

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - FEIRA DO PEIXE SANTARÉM**

**2.0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO PEIXE**  
**2.1 SERVIÇOS INICIAIS**

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Altura (m) | Perim. (m) | Total          |
|-------|--|-----|------------|------------|----------------|
| 2.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS |     | 2,00       | 4,00       | 8,00           |
|       |  |     |            |            | <b>M2 8,00</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                             | QTD | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m)       | Total  |
|-------|---------------------------------------|-----|-------------|------------|------------------|--------|
| 2.1.2 | TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024 |     |             | 2,00       | 77,50            | 155,00 |
|       |                                       |     |             |            | <b>M2 155,00</b> |        |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD       | Total         |
|-------|--|-----------|---------------|
| 2.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 |           | 208,54        |
|       |  | <b>M2</b> | <b>208,54</b> |

**2.2 LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO DA PRAIA**

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD | Área (m²) | Total          |
|-------|---|-----|-----------|----------------|
| 2.2.2 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 |     | 1400,00   | 1400,00        |
|       |   |     | <b>M2</b> | <b>1400,00</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Altura (m) | km    | Empolamento | Área (m²)    | Total          |
|-------|--|-----|------------|-------|-------------|--------------|----------------|
| 2.2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 |     | 0,10       | 20,00 | 1,30        | 1400,00      | 3640,00        |
|       |  |     |            |       |             | <b>M3XKM</b> | <b>3640,00</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD | Altura (m) | Área (m²) | Total            |
|-------|---|-----|------------|-----------|------------------|
| 2.2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 |     | 0,10       | 1400,00   | 140,00           |
|       |   |     |            |           | <b>M3 140,00</b> |

**2.3 INFRAESTRUTURA AMPLIAÇÃO**

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD   | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total         |
|-------|--|-------|-------------|------------|------------|---------------|
| 2.3.1 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 |       |             |            |            |               |
|       | Estaca escada, último degrau   | 1,00  |             | 7,00       |            | 7,00          |
|       |  | 19,00 |             | 15,00      |            | 285,00        |
|       |  |       |             |            | <b>m</b>   | <b>292,00</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD   | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total          |
|-------|--|-------|-----------|-------------|------------|------------|----------------|
| 2.3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 |       |           |             |            |            |                |
|       | Escavação Sapatas da escada  | 7,00  |           | 0,90        | 0,50       | 0,90       | 2,84           |
|       | Escavação Sapatas da edificação  | 13,00 |           | 0,90        | 0,50       | 0,90       | 5,27           |
|       |  |       |           |             |            |            | <b>m³ 8,11</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total           |
|-------|--|-----|-----------|-------------|------------|------------|-----------------|
| 2.3.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 |     |           |             |            |            |                 |
|       | Escavação Viga Baldrame escada   |     |           | 0,45        | 0,35       | 25,20      | 3,97            |
|       | Escavação Viga Baldrame edificação   |     |           | 0,45        | 0,35       | 89,20      | 14,05           |
|       |  |     |           |             |            |            | <b>m³ 14,05</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD   | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total           |
|-------|--|-------|-----------|-------------|------------|------------|-----------------|
| 2.3.4 | Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento) |       |           |             |            |            |                 |
|       | Concreto armado sapatas da edificação  | 13,00 |           | 0,80        | 0,50       | 0,80       | 4,16            |
|       | Concreto armado sapatas da escada  | 7,00  |           | 0,80        | 0,50       | 0,80       | 2,24            |
|       | Concreto armado Baldrame da edificação   |       |           | 0,40        | 0,30       | 89,20      | 10,70           |
|       | Concreto armado Baldrame da escada   |       |           | 0,40        | 0,30       | 25,20      | 3,02            |
|       |  |       |           |             |            |            | <b>m³ 20,12</b> |

**2.4 SUPERESTRUTURA AMPLIAÇÃO**

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD  | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total |
|-------|--|------|-----------|-------------|------------|------------|-------|
| 2.4.1 | Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento) |      |           |             |            |            |       |
|       | Concreto armado pilares da escada primeiro patamar                                 | 3,00 | 0,35      | 0,35        | 4,14       |            | 1,52  |
|       | Concreto armado pilares da escada segundo patamar                                  | 3,00 | 0,35      | 0,35        | 2,16       |            | 0,79  |

|  |       |       |      |      |                 |
|--|-------|-------|------|------|-----------------|
| Pilares que morre na altura da laje          | 13,00 | 0,35  | 0,35 | 6,50 | 10,35           |
| Pilares que nasce na laje                    | 6,00  | 0,25  | 0,25 | 3,10 | 1,16            |
| Concreto armado dos degraus da escada        | 32,00 | 0,30  | 2,00 | 0,20 | 3,84            |
| Concreto armado do patamar da escada         | 2,00  | 1,00  | 0,30 | 0,20 | 0,12            |
| Concreto armado da viga de amarração da laje |       | 89,20 | 0,30 | 0,40 | 10,70           |
| Concreto armado da viga de cobertura         |       | 30,26 | 0,30 | 0,40 | 3,63            |
|  |       |       |      |      | <b>m³ 32,11</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total            |
|-------|--|-----|-----------|-------------|------------|------------|------------------|
| 2.4.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |     |           |             |            |            |                  |
|       | Área de laje   |     | 15,50     | 10,22       |            |            | 158,41           |
|       | Área de laje   |     | 3,87      | 4,52        |            |            | 17,49            |
|       |  |     |           |             |            |            | <b>m² 175,90</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total           |
|-------|--|-----|-----------|-------------|------------|------------|-----------------|
| 2.4.3 | Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento) |     |           |             |            |            |                 |
|       | Volume de concreto armado para laje  |     | 15,50     | 10,22       | 0,10       |            | 15,84           |
|       | Volume de concreto armado para laje  |     | 3,87      | 4,52        | 0,10       |            | 1,75            |
|       |  |     |           |             |            |            | <b>m³ 17,59</b> |

