



Prefeitura Municipal de São Mateus

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ACOLHIMENTO INFANTO JUVENIL NO BAIRRO GURIRI, CONFORME PLANILHA ORÇAMETÁRIA, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO**

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|---------|---------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                            |             |         |        |            |         |         |
| 1.1      | Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais                                                                                                                            | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 1605,65 |
|          | ÁREA DO TERRENO                                                                                                                                                                                                         |             |         |        |            | 1605,65 |         |
| 1.2      | Locação de obra com gabarito de madeira                                                                                                                                                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 814,53  |
|          | ÁREA DA EDIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |            | 814,53  |         |
| <b>2</b> | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                                  |             |         |        |            |         |         |
| 2.1      | Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER                                                                                                                                                                  | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 8,00    |
|          | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                                                                           | 4,00        |         | 2,00   |            | 8,00    |         |
| 2.2      | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                   | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 193,38  |
|          | PERIMETRO DA OBRA                                                                                                                                                                                                       | 69,59       | 27,10   | 2,00   |            | 193,38  |         |
| 2.3      | Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação                                    | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | MÊS        | ÁREA    | 9,00    |
|          | ALMOXARIFADO                                                                                                                                                                                                            |             |         |        | 9,00       |         |         |
| 2.4      | Banheiro químico                                                                                                                                                                                                        | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | MÊS        | ÁREA    | 9,00    |
|          | BANHEIRO QUIMICO                                                                                                                                                                                                        |             |         |        | 9,00       |         |         |
| 2.5      | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra                                                                                                                                                  | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 1,00    |
|          | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                            |             |         |        | 1,00       |         |         |
| 2.6      | Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 25,00   |
|          | REDE DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                            | 25,00       |         |        |            |         |         |
| 2.7      | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e ODG, conf. projeto (1 utilização) | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 20,00   |
|          | ENERGIA                                                                                                                                                                                                                 | 20,00       |         |        |            |         |         |
| 2.8      | Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)                                                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 1,00    |
|          | CAIXA DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                           |             |         |        | 1,00       |         |         |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                               |             |         |        |            |         |         |
| 3.1      | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade                                                                                                                                               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 164,38  |
|          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |         |         |
|          | SAPATAS                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |         |         |
|          | S1 A S43                                                                                                                                                                                                                | 1,20        | 1,20    | 1,20   | 43,00      | 74,30   |         |
|          | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                                                                         |             |         |        |            |         |         |
|          | V1                                                                                                                                                                                                                      | 18,39       | 0,54    | 0,40   | 7,00       | 27,81   |         |
|          | V2                                                                                                                                                                                                                      | 42,95       | 0,54    | 0,40   | 1,00       | 9,28    |         |
|          | V3                                                                                                                                                                                                                      | 3,85        | 0,54    | 0,40   | 1,00       | 0,83    |         |
|          | V4                                                                                                                                                                                                                      | 39,95       | 0,54    | 0,40   | 1,00       | 8,63    |         |
|          | V5                                                                                                                                                                                                                      | 42,95       | 0,54    | 0,40   | 1,00       | 9,28    |         |
|          | V6                                                                                                                                                                                                                      | 39,95       | 0,54    | 0,40   | 1,00       | 8,63    |         |
|          | V7                                                                                                                                                                                                                      | 3,85        | 0,54    | 0,40   | 1,00       | 0,83    |         |
|          | V8                                                                                                                                                                                                                      | 8,45        | 0,54    | 0,40   | 1,00       | 1,83    |         |
|          | V9                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 0,54    | 0,40   | 1,00       | 1,04    |         |

|       |                                                                                                                                                                    |             |         |        |            |       |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|-------|--------|
|       | V10=V15                                                                                                                                                            | 15,39       | 0,54    | 0,40   | 3,00       | 9,97  |        |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                                        | 17,49       | 0,54    | 0,40   | 3,00       | 11,33 |        |
|       | V19                                                                                                                                                                | 2,88        | 0,54    | 0,40   | 1,00       | 0,62  |        |
|       |                                                                                                                                                                    |             |         |        |            |       |        |
| 3.2   | Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg                                                                                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA  | 287,10 |
|       | APILOAMENTO                                                                                                                                                        |             |         |        |            |       |        |
|       | SAPATAS                                                                                                                                                            |             |         |        |            |       |        |
|       | S1 A S43                                                                                                                                                           | 1,20        | 1,20    |        | 43,00      | 61,92 |        |
|       | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                    |             |         |        |            |       |        |
|       | V1                                                                                                                                                                 | 18,39       | 0,54    |        | 7,00       | 69,51 |        |
|       | V2                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,54    |        | 1,00       | 23,19 |        |
|       | V3                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,54    |        | 1,00       | 2,08  |        |
|       | V4                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,54    |        | 1,00       | 21,57 |        |
|       | V5                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,54    |        | 1,00       | 23,19 |        |
|       | V6                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,54    |        | 1,00       | 21,57 |        |
|       | V7                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,54    |        | 1,00       | 2,08  |        |
|       | V8                                                                                                                                                                 | 8,45        | 0,54    |        | 1,00       | 4,56  |        |
|       | V9                                                                                                                                                                 | 4,80        | 0,54    |        | 1,00       | 2,59  |        |
|       | V10=V15                                                                                                                                                            | 15,39       | 0,54    |        | 3,00       | 24,93 |        |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                                        | 17,49       | 0,54    |        | 3,00       | 28,33 |        |
|       | V19                                                                                                                                                                | 2,88        | 0,54    |        | 1,00       | 1,56  |        |
|       |                                                                                                                                                                    |             |         |        |            |       |        |
| 3.3   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/202                                                                                         | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA  | 24,94  |
|       | REATERRO                                                                                                                                                           |             |         |        |            |       |        |
|       | SAPATAS                                                                                                                                                            |             |         |        |            |       |        |
|       | S1 A S43                                                                                                                                                           | 0,40        | 0,40    | 1,20   | 43,00      | 8,26  |        |
|       | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                    |             |         |        |            |       |        |
|       | V1                                                                                                                                                                 | 18,39       | 0,40    | 0,10   | 7,00       | 5,15  |        |
|       | V2                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,40    | 0,10   | 1,00       | 1,72  |        |
|       | V3                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,40    | 0,10   | 1,00       | 0,15  |        |
|       | V4                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,40    | 0,10   | 1,00       | 1,60  |        |
|       | V5                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,40    | 0,10   | 1,00       | 1,72  |        |
|       | V6                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,40    | 0,10   | 1,00       | 1,60  |        |
|       | V7                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,40    | 0,10   | 1,00       | 0,15  |        |
|       | V8                                                                                                                                                                 | 8,45        | 0,40    | 0,10   | 1,00       | 0,34  |        |
|       | V9                                                                                                                                                                 | 4,80        | 0,40    | 0,10   | 1,00       | 0,19  |        |
|       | V10=V15                                                                                                                                                            | 15,39       | 0,40    | 0,10   | 3,00       | 1,85  |        |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                                        | 17,49       | 0,40    | 0,10   | 3,00       | 2,10  |        |
|       | V19                                                                                                                                                                | 2,88        | 0,40    | 0,10   | 1,00       | 0,12  |        |
|       |                                                                                                                                                                    |             |         |        |            |       |        |
| 4     | ESTRUTURAS                                                                                                                                                         |             |         |        |            |       |        |
| 4.1   | INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)                                                                                                                                          |             |         |        |            |       |        |
| 4.1.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024                                                               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA  | 287,10 |
