3    | Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm                                                                                                      | m²  | 19,59   | 49,00   |  |  | R\$ 959,91    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16.4    | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões 44x48cm²                                                                                                                                             | UND | 40,68   | 47,00   |  |  | R\$ 1.911,96  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17      | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>                                                                                                                                                              |     |         |         |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.1    | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                |     |         |         |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.1.1  | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores                                                                                  | UN  | 73,05   | 4,00    |  |  | R\$ 292,20    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.2  | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores                                                                                 | UN  | 73,05   | 1,00    |  |  | R\$ 73,05     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.3  | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores                                                                                 | UN  | 73,05   | 2,00    |  |  | R\$ 146,10    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.4  | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores                                                                                 | UN  | 693,78  | 2,00    |  |  | R\$ 1.387,56  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.5  | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores                                                                                 | UN  | 693,78  | 1,00    |  |  | R\$ 693,78    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.6  | Quadro de distribuição para telefone                                                                                                                                                                         | UN  | 121,14  | 1,00    |  |  | R\$ 121,14    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.7  | Quadro de medição                                                                                                                                                                                            | UN  | 100,32  | 1,00    |  |  | R\$ 100,32    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.8  | Disjuntor termomagnético monofásico 15 A                                                                                                                                                                     | UN  | 14,67   | 19,00   |  |  | R\$ 278,73    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.9  | Disjuntor termomagnético monofásico 20 A                                                                                                                                                                     | UN  | 15,80   | 31,00   |  |  | R\$ 499,80    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.10 | Disjuntor termomagnético trifásico 32 A                                                                                                                                                                      | UN  | 98,09   | 14,00   |  |  | R\$ 1.373,26  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.11 | Disjuntor termomagnético monofásico 25 A                                                                                                                                                                     | UN  | 15,80   | 18,00   |  |  | R\$ 284,40    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.12 | Disjuntor termomagnético trifásico 50 A                                                                                                                                                                      | UN  | 112,10  | 6,00    |  |  | R\$ 672,60    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.13 | Disjuntor termomagnético trifásico 150 A                                                                                                                                                                     | UN  | 518,20  | 1,00    |  |  | R\$ 518,20    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2    | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                              |     |         |         |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.2.1  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões                                                                                                                             | M   | 8,53    | 420,00  |  |  | R\$ 3.582,60  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.2  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões                                                                                                                               | M   | 11,49   | 1754,92 |  |  | R\$ 20.164,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.3  | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões                                                                                                                                        | M   | 19,14   | 428,00  |  |  | R\$ 8.191,92  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.4  | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões                                                                                                                                          | M   | 19,14   | 348,25  |  |  | R\$ 6.665,51  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.5  | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                        | M   | 17,66   | 325,00  |  |  | R\$ 5.739,50  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.6  | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                        | M   | 37,28   | 122,50  |  |  | R\$ 4.566,80  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.7  | Perfildado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação                                                                                                                                                       | M   | 47,38   | 26,70   |  |  | R\$ 1.265,05  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.8  | Perfildado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação                                                                                                                                                       | M   | 53,82   | 235,15  |  |  | R\$ 12.655,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.9  | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido                                                                                                                                           | UN  | 149,46  | 20,00   |  |  | R\$ 2.989,20  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.10 | Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica                                                                                                                                                    | UN  | 44,57   | 16,00   |  |  | R\$ 713,12    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.11 | Caixa de passagem PVC 4x2"                                                                                                                                                                                   | UN  | 9,96    | 302,00  |  |  | R\$ 3.007,92  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.12 | Caixa de passagem PVC 4x4"                                                                                                                                                                                   | UN  | 14,20   | 13,00   |  |  | R\$ 184,60    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.13 | Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"                                                                                                                                                                  | UN  | 8,15    | 2,00    |  |  | R\$ 16,30     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.14 | Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla                                                                                                                                                      | UN  | 10,55   | 161,00  |  |  | R\$ 1.696,55  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.15 | Caixa de passagem PVC 3" octogonal                                                                                                                                                                           | UN  | 11,89   | 22,00   |  |  | R\$ 261,58    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.16 | Conduleto PVC 3/4"                                                                                                                                                                                           | UN  | 26,85   | 163,00  |  |  | R\$ 4.376,55  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.17 | Escavação manual de valas em 1" cat para tubulação                                                                                                                                                           | m³  | 76,83   | 47,00   |  |  | R\$ 3.611,01  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3    | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>                                                                                                                                                                             |     |         |         |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.3.1  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² | M   | 4,29    | 5077,00 |  |  | R\$ 21.780,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.2  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²   | M   | 7,04    | 411,00  |  |  | R\$ 2.893,44  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.3  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²   | M   | 9,69    | 782,00  |  |  | R\$ 7.577,58  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.4  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²  | M   | 16,06   | 326,00  |  |  | R\$ 5.235,56  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.5  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²  | M   | 80,70   | 285,00  |  |  | R\$ 22.999,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.6  | Cabo CCI-50 2 pares                                                                                                                                                                                          | M   | 7,54    | 52,60   |  |  | R\$ 396,60    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.7  | Cabo CCE-50 2 pares                                                                                                                                                                                          | M   | 8,22    | 53,60   |  |  | R\$ 440,59    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.8  | Cabo coaxial                                                                                                                                                                                                 | M   | 12,56   | 288,90  |  |  | R\$ 3.628,58  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4    | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                                                                                                                                                                  |     |         |         |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.4.1  | Tomada universal, 10A, cor branca, completa                                                                                                                                                                  | UN  | 31,78   | 187,00  |  |  | R\$ 5.942,86  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.2  | Tomada universal, 20A, cor branca, completa                                                                                                                                                                  | UN  | 34,57   | 9,00    |  |  | R\$ 311,13    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.3  | Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa                                                                                                                                                 | UN  | 46,06   | 44,00   |  |  | R\$ 2.026,64  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.4  | Tomada dupla 10A para piso, completa                                                                                                                                                                         | UN  | 46,06   | 3,00    |  |  | R\$ 138,18    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.5  | Interruptor 1 tecla simples                                                                                                                                                                                  | UN  | 27,01   | 19,00   |  |  | R\$ 513,19    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.6  | Interruptor 2 teclas simples                                                                                                                                                                                 | UN  | 42,84   | 6,00    |  |  | R\$ 257,04    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.7  | Interruptor 3 teclas simples                                                                                                                                                                                 | UN  | 58,66   | 2,00    |  |  | R\$ 117,32    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.8  | Interruptor tree-way 10A, completa                                                                                                                                                                           | UN  | 33,23   | 31,00   |  |  | R\$ 1.030,13  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.9  | Interruptor for-way 10A, completa                                                                                                                                                                            | UN  | 55,24   | 3,00    |  |  | R\$ 165,72    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.10 | Interruptor 1 tecla simples e tomada                                                                                                                                                                         | UN  | 47,57   | 2,00    |  |  | R\$ 95,14     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.11 | Arandela de uso ao tempo                                                                                                                                                                                     | UN  | 236,99  | 82,00   |  |  | R\$ 19.433,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.12 | Conector de TV tipo F                                                                                                                                                                                        | UND | 39,13   | 15,00   |  |  | R\$ 586,95    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.13 | Luminárias 2x32W completa                                                                                                                                                                                    | UN  | 126,59  | 166,00  |  |  | R\$ 21.013,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.14 | Luminária tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W                                                                                                                                                         | UN  | 52,74   | 8,00    |  |  | R\$ 421,92    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.15 | Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W                                                                                                                                    | UN  | 237,01  | 4,00    |  |  | R\$ 948,04    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.16 | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W                                                                                                                                             | UN  | 168,10  | 22,00   |  |  | R\$ 3.698,20  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.17 | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W                                                                                                                                                                 | UN  | 447,61  | 4,00    |  |  | R\$ 1.790,44  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.18 | Poste de concreto                                                                                                                                                                                            | UN  | 882,39  | 40,00   |  |  | R\$ 35.295,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.19 | Tomada modular RJ-45 completa                                                                                                                                                                                | UN  | 54,29   | 110,00  |  |  | R\$ 5.971,90  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18      | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                                                                                                                                              |     |         |         |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 18.1    | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado                                                                                                                                                                    | UN  | 143,39  | 1,00    |  |  | R\$ 143,39    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.2    | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2                                                                                                                                                                                   | M   | 11,02   | 40,00   |  |  | R\$ 440,80    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.3    | Conector mini-bar em bronze estanhado                                                                                                                                                                        | UN  | 26,00   | 1,00    |  |  | R\$ 1.040,00  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.4    | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm                                                                                                                             | UND | 262,06  | 1,00    |  |  | R\$ 262,06    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.5    | Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.                                                                                                                                                                          | UN  | 80,57   | 40,00   |  |  | R\$ 3.222,80  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.6    | Cordão de cobre nu 35 mm2                                                                                                                                                                                    | M   | 66,51   | 920,00  |  |  | R\$ 61.189,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.7    | Cordão de cobre nu 50 mm2                                                                                                                                                                                    | M   | 63,64   | 886,00  |  |  | R\$ 56.385,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.8    | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm                                                                                                                                                          | UN  | 33,91   | 39,00   |  |  | R\$ 1.322,49  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.9    | Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2                                                                                                                                                            | UN  | 19,64   | 34,00   |  |  | R\$ 667,76    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                                                                                              |     |         |          |  |  |                |          |          |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|--|--|----------------|----------|----------|---------|
| 19     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 19.1   | GERAL                                                                                                                                                                                                        |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 19.1.1 | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto                                                                                                                                         | m²  | 311,16  | 72,35    |  |  | R\$ 22.512,43  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 19.1.2 | Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto                                                                                                         | m²  | 311,16  | 21,52    |  |  | R\$ 6.696,16   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 19.1.3 | Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira                                                                                                                                   | M   | 78,68   | 257,75   |  |  | R\$ 20.279,77  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 19.1.4 | Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica conforme projeto                                                                                                                           | m²  | 228,08  | 18,28    |  |  | R\$ 4.169,30   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 19.1.5 | Prateleira de madeira                                                                                                                                                                                        | m²  | 170,28  | 16,47    |  |  | R\$ 2.804,51   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 19.1.6 | Bancos em concreto pré-moldado                                                                                                                                                                               | M   | 187,35  | 41,92    |  |  | R\$ 7.853,71   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 19.2   | ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO                                                                                                                                                                          |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 19.2.1 | Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto                                                                                                                             | UN  | 3038,70 | 2,00     |  |  | R\$ 6.077,40   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 19.2.2 | Brise fixo com ligapés de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cofa.                                                                                                         | m²  | 255,92  | 57,00    |  |  | R\$ 14.587,44  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 20     | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                              |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 20.1   | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                | m²  | 1,87    | 2928,38  |  |  | R\$ 5.476,07   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 20.2   | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m                                                                                                                                                                     | UND | 791,42  | 1,00     |  |  | R\$ 791,42     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 21     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                        |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 21.1   | Locação da obra (execução de gabarito)                                                                                                                                                                       | m³  | 6,93    | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 22     | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                           |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 22.1   | Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)                                                                                                                         | m³  | 59,96   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 22.2   | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m                                                                                                                                      | m³  | 76,83   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 22.3   | Regularização e compactação do fundo de valas                                                                                                                                                                | m³  | 2,79    | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 22.4   | Reaterro aplicado de vala com material da obra                                                                                                                                                               | m³  | 36,57   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23     | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                    |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.1   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                               |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.1.1 | Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação                                                                                                                                             | M   | 57,18   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.1.2 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm                                                                                                                                                             | m²  | 32,37   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.1.3 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                                                                                                                              | m²  | 135,94  | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.1.4 | Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                                                 | KG  | 18,09   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.1.5 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                                                | KG  | 13,83   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.1.6 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                                                 | KG  | 19,68   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.1.7 | Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento                                                                                                                                 | m³  | 572,27  | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.2   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                             |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.2.1 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                                                                                                                              | m²  | 67,30   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.2.2 | Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                                                 | KG  | 18,09   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.2.3 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                                                | KG  | 13,83   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.2.4 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                                                 | KG  | 19,68   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.2.5 | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento                                                                                                                                 | m³  | 565,26  | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 24     | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                               |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 24.1   | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                                                                                    |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 24.1.