## 2.5 PISO E GUARDA CORPO

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total            |
|-------|--|-----|-----------|-------------|------------|------------|------------------|
| 2.5.1 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora |     |           |             |            |            |                  |
|       |  |     | 15,50     | 10,22       |            |            | 158,41           |
|       |  |     | 3,87      | 4,52        |            |            | 17,49            |
|       |  |     |           |             |            |            | <b>m² 175,90</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total            |
|-------|--|-----|-----------|-------------|------------|------------|------------------|
| 2.5.2 | PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS |     |           |             |            |            |                  |
|       |  |     | 15,50     | 10,22       |            |            | 158,41           |
|       |  |     | 3,87      | 4,52        |            |            | 17,49            |
|       |  |     |           |             |            |            | <b>m² 175,90</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total          |
|-------|--|-----|-----------|-------------|------------|------------|----------------|
| 2.5.3 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS |     |           |             |            |            |                |
|       |  |     |           |             |            | 15,50      |                |
|       |  |     |           |             |            | 10,22      |                |
|       |  |     |           |             |            | 11,63      |                |
|       |  |     |           |             |            | 4,52       |                |
|       |  |     |           |             |            | 3,87       | 45,74          |
|       | Desconto de acesso   |     |           |             |            | 3,00       | 5,00           |
|       | Desconto de acesso a escada  |     |           |             |            | 2,00       |                |
|       |  |     |           |             |            |            | <b>m 40,74</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD  | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total          |
|-------|--|------|-----------|-------------|------------|------------|----------------|
| 2.5.4 | CORRIMAO ALUMINIO PINT.ELETROSTÁTICA BRANCA COM APOIOS |      |           |             |            |            |                |
|       |  | 2,00 |           |             |            | 4,26       | 8,52           |
|       |  | 2,00 |           |             |            | 1,02       | 2,04           |
|       |  | 2,00 |           |             |            | 3,60       | 7,20           |
|       |  | 2,00 |           |             |            | 0,95       | 1,90           |
|       |  | 2,00 |           |             |            | 3,50       | 7,00           |
|       |  |      |           |             |            |            | <b>m 26,66</b> |

## 2.6 ESTRUTURA DE CÂMARA FRIGORÍFICA DE RESFRIAMENTO

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD  | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total         |
|-------|---|------|-----------|-------------|------------|------------|---------------|
| 2.6.1 | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento |      |           |             |            |            |               |
|       | Pilares que nasce na laje   | 6,00 | 0,15      | 0,20        | 2,70       |            | 0,49          |
|       | Viga de amarração   |      | 23,00     | 0,20        | 0,15       |            | 0,69          |
|       | Laje de fechamento  |      | 5,00      | 6,50        | 0,07       |            | 2,28          |
|       |   |      |           |             |            |            | <b>m 3,46</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD  | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total          |
|-------|--|------|-----------|-------------|------------|------------|----------------|
| 2.6.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 |      |           |             |            |            |                |
|       | Área de alvenaria paredes  | 2,00 |           | 6,20        | 2,55       |            | 31,62          |
|       | Área de alvenaria paredes  | 2,00 |           | 4,70        | 2,55       |            | 23,97          |
|       | Desconto das portas  | 2,00 |           | 0,90        | 2,10       |            | 3,78           |
|       |  |      |           |             |            |            | <b>m 51,81</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD  | Lados | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total           |
|-------|--|------|-------|-------------|------------|------------|-----------------|
| 2.6.3 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 |      |       |             |            |            |                 |
|       | Área de alvenaria paredes  | 2,00 | 2,00  | 6,20        | 2,70       |            | 66,96           |
|       | Área de alvenaria paredes  | 2,00 | 2,00  | 4,70        | 2,70       |            | 50,76           |
|       | Desconto das portas  | 2,00 |       | 0,90        | 2,10       |            | 3,78            |
|       |  |      |       |             |            |            | <b>m 113,94</b> |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | Lados | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total |
|------|-----------|-----|-------|-------------|------------|------------|-------|
|------|-----------|-----|-------|-------------|------------|------------|-------|