|       | LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                 |             |         |        |            |       |        |
|       | SAPATAS                                                                                                                                                            |             |         |        |            |       |        |
|       | S1 A S43                                                                                                                                                           | 1,20        | 1,20    |        | 43,00      | 61,92 |        |
|       | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                    |             |         |        |            |       |        |
|       | V1                                                                                                                                                                 | 18,39       | 0,54    |        | 7,00       | 69,51 |        |
|       | V2                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,54    |        | 1,00       | 23,19 |        |
|       | V3                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,54    |        | 1,00       | 2,08  |        |
|       | V4                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,54    |        | 1,00       | 21,57 |        |
|       | V5                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,54    |        | 1,00       | 23,19 |        |
|       | V6                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,54    |        | 1,00       | 21,57 |        |
|       | V7                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,54    |        | 1,00       | 2,08  |        |
|       | V8                                                                                                                                                                 | 8,45        | 0,54    |        | 1,00       | 4,56  |        |
|       | V9                                                                                                                                                                 | 4,80        | 0,54    |        | 1,00       | 2,59  |        |
|       | V10=V15                                                                                                                                                            | 15,39       | 0,54    |        | 3,00       | 24,93 |        |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                                        | 17,49       | 0,54    |        | 3,00       | 28,33 |        |
|       | V19                                                                                                                                                                | 2,88        | 0,54    |        | 1,00       | 1,56  |        |
|       |                                                                                                                                                                    |             |         |        |            |       |        |
| 4.1.2 | Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA  | 308,81 |
|       | FORMA                                                                                                                                                              |             |         |        |            |       |        |
|       | SAPATAS                                                                                                                                                            |             |         |        |            |       |        |
|       | S1 A S43                                                                                                                                                           | 1,60        | 1,70    | 0,40   | 43,00      | 56,76 |        |
|       | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                    |             |         |        |            |       |        |
|       | V1                                                                                                                                                                 | 18,39       | 0,14    | 0,60   | 7,00       | 77,83 |        |
|       | V2                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,14    | 0,60   | 1,00       | 25,85 |        |
|       | V3                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,14    | 0,60   | 1,00       | 2,39  |        |
|       | V4                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,14    | 0,60   | 1,00       | 24,05 |        |

|       |                                                                                                                                                   |             |                            |                        |            |                    |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------------|------------|--------------------|--------|
|       | V5                                                                                                                                                | 42,95       | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 25,85              |        |
|       | V6                                                                                                                                                | 39,95       | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 24,05              |        |
|       | V7                                                                                                                                                | 3,85        | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 2,39               |        |
|       | V8                                                                                                                                                | 8,45        | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 5,15               |        |
|       | V9                                                                                                                                                | 4,80        | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 2,96               |        |
|       | V10=V15                                                                                                                                           | 15,39       | 0,14                       | 0,60                   | 3,00       | 27,95              |        |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                       | 17,49       | 0,14                       | 0,60                   | 3,00       | 31,73              |        |
|       | V19                                                                                                                                               | 2,88        | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 1,81               |        |
|       |                                                                                                                                                   |             |                            |                        |            |                    |        |
| 4.1.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA                    | ALTURA                 | QUANTIDADE | PESO LINEAR (kg/m) | 416,05 |
|       | ARMADURA CA-50 10.00mm                                                                                                                            |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | SAPATAS                                                                                                                                           |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | S1 A S43                                                                                                                                          | 1,10        | 1,10                       |                        | 387,00     | 0,79               | 369,93 |
|       | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                   |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | V1                                                                                                                                                | 18,39       | 0,14                       |                        | 7,00       | 0,79               | 14,24  |
|       | V2                                                                                                                                                | 42,95       | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 4,75   |
|       | V3                                                                                                                                                | 3,85        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,43   |
|       | V4                                                                                                                                                | 39,95       | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 4,42   |
|       | V5                                                                                                                                                | 42,95       | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 4,75   |
|       | V6                                                                                                                                                | 39,95       | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 4,42   |
|       | V7                                                                                                                                                | 3,85        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,43   |
|       | V8                                                                                                                                                | 8,45        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,93   |
|       | V9                                                                                                                                                | 4,80        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,53   |
|       | V10=V15                                                                                                                                           | 15,39       | 0,14                       |                        | 3,00       | 0,79               | 5,11   |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                       | 17,49       | 0,14                       |                        | 3,00       | 0,79               | 5,80   |
|       | V19                                                                                                                                               | 2,88        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,32   |
|       |                                                                                                                                                   |             |                            |                        |            |                    |        |
| 4.1.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm                                                    | COMPRIMENTO | ESPAÇAMENTO ENTRE ESTRIBOS | COMPRIMENTO DO ESTRIBO | QUANTIDADE | PESO LINEAR (kg/m) | 241,80 |
|       | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                   |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | V1                                                                                                                                                | 18,39       | 0,15                       | 0,75                   | 123,00     | 0,20               | 18,45  |
|       | V2                                                                                                                                                | 42,95       | 0,15                       | 0,75                   | 287,00     | 0,20               | 43,05  |
|       | V3                                                                                                                                                | 3,85        | 0,15                       | 0,75                   | 26,00      | 0,20               | 3,90   |
|       | V4                                                                                                                                                | 39,95       | 0,15                       | 0,75                   | 267,00     | 0,20               | 40,05  |
|       | V5                                                                                                                                                | 42,95       | 0,15                       | 0,75                   | 287,00     | 0,20               | 43,05  |
|       | V6                                                                                                                                                | 39,95       | 0,15                       | 0,75                   | 267,00     | 0,20               | 40,05  |
|       | V7                                                                                                                                                | 3,85        | 0,15                       | 0,75                   | 26,00      | 0,20               | 3,90   |
|       | V8                                                                                                                                                | 8,45        | 0,15                       | 0,75                   | 57,00      | 0,20               | 8,55   |
|       | V9                                                                                                                                                | 4,80        | 0,15                       | 0,75                   | 32,00      | 0,20               | 4,80   |
|       | V10=V15                                                                                                                                           | 15,39       | 0,15                       | 0,75                   | 103,00     | 0,20               | 15,45  |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                       | 17,49       | 0,15                       | 0,75                   | 117,00     | 0,20               | 17,55  |
|       | V19                                                                                                                                               | 2,88        | 0,15                       | 0,75                   | 20,00      | 0,20               | 3,00   |
|       |                                                                                                                                                   |             |                            |                        |            |                    |        |
| 4.1.5 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) | COMPRIMENTO | LARGURA                    | ALTURA                 | QUANTIDADE | VOLUME             | 28,52  |
|       | CONCRETO                                                                                                                                          |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | SAPATAS                                                                                                                                           |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | S1 A S43                                                                                                                                          | 0,80        | 0,80                       | 0,40                   | 43,00      | 11,01              |        |
|       | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                   |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | V1                                                                                                                                                | 18,39       | 0,14                       | 0,30                   | 7,00       | 5,41               |        |
|       | V2                                                                                                                                                | 42,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 1,80               |        |
|       | V3                                                                                                                                                | 3,85        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,16               |        |
|       | V4                                                                                                                                                | 39,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 1,68               |        |
|       | V5                                                                                                                                                | 42,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 1,80               |        |
|       | V6                                                                                                                                                | 39,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 1,68               |        |