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento                                                                                               | m²  | 36,78   | 91,17    |  |  | R\$ 3.353,23   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 24.1.2 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                                                | KG  | 14,26   | 405,64   |  |  | R\$ 5.784,43   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 24.1.3 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                                                 | KG  | 21,02   | 118,55   |  |  | R\$ 2.491,92   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 24.1.4 | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento                                                                                                                                 | m³  | 536,60  | 7,39     |  |  | R\$ 3.965,47   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 24.2   | CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO                                                                                                                                                                               |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 24.2.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento                                                                                               | m²  | 23,03   | 12,60    |  |  | R\$ 290,18     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 24.2.2 | Lastro de brita compactada, espessura 5cm                                                                                                                                                                    | m²  | 150,51  | 44,58    |  |  | R\$ 6.709,74   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 24.2.3 | Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras                                                                                                                   | m²  | 10,35   | 891,64   |  |  | R\$ 9.228,47   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 24.2.4 | Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm                                                                                                                                                 | m²  | 16,82   | 891,64   |  |  | R\$ 14.997,38  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 24.2.5 | Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)                                                                              | m²  | 78,21   | 816,19   |  |  | R\$ 63.834,22  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 25     | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                                                                                                                                                                                  |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 25.1   | PAREDES                                                                                                                                                                                                      |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 25.1.1 | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)                                                         | m²  | 50,72   | 331,76   |  |  | R\$ 16.826,87  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 25.1.2 | Cobogó de concreto (elemento vazado-CB11) (10x10x10cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)                                                                                                    | m²  | 203,38  | 140,70   |  |  | R\$ 28.615,57  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 25.2   | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 25.2.1 | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)                                                         | m²  | 50,72   | 109,04   |  |  | R\$ 5.530,51   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 25.2.2 | Laje pré-moldada para assentos e=13cm                                                                                                                                                                        | m²  | 78,22   | 83,42    |  |  | R\$ 6.525,11   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 26     | SISTEMAS DE COBERTURA                                                                                                                                                                                        |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 26.1   | Cobertura em telha metálica trapezoidal                                                                                                                                                                      | m²  | 64,37   | 995,55   |  |  | R\$ 64.083,55  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 26.2   | Cumeeira para telha metálica trapezoidal                                                                                                                                                                     | M   | 66,22   | 37,64    |  |  | R\$ 2.492,52   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 26.3   | Telha metálica trapezoidal perfurada                                                                                                                                                                         | m²  | 64,37   | 296,02   |  |  | R\$ 19.054,81  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 26.4   | Cobertura em telha translúcida trapezoidal                                                                                                                                                                   | m²  | 64,37   | 28,56    |  |  | R\$ 1.838,41   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 26.5   | Rufo para telha metálica                                                                                                                                                                                     | M   | 60,00   | 75,28    |  |  | R\$ 4.516,80   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 26.6   | Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.                                                                                                                                           | KG  | 14,35   | 22594,80 |  |  | R\$ 324.235,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 27     | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                            |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 27.1   | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)                                                                                                                                        | m²  | 44,52   | 0,00     |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 28     | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                                                                                                                                                                            |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 28.1   | Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)                                                                                                                                               | m²  | 4,33    | 670,52   |  |  | R\$ 2.903,35   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 28.2   | Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm                                                                                                                     | m²  | 33,21   | 670,52   |  |  | R\$ 22.267,97  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 28.3   | Raboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm                                                                                                                                  | m²  | 28,04   | 670,52   |  |  | R\$ 18.801,38  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 29     | PINTURA                                                                                                                                                                                                      |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 29.1   | Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos                                                                                                                                        | m²  | 14,63   | 670,52   |  |  | R\$ 9.809,71   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 29.2   | Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos                                                                                                                                                     | m²  | 56,52   | 592,65   |  |  | R\$ 33.496,58  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V                                                                                                                                                                     |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 30.1   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                                                       |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 30.1.1 | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores                                                                                  | UN  | 73,05   | 1,00     |  |  | R\$ 73,05      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30.1.2 | Disjuntor tripolar termomagnético 32A                                                                                                                                                                        | UN  | 98,09   | 2,00     |  |  | R\$ 196,18     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30.1.3 | Disjuntor monopolar termomagnético 20A                                                                                                                                                                       | UN  | 15,80   | 3,00     |  |  | R\$ 47,40      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30.2   | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                     |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 30.2.1 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões                                                                                                                               | M   | 11,49   | 80,00    |  |  | R\$ 919,20     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30.2.2 | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões                                                                                                                                            | M   | 15,25   | 144,00   |  |  | R\$ 2.196,00   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30.2.3 | Condutele PVC 3/4"                                                                                                                                                                                           | UN  | 26,85   | 34,00    |  |  | R\$ 912,90     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30.3   | CABOS E CONDUTORES                                                                                                                                                                                           |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 30.3.1 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² | M   | 4,29    | 230,00   |  |  | R\$ 986,70     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30.3.2 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²   | M   | 9,69    | 30,00    |  |  | R\$ 290,70     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30.4   | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                                                                                                                                                                         |     |         |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 30.4.1 | Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W                                                                                                                                                     | UND | 333,69  | 24,00    |  |  | R\$ 8.008,56   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 30.4.2 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa                                                                                                                                                                  | UN  | 31,78   | 10,00    |  |  | R\$ 317,80     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                      |    |         |        |  |                  |                |                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--|------------------|----------------|----------------|---------|
| 31                                                                                                               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)                                                                             |    |         |        |  | R\$ 0,00         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 31.1                                                                                                             | Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m                                                                                                   | UN | 80,57   | 6,00   |  | R\$ 483,42       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 31.2                                                                                                             | Cordalha de cobre nu 50 mm2                                                                                                          | M  | 66,51   | 122,00 |  | R\$ 8.114,22     | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 31.3                                                                                                             | Cordalha de cobre nu 35 mm2                                                                                                          | M  | 63,64   | 158,00 |  | R\$ 10.055,12    | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 31.4                                                                                                             | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm                                                                                  | UN | 33,91   | 6,00   |  | R\$ 203,46       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 31.5                                                                                                             | Conector mini-gar em bronze estanhado                                                                                                | UN | 26,00   | 6,00   |  | R\$ 156,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 32                                                                                                               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                              |    |         |        |  | R\$ 0,00         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 32.1                                                                                                             | Estrutura metálica c/ tabelas de basquete                                                                                            | CJ | 2815,11 | 1,00   |  | R\$ 2.815,11     | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 32.2                                                                                                             | Estrutura metálica de traves de futsal                                                                                               | CJ | 1158,07 | 1,00   |  | R\$ 1.158,07     | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 32.3                                                                                                             | Estrutura metálica p/ rede de voley                                                                                                  | CJ | 466,43  | 1,00   |  | R\$ 466,43       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 32.4                                                                                                             | Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm | m² | 195,91  | 26,37  |  | R\$ 5.166,15     | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 33                                                                                                               | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                      |    |         |        |  | R\$ 0,00         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 33.1                                                                                                             | Limpeza geral                                                                                                                        | m² | 1,87    | 966,17 |  | R\$ 1.844,14     | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| TOTAL                                                                                                            |                                                                                                                                      |    |         |        |  | R\$ 4.157.598,70 | R\$ 122.662,96 | R\$ 545.536,37 | 13,12%  |
| SUB-TOTAL                                                                                                        |                                                                                                                                      |    |         |        |  | R\$ 4.157.598,70 | R\$ 122.662,96 | R\$ 545.536,37 | 13,12%  |
| Importa a presente medição o Valor de R\$ 112.711,11 (Cento e doze mil setecentos e onze reais e onze centavos). |                                                                                                                                      |    |         |        |  |                  |                |                |         |

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº 5988,ARTIGO 184, DO CODIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DOCUMENTO, BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.