|       |   |             |      |             |             |  |                 |
|-------|---|-------------|------|-------------|-------------|--|-----------------|
| 2.6.4 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 |             |      |             |             |  |                 |
|       | Área de alvenaria paredes   | 2,00        | 2,00 | 6,20        | 2,70        |  | 66,96           |
|       | Área de alvenaria paredes   | 2,00        | 2,00 | 4,70        | 2,70        |  | 50,76           |
|       | <b>Desconto das portas</b>  | <b>2,00</b> |      | <b>0,90</b> | <b>2,10</b> |  | <b>3,78</b>     |
|       |   |             |      |             |             |  | <b>m 113,94</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD         | Lados | Largura (m) | Altura (m)  | Demão | Total           |
|-------|---|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-----------------|
| 2.6.5 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 |             |       |             |             |       |                 |
|       | Área de alvenaria paredes   | 2,00        | 2,00  | 6,20        | 2,70        | 2,00  | 133,92          |
|       | Área de alvenaria paredes   | 2,00        | 2,00  | 4,70        | 2,70        | 2,00  | 101,52          |
|       | <b>Desconto das portas</b>  | <b>2,00</b> |       | <b>0,90</b> | <b>2,10</b> |       | <b>3,78</b>     |
|       |   |             |       |             |             |       | <b>m 231,66</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD         | Lados | Largura (m) | Altura (m)  | Perim. (m) | Total          |
|-------|--|-------------|-------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 2.6.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 |             |       |             |             |            |                |
|       | Área de alvenaria paredes  | 2,00        | 1,00  | 6,20        | 2,70        |            | 33,48          |
|       | Área de alvenaria paredes  | 2,00        | 1,00  | 4,70        | 2,70        |            | 25,38          |
|       | <b>Desconto das portas</b>   | <b>2,00</b> |       | <b>0,90</b> | <b>2,10</b> |            | <b>3,78</b>    |
|       |  |             |       |             |             |            | <b>m 55,08</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD         | Lados | Largura (m) | Altura (m)  | Perim. (m) | Total          |
|-------|---|-------------|-------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 2.6.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 |             |       |             |             |            |                |
|       | Área de alvenaria paredes   | 2,00        | 1,00  | 6,20        | 2,70        |            | 33,48          |
|       | Área de alvenaria paredes   | 2,00        | 1,00  | 4,70        | 2,70        |            | 25,38          |
|       | <b>Desconto das portas</b>  | <b>2,00</b> |       | <b>0,90</b> | <b>2,10</b> |            | <b>3,78</b>    |
|       |   |             |       |             |             |            | <b>m 55,08</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD         | Lados | Largura (m) | Altura (m)  | Perim. (m) | Total            |
|-------|---|-------------|-------|-------------|-------------|------------|------------------|
| 2.6.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 |             |       |             |             |            |                  |
|       | Impermeabilização paredes internas  | 2,00        | 1,00  | 6,20        | 2,70        |            | 33,48            |
|       | Impermeabilização paredes internas  | 2,00        | 1,00  | 4,70        | 2,70        |            | 25,38            |
|       | Impermeabilização piso e laje   | 2,00        |       | 6,20        |             | 4,70       | 58,28            |
|       | <b>Desconto das portas</b>  | <b>2,00</b> |       | <b>0,90</b> | <b>2,10</b> |            | <b>3,78</b>      |
|       |   |             |       |             |             |            | <b>m² 113,36</b> |

## 2.7 CÂMARA FRIGORÍFICA DE RESFRIAMENTO - ISOLAMENTO TÉRMICO

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD         | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m)  | Perim. (m) | Total            |
|-------|--|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------------|
| 2.7.1 | ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - ESPESSURA 50MM |             |           |             |             |            |                  |
|       | Isolamento térmico do piso                                     |             | 6,20      | 4,70        |             |            | 29,14            |
|       | Isolamento térmico da laje                                     |             | 6,20      | 4,70        |             |            | 29,14            |
|       | Isolamento térmico das paredes                                 | 2,00        | 6,20      |             | 2,70        |            | 33,48            |
|       | Isolamento térmico das paredes                                 | 2,00        | 4,70      |             | 2,70        |            | 25,38            |
|       | <b>Desconto das portas</b>                                     | <b>2,00</b> |           | <b>0,90</b> | <b>2,10</b> |            | <b>3,78</b>      |
|       |  |             |           |             |             |            | <b>m² 113,36</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Perim. (m) | Total          |
|-------|---|-----|-----------|-------------|------------|------------|----------------|
| 2.7.2 | PORTA COMPLETA PARA CAMARA FIGRORIFICA C/ISOLAMENTO/FERRAGENS |     |           |             |            |            |                |
|       | Isolamento térmico do piso                                    |     | 6,20      | 4,70        |            |            | 29,14          |
|       |   |     |           |             |            |            | <b>m 29,14</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD  | Comp. (m) | Hastes | Altura (m) | Perim. (m) | Total          |
|-------|--|------|-----------|--------|------------|------------|----------------|
| 2.7.3 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 |      |           |        |            |            |                |
|       | Estrutura do isolamento térmico - Paredes                    | 2,00 | 6,20      | 3,00   | 2,70       |            | 42,60          |
|       | Estrutura do isolamento térmico - Paredes                    | 2,00 | 4,70      | 2,00   | 2,70       |            | 24,20          |
|       | Estrutura do isolamento térmico - Piso                       | 2,00 | 6,20      |        |            |            | 12,40          |
|       | Estrutura do isolamento térmico - forro                      | 2,00 | 4,70      |        |            |            | 9,40           |
|       |  |      |           |        |            |            | <b>m 88,60</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Comp. (m) | Hastes | Altura (m) | Perim. (m) | Total           |
|-------|--|-----|-----------|--------|------------|------------|-----------------|
| 2.7.4 | UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA (RESFRIAMENTO) - INCLUSIVE FRETE |     |           |        |            |            |                 |
|       |  |     |           |        |            |            | 1,00            |
|       |  |     |           |        |            |            | <b>und 1,00</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD | Comp. (m) | Hastes | Altura (m) | Perim. (m) | Total           |
|-------|---|-----|-----------|--------|------------|------------|-----------------|
| 2.7.5 | UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA (RESFRIAMENTO) - INCLUSIVE FRETE |     |           |        |            |            |                 |
|       |   |     |           |        |            |            | 1,00            |
|       |   |     |           |        |            |            | <b>und 1,00</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                             | QTD | Comp. (m) | Hastes | Altura (m) | Perim. (m) | Total           |
|-------|---------------------------------------|-----|-----------|--------|------------|------------|-----------------|
| 2.7.6 | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO FRIGORÍFICO |     |           |        |            |            |                 |
|       |                                       |     |           |        |            |            | 1,00            |
|       |                                       |     |           |        |            |            | <b>und 1,00</b> |