|       | V7                                                                                                                                                | 3,85        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,16               |        |
|       | V8                                                                                                                                                | 8,45        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,35               |        |
|       | V9                                                                                                                                                | 4,80        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,20               |        |
|       | V10=V15                                                                                                                                           | 15,39       | 0,14                       | 0,30                   | 3,00       | 1,94               |        |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                       | 17,49       | 0,14                       | 0,30                   | 3,00       | 2,20               |        |
|       | V19                                                                                                                                               | 2,88        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,12               |        |
|       |                                                                                                                                                   |             |                            |                        |            |                    |        |
| 4.1.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/202                                                                        | COMPRIMENTO | LARGURA                    | ALTURA                 | QUANTIDADE | ÁREA               | 268,14 |
|       | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                 |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | SAPATAS                                                                                                                                           |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | S1 A S43                                                                                                                                          | 1,10        | 1,10                       | 0,40                   | 43,00      | 89,87              |        |
|       | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                   |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | V1                                                                                                                                                | 18,39       | 0,14                       | 0,30                   | 7,00       | 13,61              |        |
|       | V2                                                                                                                                                | 42,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 31,78              |        |
|       | V3                                                                                                                                                | 3,85        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 2,85               |        |
|       | V4                                                                                                                                                | 39,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 29,56              |        |
|       | V5                                                                                                                                                | 42,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 31,78              |        |

|       |                                                                                                                                                                    |             |                            |                        |            |                    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------------|------------|--------------------|--------|
|       | V6                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 29,56              |        |
|       | V7                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 2,85               |        |
|       | V8                                                                                                                                                                 | 8,45        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 6,25               |        |
|       | V9                                                                                                                                                                 | 4,80        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 3,55               |        |
|       | V10=V15                                                                                                                                                            | 15,39       | 0,14                       | 0,30                   | 3,00       | 11,39              |        |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                                        | 17,49       | 0,14                       | 0,30                   | 3,00       | 12,94              |        |
|       | V19                                                                                                                                                                | 2,88        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 2,13               |        |
|       |                                                                                                                                                                    |             |                            |                        |            |                    |        |
| 4.2   | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                     |             |                            |                        |            |                    |        |
| 4.2.1 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)                  | COMPRIMENTO | LARGURA                    | ALTURA                 | QUANTIDADE | VOLUME             | 28,52  |
|       | CONCRETO                                                                                                                                                           |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | PILARES                                                                                                                                                            |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | P1 A P43                                                                                                                                                           | 0,80        | 0,80                       | 0,40                   | 43,00      | 11,01              |        |
|       | VIGAS                                                                                                                                                              |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | V1                                                                                                                                                                 | 18,39       | 0,14                       | 0,30                   | 7,00       | 5,41               |        |
|       | V2                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 1,80               |        |
|       | V3                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,16               |        |
|       | V4                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 1,68               |        |
|       | V5                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 1,80               |        |
|       | V6                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 1,68               |        |
|       | V7                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,16               |        |
|       | V8                                                                                                                                                                 | 8,45        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,35               |        |
|       | V9                                                                                                                                                                 | 4,80        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,20               |        |
|       | V10=V15                                                                                                                                                            | 15,39       | 0,14                       | 0,30                   | 3,00       | 1,94               |        |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                                        | 17,49       | 0,14                       | 0,30                   | 3,00       | 2,20               |        |
|       | V19                                                                                                                                                                | 2,88        | 0,14                       | 0,30                   | 1,00       | 0,12               |        |
|       |                                                                                                                                                                    |             |                            |                        |            |                    |        |
| 4.2.2 | Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | COMPRIMENTO | LARGURA                    | ALTURA                 | QUANTIDADE | ÁREA               | 368,15 |
|       | FORMA                                                                                                                                                              |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | PILARES                                                                                                                                                            |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | P1 A P43                                                                                                                                                           | 0,30        | 0,15                       | 3,00                   | 43,00      | 116,10             |        |
|       | VIGAS                                                                                                                                                              |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | V1                                                                                                                                                                 | 18,39       | 0,14                       | 0,60                   | 7,00       | 77,83              |        |
|       | V2                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 25,85              |        |
|       | V3                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 2,39               |        |
|       | V4                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 24,05              |        |
|       | V5                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 25,85              |        |
|       | V6                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 24,05              |        |
|       | V7                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 2,39               |        |
|       | V8                                                                                                                                                                 | 8,45        | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 5,15               |        |
|       | V9                                                                                                                                                                 | 4,80        | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 2,96               |        |
|       | V10=V15                                                                                                                                                            | 15,39       | 0,14                       | 0,60                   | 3,00       | 27,95              |        |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                                        | 17,49       | 0,14                       | 0,60                   | 3,00       | 31,73              |        |
|       | V19                                                                                                                                                                | 2,88        | 0,14                       | 0,60                   | 1,00       | 1,81               |        |
|       |                                                                                                                                                                    |             |                            |                        |            |                    |        |
| 4.2.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm                                                                  | COMPRIMENTO | ESPAÇAMENTO ENTRE ESTRIBOS | COMPRIMENTO DO ESTRIBO | QUANTIDADE | PESO LINEAR (kg/m) | 416,05 |
|       | ARMADURA CA-50 10.00mm                                                                                                                                             |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | PILARES                                                                                                                                                            |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | S1 A S43                                                                                                                                                           | 1,10        | 1,10                       |                        | 387,00     | 0,79               | 369,93 |
|       | VIGAS                                                                                                                                                              |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | V1                                                                                                                                                                 | 18,39       | 0,14                       |                        | 7,00       | 0,79               | 14,24  |
|       | V2                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 4,75   |
|       | V3                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,43   |
|       | V4                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 4,42   |
|       | V5                                                                                                                                                                 | 42,95       | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 4,75   |
|       | V6                                                                                                                                                                 | 39,95       | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 4,42   |
|       | V7                                                                                                                                                                 | 3,85        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,43   |
|       | V8                                                                                                                                                                 | 8,45        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,93   |
|       | V9                                                                                                                                                                 | 4,80        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,53   |
|       | V10=V15                                                                                                                                                            | 15,39       | 0,14                       |                        | 3,00       | 0,79               | 5,11   |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                                        | 17,49       | 0,14                       |                        | 3,00       | 0,79               | 5,80   |
|       | V19                                                                                                                                                                | 2,88        | 0,14                       |                        | 1,00       | 0,79               | 0,32   |
|       |                                                                                                                                                                    |             |                            |                        |            |                    |        |
| 4.2.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm                                                                     | COMPRIMENTO | ESPAÇAMENTO ENTRE ESTRIBOS | COMPRIMENTO DO ESTRIBO | QUANTIDADE | PESO LINEAR (kg/m) | 273,00 |
|       | ARMADURA CA-50 6.30mm                                                                                                                                              |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | PILARES                                                                                                                                                            |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | S1 A S43                                                                                                                                                           | 3,00        | 0,15                       | 0,75                   | 43,00      | 0,25               | 4,84   |
|       | VIGAS                                                                                                                                                              |             |                            |                        |            |                    |        |
|       | V1                                                                                                                                                                 | 18,39       | 0,15                       | 0,75                   | 123,00     | 0,25               | 23,06  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        |            |                   |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|-------------------|--------|
|       | V2                                                                                                                                                                                                                                                                      | 42,95       | 0,15    | 0,75   | 287,00     | 0,25              | 53,81  |
|       | V3                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,85        | 0,15    | 0,75   | 26,00      | 0,25              | 4,88   |
|       | V4                                                                                                                                                                                                                                                                      | 39,95       | 0,15    | 0,75   | 267,00     | 0,25              | 50,06  |
|       | V5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 42,95       | 0,15    | 0,75   | 287,00     | 0,20              | 43,05  |
|       | V6                                                                                                                                                                                                                                                                      | 39,95       | 0,15    | 0,75   | 267,00     | 0,20              | 40,05  |
|       | V7                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,85        | 0,15    | 0,75   | 26,00      | 0,20              | 3,90   |
|       | V8                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,45        | 0,15    | 0,75   | 57,00      | 0,20              | 8,55   |
|       | V9                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 0,15    | 0,75   | 32,00      | 0,20              | 4,80   |
|       | V10=V15                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,39       | 0,15    | 0,75   | 103,00     | 0,20              | 15,45  |
|       | V16=V17=V18                                                                                                                                                                                                                                                             | 17,49       | 0,15    | 0,75   | 117,00     | 0,20              | 17,55  |
|       | V19                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,88        | 0,15    | 0,75   | 20,00      | 0,20              | 3,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        |            |                   |        |
| 4.3   | LAJE PRÉMOLDADA                                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        |            |                   |        |
| 4.3.1 | Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm), sobrecarga 300 kg/m2, vão de 3.5 a 4.3m, capeamento 4cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, espessura final da laje ? 12cm, Fck = 150 Kq/cm2                                                                               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA              | 368,16 |
|       | L1 AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,65        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 33,30             |        |
|       | L2 SANIT. AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48             |        |
|       | L3 APOIO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48             |        |
|       | L4 ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48             |        |
|       | L5 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46             |        |
|       | L6 QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46             |        |
|       | L7 SANIT. 02 E 03                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 5,27    | 0,08   | 1,00       | 25,30             |        |
|       | L8 SANIT. 01 E 04                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 5,27    | 0,08   | 1,00       | 25,30             |        |
|       | L9 QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16             |        |
|       | L10 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16             |        |
|       | L11 COZINHA                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,05        | 8,45    | 0,08   | 1,00       | 59,57             |        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        |            |                   |        |
| 5     | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        |            |                   |        |
| 5.1   | Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros                                                                                                               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | COMPRIMENTO TOTAL | 46,80  |
|       | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,60        |         |        | 2,00       | 5,20              |        |
|       | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,60        |         |        | 2,00       | 5,20              |        |
|       | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,60        |         |        | 2,00       | 5,20              |        |
|       | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,60        |         |        | 2,00       | 5,20              |        |
|       | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,60        |         |        | 2,00       | 5,20              |        |
|       | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,60        |         |        | 2,00       | 5,20              |        |
|       | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,60        |         |        | 2,00       | 5,20              |        |
|       | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,60        |         |        | 2,00       | 5,20              |        |
|       | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,60        |         |        | 2,00       | 5,20              |        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        |            |                   |        |
| 5.3   | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA              | 856,52 |
|       | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,65        | 3,85    | 2,90   |            | 72,50             |        |
|       | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 1,49    | 2,90   |            | 4,32              |        |
|       | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,80        | 1,85    | 2,90   |            | 38,57             |        |
|       | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,80        | 1,85    | 2,90   |            | 24,65             |        |
|       | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 3,85    | 2,90   |            | 36,25             |        |
|       | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00        | 3,85    | 2,90   |            | 19,87             |        |
|       | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,65        | 3,85    | 2,90   |            | 31,90             |        |
|       | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 8,43    | 2,90   |            | 62,81             |        |
|       | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 8,43    | 2,90   |            | 76,73             |        |
|       | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 2,87    | 2,90   |            | 44,49             |        |
|       | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 2,87    | 2,90   |            | 44,49             |        |
|       | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 5,27    | 2,90   |            | 44,49             |        |
|       | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 5,27    | 2,90   |            | 44,49             |        |
|       | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 9,20    | 2,90   |            | 67,28             |        |
|       | QUARTO 01                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 9,20    | 2,90   |            | 67,28             |        |
|       | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,14       | 8,45    | 2,90   |            | 78,42             |        |
|       | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,87        | 8,45    | 2,90   |            | 35,73             |        |
|       | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,83        | 1,80    | 2,90   |            | 19,23             |        |
|       | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,88        | 2,70    | 2,90   |            | 16,18             |        |
|       | DML                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,88        | 1,50    | 2,90   |            | 12,70             |        |
|       | DESPENSA                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,88        | 2,00    | 2,90   |            | 14,15             |        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        |            |                   |        |
| 6     | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        |            |                   |        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |      |       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|------|-------|
| 6.1 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 13,00 |
|     | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | QUARTO 01                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   |            | 1,00 |       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |      |       |
| 6.2 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco                                                                                                                                                              | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 10,45 |
|     | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 0,90    | 2,10   | 1,00       | 1,89 |       |
|     | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | 0,90    | 2,10   | 1,00       | 1,89 |       |
|     | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 0,90    | 2,10   | 1,00       | 1,89 |       |
|     | DML                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 0,90    | 2,10   | 1,00       | 1,89 |       |
|     | DESPENSA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,90    | 2,10   | 1,00       | 1,89 |       |
|     | ACESSO CAIXA DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 1,00    | 1,00   | 1,00       | 1,00 |       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |      |       |
| 6.3 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E                                                                                                                                                                                               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 7,77  |
|     | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 1,85    | 2,10   | 1,00       | 3,89 |       |
|     | HALL DE ENTRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 1,85    | 2,10   | 1,00       | 3,89 |       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |      |       |
| 6.4 | Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento                                                                                                                                                                                                                                | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,20  |
|     | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 1,00    | 2,20   | 1,00       | 2,20 |       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |      |       |
| 6.5 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro                                                                                                                                   | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 41,80 |
|     | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 3,00       | 6,60 |       |
|     | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00        |         | 1,10   | 1,00       | 2,20 |       |
|     | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00        |         | 1,10   | 1,00       | 2,20 |       |
|     | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00        |         | 1,10   | 4,00       | 8,80 |       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |      |       |
| 6.6 | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm                                                                                                                                                                                                                                              | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 18,00 |
|     | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         |        |            |      |       |
|     | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00        |         |        |            |      |       |
|     | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00        |         |        |            |      |       |
|     | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         |        |            |      |       |
|     | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         |        |            |      |       |
|     | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         |        |            |      |       |
|     | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         |        |            |      |       |
|     | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00        |         |        |            |      |       |
|     | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00        |         |        |            |      |       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |      |       |
| 6.7 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura                                                                                                                                                                                                                                           | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 41,80 |
|     | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 3,00       | 6,60 |       |
|     | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00        |         | 1,10   | 1,00       | 2,20 |       |
|     | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00        |         | 1,10   | 2,00       | 4,40 |       |
|     | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00        |         | 1,10   | 1,00       | 2,20 |       |
|     | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00        |         | 1,10   | 4,00       | 8,80 |       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |      |       |
| 7   | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |            |      |       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|--------|--------|