## 2.8 COBERTURA

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | QTD | Comp. (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total |
|-------|--|-----|-----------|-----------|-------------|------------|-------|
| 2.8.1 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 |     |           |           |             |            |       |

|   |   |                        | 16,01               |           | 11,27       |                | 180,43 |
|---|---|------------------------|---------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
|   |   |                        |                     |           |             | m <sup>2</sup> | 180,43 |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Comp. (m)           | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.8.2   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 |                        |                     |           |             |                | 2,00   |
|   |   |                        |                     |           |             | UN             | 2,00   |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Comp. (m)           | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.8.3   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                   |                        |                     |           |             |                | 180,43 |
|   |   |                        | 16,01               |           | 11,27       |                | 180,43 |
|   |   |                        |                     |           |             | m <sup>2</sup> | 180,43 |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Comp. (m)           | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.8.4   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                      |                        |                     |           |             |                | 22,54  |
|   |   | 2,00                   |                     |           | 11,27       |                | 32,02  |
|   |   | 2,00                   | 16,01               |           |             |                | 54,56  |
|   |   |                        |                     |           |             | m              | 54,56  |
| 2.9 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS E REFORÇO ESTRUTURAL |   |                        |                     |           |             |                |        |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Altura (m)          | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.9.1   | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  |                        |                     |           |             |                | 62,31  |
|   | Área total mercado do peixe   |                        | 0,07                | 60,35     | 14,75       |                | 3,01   |
|   | Área dos banheiros  |                        | 0,07                | 3,80      | 11,30       |                | 2,87   |
|   | Área da administração   |                        | 0,07                | 3,63      | 11,30       |                | 56,43  |
|   |   |                        |                     |           |             | m <sup>3</sup> | 56,43  |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Altura (m)          | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.9.2   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |                        |                     |           |             |                | 21,01  |
|   |   | 6,00                   | 0,90                |           | 0,15        | 25,94          | 16,62  |
|   |   | 6,00                   | 0,90                |           | 0,15        | 20,52          | 37,63  |
|   |   |                        |                     |           |             | m <sup>3</sup> | 37,63  |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Altura (m)          | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.9.3   | Retirada de bancada de pia  |                        |                     |           |             |                | 77,49  |
|   |   | 6,00                   |                     | 20,18     | 0,64        |                | 59,14  |
|   |   | 6,00                   |                     | 15,40     | 0,64        |                | 136,63 |
|   |   |                        |                     |           |             | m <sup>2</sup> | 136,63 |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Altura (m)          | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.9.4   | Retirada de ponto elétrico  |                        |                     |           |             |                | 27,00  |
|   | Ponto elétrico administração e banheiros  |                        |                     |           |             |                | 94,00  |
|   | Ponto elétrico das bancadas   |                        |                     |           |             |                | 121,00 |
|   |   |                        |                     |           |             | pt             | 121,00 |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Altura (m)          | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.9.5   | Retirada de ponto de água/esgoto  |                        |                     |           |             |                | 188,00 |
|   |   |                        |                     |           |             |                | 188,00 |
|   |   |                        |                     |           |             | pt             | 188,00 |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Altura (m)          | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.9.6   | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora  |                        |                     |           |             |                | 42,94  |
|   | Área dos banheiros  |                        |                     | 11,30     | 3,80        |                | 41,02  |
|   | Área da administração   |                        |                     | 3,63      | 11,30       |                | 83,96  |
|   |   |                        |                     |           |             | m <sup>2</sup> | 83,96  |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD                    | Altura (m)          | Faces     | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
| 2.9.7   | Retirada de revestimento cerâmico   |                        |                     |           |             |                | 101,70 |
|   | Perímetro dos banheiros (Revestimento externo)  | 1,00                   | 3,00                | 1,00      |             | 33,90          | 198,72 |
|   | Perímetro dos banheiros (Revestimento interno)  | 1,00                   | 3,00                | 1,00      |             | 66,24          | 155,64 |
|   | Perímetro de bancada  | 6,00                   | 1,00                | 1,00      |             | 25,94          | 123,12 |
|   | Perímetro de bancada  | 6,00                   | 1,00                | 1,00      |             | 20,52          | 10,17  |
|   | Área dos box  | 1,00                   | 0,90                |           |             | 11,30          | 6,22   |
|   | Área dos box - bancada  | 1,00                   |                     |           | 0,55        | 11,30          | 98,13  |
|   | Perímetro administração - Área externa  | 1,00                   | 3,00                | 1,00      |             | 32,71          | 140,76 |
|   | Perímetro administração - Área interna  | 1,00                   | 3,00                | 1,00      |             | 46,92          |        |
|   | Desconto de esquadrias  |                        |                     |           |             |                | 8,82   |
|   | P1  | 7,00                   | 2,10                |           | 0,60        |                | 5,67   |
|   | P2  | 3,00                   | 2,10                |           | 0,90        |                | 1,47   |
|   | P3  | 1,00                   | 2,10                |           | 0,70        |                | 5,04   |
|   | P4  | 3,00                   | 2,10                |           | 0,80        |                | 2,52   |
|   | P5  | 1,00                   | 2,10                |           | 1,20        |                | 3,75   |
|   | J1  | 5,00                   | 0,50                |           | 1,50        |                | 0,50   |
|   | J2  | 2,00                   | 0,50                |           | 0,50        |                | 3,60   |
|   | J3  | 2,00                   | 1,20                |           | 1,50        |                | 803,09 |
|   |   |                        |                     |           |             | m <sup>2</sup> | 803,09 |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | Vol. (m <sup>3</sup> ) | Área m <sup>2</sup> | Altura    | Empolamento | Perim. (km)    | Total  |