| 7.1 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)                                                                                                                              | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 693,50 |
|     | COBERTURA SOBRE QUARTOS                                                                                                                                                                                                                         | 16,59       |         | 31,95  |            | 532,98 |        |
|     | COBERTURA SOBRE REFEITORIO                                                                                                                                                                                                                      | 10,89       |         | 9,25   |            | 101,86 |        |
|     | COBERTURA SOBRE COZINHA                                                                                                                                                                                                                         | 6,90        |         | 8,45   |            | 58,66  |        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
| 7.2 | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas             | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 693,50 |
|     | COBERTURA SOBRE QUARTOS                                                                                                                                                                                                                         | 16,59       |         | 31,95  |            | 532,98 |        |
|     | COBERTURA SOBRE REFEITORIO                                                                                                                                                                                                                      | 10,89       |         | 9,25   |            | 101,86 |        |
|     | COBERTURA SOBRE COZINHA                                                                                                                                                                                                                         | 6,90        |         | 8,45   |            | 58,66  |        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
| 7.3 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020                                                                                                                              | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 193,43 |
|     | COBERTURA SOBRE COZINHA                                                                                                                                                                                                                         | 7,20        |         | 8,75   | 2,00       | 31,90  |        |
|     | MURO EXTERNO                                                                                                                                                                                                                                    | 161,53      |         |        |            | 161,53 |        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
| 7.4 | Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm                                                                                                                                                                                               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 30,70  |
|     | COBERTURA SOBRE COZINHA                                                                                                                                                                                                                         | 6,90        |         | 8,45   | 2,00       | 30,70  |        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
| 7.5 | Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm                                                                                                                                                                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 102,58 |
|     | COBERTURA SOBRE QUARTOS                                                                                                                                                                                                                         |             |         | 31,95  |            | 63,90  |        |
|     | COBERTURA SOBRE REFEITORIO                                                                                                                                                                                                                      | 10,89       |         |        |            | 21,78  |        |
|     | COBERTURA SOBRE COZINHA                                                                                                                                                                                                                         |             |         | 8,45   |            | 16,90  |        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
| 7.6 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS                                                                                                                          | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 239,51 |
|     | L1 AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                    | 8,65        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 33,30  |        |
|     | L3 APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |        |
|     | L4 ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |        |
|     | L5 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                    | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46  |        |
|     | L6 QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                    | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46  |        |
|     | L9 QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                    | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16  |        |
|     | L10 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                   | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16  |        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
| 8   | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               |             |         |        |            |        |        |
| 8.1 | Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos                                                                                                                                                                                | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 693,50 |
|     | COBERTURA SOBRE QUARTOS                                                                                                                                                                                                                         | 16,59       |         | 31,95  |            | 532,98 |        |
|     | COBERTURA SOBRE REFEITORIO                                                                                                                                                                                                                      | 10,89       |         | 9,25   |            | 101,86 |        |
|     | COBERTURA SOBRE COZINHA                                                                                                                                                                                                                         | 6,90        |         | 8,45   |            | 58,66  |        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
| 8.2 | Índice de impermeabilização c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.             | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 368,16 |
|     | L1 AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                    | 8,65        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 33,30  |        |
|     | L2 SANIT. AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                             | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |        |
|     | L3 APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |        |
|     | L4 ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |        |
|     | L5 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                    | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46  |        |
|     | L6 QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                    | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46  |        |
|     | L7 SANIT. 02 E 03                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 5,27    | 0,08   | 1,00       | 25,30  |        |
|     | L8 SANIT. 01 E 04                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 5,27    | 0,08   | 1,00       | 25,30  |        |
|     | L9 QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                    | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16  |        |
|     | L10 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                   | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16  |        |
|     | L11 COZINHA                                                                                                                                                                                                                                     | 7,05        | 8,45    | 0,08   | 1,00       | 59,57  |        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
| 9   | TETOS E FORROS                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        |            |        |        |
| 9.1 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 368,16 |
|     | L1 AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                    | 8,65        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 33,30  |        |
|     | L2 SANIT. AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                             | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |        |
|     | L3 APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |        |
|     | L4 ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |        |
|     | L5 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                    | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46  |        |
|     | L6 QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                    | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46  |        |
|     | L7 SANIT. 02 E 03                                                                                                                                                                                                                               | 4,80        | 5,27    | 0,08   | 1,00       | 25,30  |        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|--------|---------|
|      | L8 SANIT. 01 E 04                                                                                                                                                                                                                                   | 4,80        | 5,27    | 0,08   | 1,00       | 25,30  |         |
|      | L9 QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                        | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16  |         |
|      | L10 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16  |         |
|      | L11 COZINHA                                                                                                                                                                                                                                         | 7,05        | 8,45    | 0,08   | 1,00       | 59,57  |         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |         |
| 9.2  | Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 368,16  |
|      | L1 AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                        | 8,65        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 33,30  |         |
|      | L2 SANIT. AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                 | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |         |
|      | L3 APOIO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                    | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |         |
|      | L4 ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                   | 4,80        | 3,85    | 0,08   | 1,00       | 18,48  |         |
|      | L5 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                        | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46  |         |
|      | L6 QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                        | 4,80        | 8,43    | 0,08   | 1,00       | 40,46  |         |
|      | L7 SANIT. 02 E 03                                                                                                                                                                                                                                   | 4,80        | 5,27    | 0,08   | 1,00       | 25,30  |         |
|      | L8 SANIT. 01 E 04                                                                                                                                                                                                                                   | 4,80        | 5,27    | 0,08   | 1,00       | 25,30  |         |
|      | L9 QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                        | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16  |         |
|      | L10 QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 9,20    | 0,08   | 1,00       | 44,16  |         |
|      | L11 COZINHA                                                                                                                                                                                                                                         | 7,05        | 8,45    | 0,08   | 1,00       | 59,57  |         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |         |
| 10   | REVESTIMENTOS DE PAREDES                                                                                                                                                                                                                            |             |         |        |            |        |         |
| 10.1 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm                                                                                                                                                       | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 1636,30 |
|      | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                           | 8,65        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 145,00 |         |
|      | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |             | 1,49    | 2,90   | 2,00       | 8,64   |         |
|      | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                              | 4,80        | 1,85    | 2,90   | 2,00       | 77,14  |         |
|      | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                              | 4,80        | 1,85    | 2,90   | 2,00       | 49,30  |         |
|      | APOIO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 72,50  |         |
|      | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 39,73  |         |
|      | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                               | 1,65        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 63,80  |         |
|      | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 125,63 |         |
|      | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 76,73  |         |
|      | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 2,87    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |         |
|      | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 2,87    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |         |
|      | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 5,27    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |         |
|      | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 5,27    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |         |
|      | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |         |
|      | QUARTO 01                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |         |
|      | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                          | 10,14       | 8,45    | 2,90   | 2,00       | 156,83 |         |
|      | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                             | 3,87        | 8,45    | 2,90   | 2,00       | 71,46  |         |
|      | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                      | 4,83        | 1,80    | 2,90   | 2,00       | 38,45  |         |
|      | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                     | 2,88        | 2,70    | 2,90   | 2,00       | 32,36  |         |