|       |  |       |        |      |      |       |                |
|-------|--|-------|--------|------|------|-------|----------------|
| 2.9.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 |       |        |      |      |       |                |
|       | Demolição de piso - Feira  | 56,43 |        |      | 1,30 | 20,00 | 1467,18        |
|       | Demolição de alvenaria   | 37,63 |        |      | 1,30 | 20,00 | 978,38         |
|       | Demolição das bancadas   |       | 136,63 | 0,03 | 1,30 | 20,00 | 106,57         |
|       | Retirada de piso cerâmico  |       | 83,96  | 0,07 | 1,30 | 20,00 | 152,81         |
|       |  |       |        |      |      | m³xkm | <b>2704,94</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | Vol. (m³) | Área m² | Altura | Total           |
|-------|---|-----------|---------|--------|-----------------|
| 2.9.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 |           |         |        |                 |
|       | Demolição de piso - Feira   | 56,43     |         |        | 56,43           |
|       | Demolição de alvenaria  | 37,63     |         |        | 37,63           |
|       | Demolição das bancadas  |           | 136,63  | 0,03   | 4,10            |
|       | Retirada de piso cerâmico   |           | 6,22    | 0,07   | 0,44            |
|       |   |           |         |        | m³ <b>98,60</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total           |
|--------|--|------|------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| 2.9.10 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 |      |            |           |             |            |                 |
|        | P1   | 7,00 | 2,10       |           | 0,60        |            | 8,82            |
|        | P2   | 3,00 | 2,10       |           | 0,90        |            | 5,67            |
|        | P3   | 1,00 | 2,10       |           | 0,70        |            | 1,47            |
|        | P4   | 3,00 | 2,10       |           | 0,80        |            | 5,04            |
|        | P5   | 1,00 | 2,10       |           | 1,20        |            | 2,52            |
|        |  |      |            |           |             |            | m² <b>23,52</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD  | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total          |
|--------|---|------|------------|-----------|-------------|------------|----------------|
| 2.9.11 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 |      |            |           |             |            |                |
|        | J1  | 5,00 | 0,50       |           | 1,50        |            | 3,75           |
|        | J2  | 2,00 | 0,50       |           | 0,50        |            | 0,50           |
|        | J3  | 2,00 | 1,20       |           | 1,50        |            | 3,60           |
|        |   |      |            |           |             |            | m² <b>7,85</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO                  | QTD | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total           |
|--------|----------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| 2.9.12 | Retirada de grade de ferro |     |            |           |             |            |                 |
|        | Retirada do guarda corpo   |     | 1,20       |           |             | 52,35      | 62,82           |
|        |                            |     |            |           |             |            | m² <b>62,82</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD   | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total          |
|--------|--|-------|------------|-----------|-------------|------------|----------------|
| 2.9.13 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 |       |            |           |             |            |                |
|        |  | 30,00 | 10,00      |           | 0,10        | 0,10       | 3,00           |
|        |  | 4,00  | 50,00      |           | 0,10        | 0,10       | 2,00           |
|        |  |       |            |           |             |            | m³ <b>5,00</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total            |
|--------|--|-----|------------|-----------|-------------|------------|------------------|
| 2.10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE |     |            |           |             |            |                  |
|        |  |     |            |           |             |            | 450,00           |
|        |  |     |            |           |             |            | m² <b>450,00</b> |

## 2.10 PAVIMENTAÇÃO

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total            |
|--------|--|-----|------------|-----------|-------------|------------|------------------|
| 2.10.1 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora |     |            |           |             |            |                  |
|        | Área total mercado do peixe  |     |            | 60,35     | 14,75       |            | 890,16           |
|        | Área dos banheiros   |     |            | 3,80      | 11,30       |            | 42,94            |
|        | Área da administração  |     |            | 3,63      | 11,30       |            | 41,02            |
|        |  |     |            |           |             |            | m² <b>806,20</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total            |
|--------|--|-----|------------|-----------|-------------|------------|------------------|
| 2.10.2 | PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS |     |            |           |             |            |                  |
|        | Área total mercado do peixe  |     |            | 60,35     | 14,75       |            | 890,16           |
|        | Área dos banheiros   |     |            | 3,80      | 11,30       |            | 42,94            |
|        | Área da administração  |     |            | 3,63      | 11,30       |            | 41,02            |
|        |  |     |            |           |             |            | m² <b>806,20</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total           |
|--------|---|-----|------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| 2.10.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 |     |            |           |             |            |                 |
|        | Área dos banheiros  |     |            | 3,80      | 11,30       |            | 42,94           |
|        | Área da administração   |     |            | 3,63      | 11,30       |            | 41,02           |
|        |   |     |            |           |             |            | m² <b>83,96</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m) | Total           |
|--------|--|-----|------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| 2.10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE |     |            |           |             |            |                 |
|        | Área dos banheiros   |     |            | 3,80      | 11,30       |            | 42,94           |
|        | Área da administração  |     |            | 3,63      | 11,30       |            | 41,02           |
|        |  |     |            |           |             |            | m² <b>83,96</b> |

## 2.11 PAREDES E REVESTIMENTOS

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD  | Altura (m) | Comp. (m) | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
|--------|---|------|------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 2.11.1 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 |      |            |           |             |                |        |
|        | Perímetro de bancada  | 6,00 | 1,00       |           |             | 25,94          | 155,64 |
|        | Perímetro de bancada  | 6,00 | 1,00       |           |             | 20,52          | 123,12 |
|        | Mureta fachada  | 1,00 | 0,60       |           |             | 60,85          | 36,51  |
|        |   |      |            |           |             | m <sup>2</sup> | 315,27 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
|--------|--|------|------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 2.11.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 |      |            |       |             |                |        |
|        | Perímetro de bancada   | 6,00 | 1,00       | 2,00  |             | 25,94          | 311,28 |
|        | Perímetro de bancada   | 6,00 | 1,00       | 2,00  |             | 20,52          | 246,24 |
|        | Mureta fachada   | 1,00 | 0,60       | 2,00  |             | 60,85          | 73,02  |
|        |  |      |            |       |             | m <sup>2</sup> | 630,54 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m)     | Total   |
|--------|---|------|------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 2.11.3 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 |      |            |       |             |                |         |
|        | Perímetro de bancada  | 6,00 | 1,00       | 2,00  |             | 25,94          | 311,28  |
|        | Perímetro de bancada  | 6,00 | 1,00       | 2,00  |             | 20,52          | 246,24  |
|        | Perímetro dos banheiros (Revestimento externo)  | 1,00 | 3,00       | 1,00  |             | 33,90          | 101,70  |
|        | Perímetro dos banheiros (Revestimento interno)  | 1,00 | 3,00       | 1,00  |             | 66,24          | 198,72  |
|        | Área dos Box - Parede fundo do box  | 1,00 | 2,10       | 2,00  |             | 11,30          | 47,46   |
|        | Área dos Box - Parede lateral   | 8,00 | 0,90       | 2,00  |             | 1,90           | 27,36   |
|        | Área dos Box - Parede frontal   | 1,00 | 0,90       | 2,00  |             | 11,30          | 20,34   |
|        | Perímetro administração - Área externa  | 1,00 | 3,00       | 1,00  |             | 32,71          | 98,13   |
|        | Perímetro administração - Área interna  | 1,00 | 3,00       | 1,00  |             | 46,92          | 140,76  |
|        | Desconto de esquadrias  |      |            |       |             |                |         |
|        | P1  | 7,00 | 2,10       |       | 0,60        |                | 8,82    |
|        | P2  | 3,00 | 2,10       |       | 0,90        |                | 5,67    |
|        | P3  | 1,00 | 2,10       |       | 0,70        |                | 1,47    |
|        | P4  | 3,00 | 2,10       |       | 0,80        |                | 5,04    |
|        | P5  | 1,00 | 2,10       |       | 1,20        |                | 2,52    |
|        | J1  | 5,00 | 0,50       |       | 1,50        |                | 3,75    |
|        | J2  | 2,00 | 0,50       |       | 0,50        |                | 0,50    |
|        | J3  | 2,00 | 1,20       |       | 1,50        |                | 3,60    |
|        |   |      |            |       |             | m <sup>2</sup> | 1160,62 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m)     | Total   |
|--------|--|------|------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 2.11.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE |      |            |       |             |                |         |
|        | Perímetro de bancada   | 6,00 | 1,00       | 2,00  |             | 25,94          | 311,28  |
|        | Perímetro de bancada   | 6,00 | 1,00       | 2,00  |             | 20,52          | 246,24  |
|        | Perímetro dos banheiros (Revestimento externo)   | 1,00 | 3,00       | 1,00  |             | 33,90          | 101,70  |
|        | Perímetro dos banheiros (Revestimento interno)   | 1,00 | 3,00       | 1,00  |             | 66,24          | 198,72  |
|        | Área dos Box - Parede fundo do box   | 1,00 | 2,10       | 2,00  |             | 11,30          | 47,46   |
|        | Área dos Box - Parede lateral  | 8,00 | 0,90       | 2,00  |             | 1,90           | 27,36   |
|        | Área dos Box - Parede frontal  | 1,00 | 0,90       | 2,00  |             | 11,30          | 20,34   |
|        | Perímetro administração - Área externa   | 1,00 | 3,00       | 1,00  |             | 32,71          | 98,13   |
|        | Perímetro administração - Área interna   | 1,00 | 3,00       | 1,00  |             | 46,92          | 140,76  |
|        | Desconto de esquadrias   |      |            |       |             |                |         |
|        | P1   | 7,00 | 2,10       |       | 0,60        |                | 8,82    |
|        | P2   | 3,00 | 2,10       |       | 0,90        |                | 5,67    |
|        | P3   | 1,00 | 2,10       |       | 0,70        |                | 1,47    |
|        | P4   | 3,00 | 2,10       |       | 0,80        |                | 5,04    |
|        | P5   | 1,00 | 2,10       |       | 1,20        |                | 2,52    |
|        | J1   | 5,00 | 0,50       |       | 1,50        |                | 3,75    |
|        | J2   | 2,00 | 0,50       |       | 0,50        |                | 0,50    |
|        | J3   | 2,00 | 1,20       |       | 1,50        |                | 3,60    |
|        |  |      |            |       |             | m <sup>2</sup> | 1160,62 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD   | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m)     | Total |
|--------|---|-------|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 2.11.5 | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |       |            |       |             |                |       |
|        | Laje das bancadas   | 6,00  | 0,05       |       | 0,65        | 20,18          | 3,94  |
|        | Laje das bancadas   | 6,00  | 0,05       |       | 0,65        | 15,40          | 3,00  |
|        | Desconto da cuba de bancada   |       |            |       |             |                |       |
|        |   | 78,00 | 0,05       |       | 0,55        | 0,45           | 0,97  |
|        |   |       |            |       |             | m <sup>3</sup> | 5,97  |