|      | DML                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,88        | 1,50    | 2,90   | 2,00       | 25,40  |         |
|      | DESPENSA                                                                                                                                                                                                                                            | 2,88        | 2,00    | 2,90   | 2,00       | 28,30  |         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |         |
| 10.2 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20mm                                                                                                                                   | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 1636,30 |
|      | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                           | 8,65        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 145,00 |         |
|      | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |             | 1,49    | 2,90   | 2,00       | 8,64   |         |
|      | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                              | 4,80        | 1,85    | 2,90   | 2,00       | 77,14  |         |
|      | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                              | 4,80        | 1,85    | 2,90   | 2,00       | 49,30  |         |
|      | APOIO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 72,50  |         |
|      | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 39,73  |         |
|      | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                               | 1,65        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 63,80  |         |
|      | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 125,63 |         |
|      | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 76,73  |         |
|      | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 2,87    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |         |
|      | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 2,87    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |         |
|      | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 5,27    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |         |
|      | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 5,27    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |         |
|      | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |         |
|      | QUARTO 01                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |         |
|      | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                          | 10,14       | 8,45    | 2,90   | 2,00       | 156,83 |         |
|      | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                             | 3,87        | 8,45    | 2,90   | 2,00       | 71,46  |         |
|      | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                      | 4,83        | 1,80    | 2,90   | 2,00       | 38,45  |         |
|      | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                     | 2,88        | 2,70    | 2,90   | 2,00       | 32,36  |         |
|      | DML                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,88        | 1,50    | 2,90   | 2,00       | 25,40  |         |
|      | DESPENSA                                                                                                                                                                                                                                            | 2,88        | 2,00    | 2,90   | 2,00       | 28,30  |         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |         |
| 10.3 | Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm                                                                                                                                    | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 1636,30 |
|      | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                           | 8,65        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 145,00 |         |
|      | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |             | 1,49    | 2,90   | 2,00       | 8,64   |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|--------|--------|
|      | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                              | 4,80        | 1,85    | 2,90   | 2,00       | 77,14  |        |
|      | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                              | 4,80        | 1,85    | 2,90   | 2,00       | 49,30  |        |
|      | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 72,50  |        |
|      | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 39,73  |        |
|      | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                               | 1,65        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 63,80  |        |
|      | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 125,63 |        |
|      | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 76,73  |        |
|      | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 2,87    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |        |
|      | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 2,87    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |        |
|      | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 5,27    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |        |
|      | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 5,27    | 2,90   | 2,00       | 88,97  |        |
|      | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |        |
|      | QUARTO 01                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |        |
|      | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                          | 10,14       | 8,45    | 2,90   | 2,00       | 156,83 |        |
|      | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                             | 3,87        | 8,45    | 2,90   | 2,00       | 71,46  |        |
|      | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                      | 4,83        | 1,80    | 2,90   | 2,00       | 38,45  |        |
|      | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                     | 2,88        | 2,70    | 2,90   | 2,00       | 32,36  |        |
|      | DML                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,88        | 1,50    | 2,90   | 2,00       | 25,40  |        |
|      | DESPENSA                                                                                                                                                                                                                                            | 2,88        | 2,00    | 2,90   | 2,00       | 28,30  |        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |        |
| 10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE                                                                                     | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 414,18 |
|      | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                              | 4,80        | 1,85    | 2,90   |            | 38,57  |        |
|      | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                              | 4,80        | 1,85    | 2,90   |            | 24,65  |        |
|      | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                               | 1,65        | 3,85    | 2,90   |            | 31,90  |        |
|      | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 2,87    | 2,90   |            | 44,49  |        |
|      | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 2,87    | 2,90   |            | 44,49  |        |
|      | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 5,27    | 2,90   |            | 44,49  |        |
|      | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 5,27    | 2,90   |            | 44,49  |        |
|      | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                             | 3,87        | 8,45    | 2,90   |            | 35,73  |        |
|      | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                      | 2,88        | 1,80    | 2,90   |            | 27,14  |        |
|      | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                     | 2,88        | 2,70    | 2,90   |            | 24,53  |        |
|      | DML                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,88        | 1,50    | 2,90   |            | 25,40  |        |
|      | DESPENSA                                                                                                                                                                                                                                            | 2,88        | 2,00    | 2,90   |            | 28,30  |        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |        |
| 10.5 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente     | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 902,02 |
|      | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                           | 8,65        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 145,00 |        |
|      | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |             | 1,49    | 2,90   | 2,00       | 8,64   |        |
|      | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 72,50  |        |
|      | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 39,73  |        |
|      | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 125,63 |        |
|      | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 76,73  |        |
|      | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |        |
|      | QUARTO 01                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |        |
|      | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                          | 10,14       | 8,45    | 2,90   | 2,00       | 156,83 |        |
|      | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                     | 2,88        | 2,70    | 2,90   |            | 7,83   |        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |        |
| 10.6 | Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 902,02 |
|      | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                           | 8,65        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 145,00 |        |
|      | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |             | 1,49    | 2,90   | 2,00       | 8,64   |        |
|      | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 72,50  |        |
|      | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00        | 3,85    | 2,90   | 2,00       | 39,73  |        |
|      | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 125,63 |        |
|      | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 8,43    | 2,90   | 2,00       | 76,73  |        |
|      | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |        |
|      | QUARTO 01                                                                                                                                                                                                                                           | 4,80        | 9,20    | 2,90   | 2,00       | 134,56 |        |
|      | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                          | 10,14       | 8,45    | 2,90   | 2,00       | 156,83 |        |
|      | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                     | 2,88        | 2,70    | 2,90   |            | 7,83   |        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |        |        |
| 11   | PINTURA SOBRE ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                            |             |         |        |            |        |        |
| 11.1 | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente                                                         | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 49,14  |
|      | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                              |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|      | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                              |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|      | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|--------|--------|
|        | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                 |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                          |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        | QUARTO 01                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                      |             | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |
| 11.2   | Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi                                                                                                                            | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 2,20   |
|        | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                |             | 1,00    | 2,20   | 1,00       | 2,20   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |
| 12     | PISOS INTERNOS E EXTERNOS                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |            |        |        |
| 12.1   | Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato           | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 156,89 |
|        | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                         | 4,50        | 1,85    |        |            | 8,33   |        |
|        | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                         | 4,50        | 1,85    |        |            | 8,33   |        |
|        | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                          | 1,65        | 3,85    |        |            | 6,35   |        |
|        | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 2,87    |        |            | 13,78  |        |
|        | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 2,87    |        |            | 13,78  |        |
|        | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 5,27    |        |            | 25,30  |        |
|        | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 5,27    |        |            | 25,30  |        |
|        | COZINHA                                                                                                                                                                                                                        | 3,87        | 8,45    |        |            | 32,70  |        |
|        | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                 | 2,88        | 1,80    |        |            | 5,18   |        |
|        | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                | 2,88        | 2,70    |        |            | 7,78   |        |
|        | DML                                                                                                                                                                                                                            | 2,88        | 1,50    |        |            | 4,32   |        |
|        | DESPENSA                                                                                                                                                                                                                       | 2,88        | 2,00    |        |            | 5,76   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |
| 12.2   | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm                                                                                                                                           | COMPRIMENTO | LARGURA |        | DESCONTO   | ÁREA   | 814,53 |
|        | LAJE DO CHÃO                                                                                                                                                                                                                   | 42,95       | 20,49   |        | 65,52      | 880,05 | 814,53 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |
| 12.3   | Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação                                                                                                                                             | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | DESCONTO   | ÁREA   | 814,53 |
|        | LAJE DO CHÃO                                                                                                                                                                                                                   | 42,95       | 20,49   |        | 65,52      | 880,05 | 814,53 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |
| 12.3   | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | DESCONTO   | ÁREA   | 682,24 |
|        | PISO INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                                         | 42,95       | 20,49   |        | 197,81     | 880,05 | 682,24 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |
| 12.4   | Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento     | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 276,07 |
|        | AUDITÓRIO                                                                                                                                                                                                                      | 8,65        | 3,85    |        | 2,00       | 25,00  |        |
|        | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | 3,85        | 1,49    |        | 2,00       | 9,19   |        |
|        | APOIO TECNICO                                                                                                                                                                                                                  | 4,80        | 3,85    |        | 2,00       | 17,30  |        |
|        | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                 | 3,00        | 3,85    |        | 2,00       | 13,70  |        |
|        | QUARTO 03                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 8,43    |        | 2,00       | 26,46  |        |
|        | QUARTO 04                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 8,43    |        | 2,00       | 26,46  |        |
|        | QUARTO 02                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 9,20    |        | 2,00       | 28,00  |        |
|        | QUARTO 01                                                                                                                                                                                                                      | 4,80        | 9,20    |        | 2,00       | 28,00  |        |
|        | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                     | 10,14       | 8,45    |        | 2,00       | 37,18  |        |
|        | PATIO INTERNO                                                                                                                                                                                                                  | 27,20       | 5,19    |        | 2,00       | 64,78  |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |
| 13     | HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                               |             |         |        |            |        |        |
| 13.1   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                   |             |         |        |            |        |        |
| 13.1.1 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                                                | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 1,00   |
|        | FOSSA                                                                                                                                                                                                                          |             |         |        | 1,00       |        |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |
| 13.1.2 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                                              | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 1,00   |
|        | FILTRO                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |        |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        |            |        |        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |      |        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|------|--------|
| 13.1.3  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE).<br>AF 12/2020                                                                     | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 1,00   |
|         | SUMIDOURO                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |      |        |
| 13.1.4  | Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe. | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 1,00   |
|         | PADRÃO DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        | 1,00       |      |        |
| 13.1.5  | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)                                                                                                                                                                         | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 11,00  |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        | 1,00       |      |        |
| 13.1.6  | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)                                                                                                                                                                    | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 227,48 |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |      |        |
| 13.1.7  | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)                                                                                                                                                                                            | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 8,00   |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |      |        |
| 13.1.8  | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)                                                                                                                                                          | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 20,00  |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        | 3,00       |      |        |
| 13.1.9  | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc                                                                                                                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 20,00  |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        | 3,00       |      |        |
| 13.1.10 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia                                                                                                                                                | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 41,32  |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 | 5,18        |         |        |            |      |        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |                   |        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|-------------------|--------|
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 | 5,18        |         |        |            |                   |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  | 2,66        |         |        |            |                   |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              | 5,18        |         |        |            |                   |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              | 5,18        |         |        |            |                   |        |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                              | 5,18        |         |        |            |                   |        |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                              | 5,18        |         |        |            |                   |        |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                         | 4,05        |         |        |            |                   |        |
|         | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                        | 3,53        |         |        |            |                   |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |                   |        |
| 13.1.11 | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA              | 10,00  |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | MUDANÇA DE DIREÇÃO LADO ESQUERDO                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | MUDANÇA DE DIREÇÃO LADO DIREITO                                                                                                                                                                                                        |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |                   |        |
| 13.1.12 | Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto  | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA              | 1,00   |
|         | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |                   |        |
| 13.1.13 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões                                                                                                                                                                   | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | COMPRIMENTO TOTAL | 227,48 |
|         | ÁGUA FRIA - SOBRE A LAJE                                                                                                                                                                                                               | 111,72      |         |        |            | 111,72            |        |
|         | ÁGUA FRIA - NA ALVENARIA LIGAÇÃO DOS UTILITÁRIOS                                                                                                                                                                                       | 4,50        |         |        | 8,00       | 36,00             |        |
|         | ÁGUA FRIA - COLUNAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                            |             |         | 2,70   | 6,00       | 16,20             |        |
|         | ÁGUA FRIA - COLUNAS DE ÁGUA CHUVEIROS                                                                                                                                                                                                  |             |         | 1,80   | 7,00       | 12,60             |        |
|         | ESGOTO - SOB CHÃO BANHEIROS                                                                                                                                                                                                            | 4,89        |         |        | 8,00       | 39,12             |        |
|         | ESGOTO - SOB CHÃO COZINHA                                                                                                                                                                                                              | 11,84       |         |        | 1,00       | 11,84             |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |                   |        |
| 13.2    | APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS                                                                                                                                                                                                             |             |         |        |            |                   |        |
| 13.2.1  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                    | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA              | 7,00   |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |                   |        |
| 13.2.2  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                            | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA              | 8,00   |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |                   |        |
| 13.2.3  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                   | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA              | 6,00   |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 3,00       |                   |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                              |             |         |        | 3,00       |                   |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |                   |        |
| 13.2.4  | Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação                                    | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA              | 6,00   |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |                   |        |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 1,00       |                   |        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|------|-------|
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
| 13.2.5  | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,00  |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
| 13.2.6  | Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 – Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira                | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 8,00  |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                          |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                          |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                           |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
| 13.2.7  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                           | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,00  |
|         | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 2,00       |      |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
| 13.2.8  | Bancada de mármore esp. 3cm                                                                                                                                                                                                                     | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 12,76 |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                          | 1,50        | 0,60    |        | 1,00       | 0,90 |       |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                          | 1,50        | 0,60    |        | 1,00       | 0,90 |       |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                           | 1,50        | 0,60    |        | 1,00       | 0,90 |       |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                       | 1,50        | 0,60    |        | 1,00       | 0,90 |       |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                       | 1,50        | 0,60    |        | 1,00       | 0,90 |       |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                       | 1,50        | 0,60    |        | 1,00       | 0,90 |       |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                       | 1,50        | 0,60    |        | 1,00       | 0,90 |       |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                  | 1,50        | 0,60    |        | 1,00       | 0,90 |       |
|         | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                         | 6,95        | 0,80    |        | 1,00       | 5,56 |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
| 13.2.9  | Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras                                                                          | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 1,00  |
|         | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
| 13.2.10 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                    | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 4,00  |
|         | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 4,00       |      |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
| 13.2.11 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                                                      | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 3,00  |
|         | CAIXA DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                   |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | ALIMENTAÇÃO DOS BARRILETES                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        | 2,00       |      |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
| 13.2.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                        | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 9,00  |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                          |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                          |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                           |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | COZINHA                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |      |       |
| 13.2.13 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                     | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 7,00  |
|         | SANIT. AUDITÓRIO MASC.                                                                                                                                                                                                                          |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. AUDITÓRIO FEMI.                                                                                                                                                                                                                          |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                           |             |         |        | 1,00       |      |       |