| ITEM   | DESCRIÇÃO           | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m)     | Total  |
|--------|---------------------|------|------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 2.11.6 | Granito preto e=2cm |      |            |       |             |                |        |
|        | bancadas            | 6,00 |            |       | 0,65        | 20,18          | 78,70  |
|        | bancadas            | 6,00 |            |       | 0,65        | 15,40          | 60,06  |
|        | bancadas no box     | 1,00 |            |       | 0,55        | 11,30          | 6,22   |
|        |                     |      |            |       |             | m <sup>2</sup> | 144,98 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m)     | Total |
|--------|--|------|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 2.11.7 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 |      |            |       |             |                |       |
|        | Mureta fachada   | 1,00 | 0,60       | 2,00  |             | 60,85          | 73,02 |
|        |  |      |            |       |             | m <sup>2</sup> | 73,02 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total |
|------|-----------|-----|------------|-------|-------------|------------|-------|
|------|-----------|-----|------------|-------|-------------|------------|-------|

|        |   |      |      |      |  |           |              |
|--------|---|------|------|------|--|-----------|--------------|
| 2.11.8 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 |      |      |      |  |           |              |
|        | <b>Mureta fachada</b>   | 1,00 | 0,60 | 2,00 |  | 60,85     | 73,02        |
|        |   |      |      |      |  | <b>m²</b> | <b>73,02</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total        |
|--------|--|------|------------|-------|-------------|------------|--------------|
| 2.11.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 |      |            |       |             |            |              |
|        | <b>Mureta fachada</b>  | 1,00 | 0,60       | 2,00  |             | 60,85      | 73,02        |
|        |  |      |            |       |             | <b>m²</b>  | <b>73,02</b> |

| ITEM    | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total        |
|---------|--|------|------------|-------|-------------|------------|--------------|
| 2.11.10 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 |      |            |       |             |            |              |
|         | <b>Mureta fachada</b>  | 1,00 | 0,60       | 2,00  |             | 60,85      | 73,02        |
|         |  |      |            |       |             | <b>m²</b>  | <b>73,02</b> |

## 2.12 ESQUADRIAS

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total        |
|--------|--|------|------------|-------|-------------|------------|--------------|
| 2.12.1 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |      |            |       |             |            |              |
|        | <b>P1</b>  | 7,00 | 2,10       |       | 0,60        |            | 8,82         |
|        | <b>P2</b>  | 3,00 | 2,10       |       | 0,90        |            | 5,67         |
|        | <b>P3</b>  | 1,00 | 2,10       |       | 0,70        |            | 1,47         |
|        | <b>P4</b>  | 3,00 | 2,10       |       | 0,80        |            | 5,04         |
|        |  |      |            |       |             | <b>m²</b>  | <b>21,00</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total       |
|--------|--|------|------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 2.12.2 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 |      |            |       |             |            |             |
|        | <b>J2</b>  | 2,00 | 0,50       |       | 0,50        |            | 0,50        |
|        |  |      |            |       |             | <b>m²</b>  | <b>0,50</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total       |
|--------|---|------|------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 2.12.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 |      |            |       |             |            |             |
|        | <b>J1</b>   | 5,00 | 0,50       |       | 1,50        |            | 3,75        |
|        | <b>J3</b>   | 2,00 | 1,20       |       | 1,50        |            | 3,60        |
|        |   |      |            |       |             | <b>m²</b>  | <b>7,35</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total       |
|--------|---|------|------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 2.12.4 | Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) |      |            |       |             |            |             |
|        | <b>P5</b>   | 1,00 | 2,10       |       | 1,20        |            | 2,52        |
|        |   |      |            |       |             | <b>m²</b>  | <b>2,52</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO        | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total         |
|--------|------------------|------|------------|-------|-------------|------------|---------------|
| 2.12.5 | Grade em metalon |      |            |       |             |            |               |
|        | <b>Fachada</b>   | 1,00 | 2,50       |       | 60,85       |            | 152,13        |
|        |                  |      |            |       |             | <b>m²</b>  | <b>152,13</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total        |
|--------|--|------|------------|-------|-------------|------------|--------------|
| 2.12.6 | PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS |      |            |       |             |            |              |
|        | <b>Portão fachada</b>  | 3,00 | 2,50       |       | 4,00        |            | 30,00        |
|        | <b>Portão fachada</b>  | 1,00 | 2,50       |       | 3,00        |            | 7,50         |
|        |  |      |            |       |             | <b>m²</b>  | <b>37,50</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total         |
|--------|--|------|------------|-------|-------------|------------|---------------|
| 2.12.7 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE |      |            |       |             |            |               |
|        | <b>Fachada</b>   | 1,00 | 2,50       | 2,00  | 60,85       |            | 304,25        |
|        | <b>Portão fachada</b>  | 3,00 | 2,50       | 2,00  | 4,00        |            | 60,00         |
|        | <b>Portão fachada</b>  | 1,00 | 2,50       | 2,00  | 3,00        |            | 15,00         |
|        |  |      |            |       |             | <b>m²</b>  | <b>379,25</b> |