|         | SANIT. 01                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |        | 1,00       |      |       |

|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|------|--------|
|         | SANIT. 02                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 03                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | SANIT. 04                                                                                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 13.2.14 | Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,00   |
|         | COZINHA                                                                                                                                                                                   |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 13.2.15 | Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia                                                              | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,00   |
|         | CAIXAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                            |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 13.2.16 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"                                                                                                        | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 4,00   |
|         | CAIXAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                            |             |         |        | 4,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 13.2.17 | Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)                                                                                                                                              | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,00   |
|         | CAIXAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                            |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 13.2.18 | Ponto de torneira de jardim (para praças)                                                                                                                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,00   |
|         | ÁREA EXTERNA                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 13.2.19 | Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" – Docol ou equivalente                                                                                                         | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,00   |
|         | ÁREA EXTERNA                                                                                                                                                                              |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                     |             |         |        |            |      |        |
| 14.1    | PONTOS ELÉTRICOS                                                                                                                                                                          |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.1  | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V                                                         | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 1,00   |
|         | PADRÃO DE ENERGIA                                                                                                                                                                         |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.2  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 1,00   |
|         | PÁTIO INTERNO                                                                                                                                                                             |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         | HALL DE ENTRADA                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.3  | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm  | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 3,00   |
|         | CAIXA DE PASSAGEM                                                                                                                                                                         |             |         |        | 3,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.4  | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões                                                                                                                        | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 201,02 |
|         | ELETRODUTO                                                                                                                                                                                | 201,02      |         |        |            |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.5  | Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                  | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 15,00  |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                            |             |         |        | 15,00      |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.6  | Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                  | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 5,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                            |             |         |        | 5,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.7  | Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                    | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 15,00  |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                            |             |         |        | 15,00      |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.8  | Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                    | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 1,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                            |             |         |        | 1,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.9  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                       | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                            |             |         |        | 2,00       |      |        |
|         |                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.10 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente                                                                       | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 5,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                            |             |         |        | 5,00       |      |        |

|         |                                                                                                                                                                                                                               |             |         |        |            |      |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|------|--------|
|         |                                                                                                                                                                                                                               |             |         |        |            |      |        |
| 14.1.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 201,02 |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                | 201,02      |         |        |            |      |        |
| 14.1.12 | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)                                                                | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 72,00  |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 72,00      |      |        |
| 14.1.13 | Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)                                                  | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 64,00  |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 64,00      |      |        |
| 14.1.14 | Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 4,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 4,00       |      |        |
| 14.1.15 | Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)                                              | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 7,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 7,00       |      |        |
| 14.1.16 | Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)                                            | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 20,00  |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 20,00      |      |        |
| 14.1.17 | Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)                                                         | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 8,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 8,00       |      |        |
| 14.1.18 | Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)                                                | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 8,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 8,00       |      |        |
| 14.2    | APARELHOS ELÉTRICOS                                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            |      |        |
| 14.2.1  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 72,00  |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 72,00      |      |        |
| 14.2.2  | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"                                                                                                       | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 9,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 9,00       |      |        |
| 14.2.3  | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade                                                           | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 8,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 8,00       |      |        |
| 14.2.4  | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona                                                                                                                                                                               | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 7,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 7,00       |      |        |
| 14.2.5  | Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 4,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 4,00       |      |        |
| 14.3    | ATERRAMENTO                                                                                                                                                                                                                   |             |         |        |            |      |        |
| 14.3.1  | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1/2", inclusive conexões                                                                                                                                                          | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 12,60  |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                | 12,60       |         |        |            |      |        |
| 14.3.2  | Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm                                                                                                     | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | 2,00   |
|         | PARTE ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 2,00       |      |        |
| 15      | SERVIÇO COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        |             |         |        |            |      |        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |        |            |        |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|--------|--------|
| 15.1 | Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU                                                                                                                 | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 20,00  |
|      | BICICLETÁRIO                                                                                                                                                                                                                    | 20,00       |         |        |            |        |        |
| 15.2 | Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio                                                                                                                                       | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 666,96 |
|      | GRAMA                                                                                                                                                                                                                           |             |         |        |            | 666,96 |        |
| 15.3 | Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto                                                                    | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 1,00   |
|      | GRAMA                                                                                                                                                                                                                           |             |         |        | 1,00       |        |        |
| 15.4 | Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 161,53 |
|      | MURO EXTERNO                                                                                                                                                                                                                    | 161,53      |         | 2,50   |            |        |        |
| 15.5 | Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco                                                           | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 13,61  |
|      | MURETA                                                                                                                                                                                                                          | 22,68       |         | 0,60   |            | 13,61  |        |
| 15.6 | Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 2" e barra chata de 1 1/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta                                                                                      | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 22,68  |
|      | GRADIL FRONTAL SOBRE MURETA                                                                                                                                                                                                     | 22,68       |         |        |            |        |        |
| 15.7 | Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm       | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA   | 1,00   |
|      | PORTÃO DE CORRER                                                                                                                                                                                                                |             |         |        | 1,00       |        |        |

|      |                                                                                                                                      |             |         |        |            |         |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|------------|---------|---------|
| 15.8 | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 1,00    |
|      | PLACA DE INAUGURAÇÃO                                                                                                                 |             |         |        | 1,00       |         |         |
|      |                                                                                                                                      |             |         |        |            |         |         |
| 15.9 | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                   | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA    | 1605,65 |
|      | ÁREA DO TERRENO                                                                                                                      |             |         |        |            | 1605,65 |         |
|      |                                                                                                                                      |             |         |        |            |         |         |
|      |                                                                                                                                      |             |         |        |            |         |         |

(assinado digitalmente)  
ROBSON AURÉLIO DE OLIVEIRA  
Decreto Nº 17.089/2025  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL

(assinado digitalmente)  
RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO  
Decreto Nº 17.975/2025  
Coordenadora de Engenharia Civil