## 2.13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total       |
|--------|--|------|------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 2.13.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |      |            |       |             |            |             |
|        |  | 5,00 |            |       |             |            | 5,00        |
|        |  |      |            |       |             | <b>qtd</b> | <b>5,00</b> |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD   | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total        |
|--------|---|-------|------------|-------|-------------|------------|--------------|
| 2.13.2 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |       |            |       |             |            |              |
|        |   | 78,00 |            |       |             |            | 78,00        |
|        |   |       |            |       |             | <b>qtd</b> | <b>78,00</b> |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total |
|------|-----------|-----|------------|-------|-------------|------------|-------|
|------|-----------|-----|------------|-------|-------------|------------|-------|

|             |   |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|-------------|---|------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|-----|--------------|
| 2.13.3      | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 78,00             |              |                    |                   |     | 78,00        |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 78,00        |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.13.4      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 5,00              |              |                    |                   |     | 5,00         |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 5,00         |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.13.5      | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 2,00              |              |                    |                   |     | 2,00         |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 2,00         |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.13.6      | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)   |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 94,00             |              |                    |                   |     | 94,00        |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 94,00        |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.13.7      | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)  |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 94,00             |              |                    |                   |     | 94,00        |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 94,00        |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.13.8      | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 1,00              |              |                    |                   |     | 1,00         |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 1,00         |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.13.9      | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO  |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 1,00              |              |                    |                   |     | 1,00         |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 1,00         |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.13.10     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 4,00              |              |                    |                   |     | 4,00         |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 4,00         |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.13.11     | Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)  |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            |                   | 0,20         | 2,54               | 6,58              |     | 3,34         |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | M2  | 3,34         |
| <b>2.14</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>   |            |                   |              |                    |                   |     |              |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.14.1      | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W  |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 240,00            |              |                    |                   |     | 240,00       |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 240,00       |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.14.2      | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W   |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 1,00              |              |                    |                   |     | 1,00         |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 1,00         |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.14.3      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 1,00              |              |                    |                   |     | 1,00         |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 1,00         |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.14.4      | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 1,00              |              |                    |                   |     | 1,00         |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 1,00         |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.14.5      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   |            |                   |              |                    |                   |     |              |
|             |   |            | 10,00             |              |                    |                   |     | 10,00        |
|             |   |            |                   |              |                    |                   | qtd | 10,00        |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>QTD</b> | <b>Altura (m)</b> | <b>Faces</b> | <b>Largura (m)</b> | <b>Perim. (m)</b> |     | <b>Total</b> |
| 2.14.6      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   |            |                   |              |                    |                   |     |              |

|  |  |  |  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|--|--|--|----------|
|  |  |  |  |  |  |  | 5,00     |
|  |  |  |  |  |  |  | qtd 5,00 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total    |
|--------|---|------|------------|-------|-------------|------------|----------|
| 2.14.7 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |      |            |       |             |            |          |
|        |   | 1,00 |            |       |             |            | 1,00     |
|        |   |      |            |       |             |            | qtd 1,00 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total    |
|--------|---|------|------------|-------|-------------|------------|----------|
| 2.14.8 | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |      |            |       |             |            |          |
|        |   | 4,00 |            |       |             |            | 4,00     |
|        |   |      |            |       |             |            | qtd 4,00 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD   | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total     |
|--------|---|-------|------------|-------|-------------|------------|-----------|
| 2.14.9 | Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção |       |            |       |             |            |           |
|        |   | 42,00 |            |       |             |            | 42,00     |
|        |   |       |            |       |             |            | qtd 42,00 |

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | QTD   | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total     |
|---------|---|-------|------------|-------|-------------|------------|-----------|
| 2.14.10 | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar |       |            |       |             |            |           |
|         |   | 14,00 |            |       |             |            | 14,00     |
|         |   |       |            |       |             |            | qtd 14,00 |

**2.15 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

| ITEM   | DESCRIÇÃO             | QTD  | Altura (m) | Faces | Largura (m) | Perim. (m) | Total    |
|--------|-----------------------|------|------------|-------|-------------|------------|----------|
| 2.15.1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA |      |            |       |             |            |          |
|        |                       | 1,00 |            |       |             |            | 1,00     |
|        |                       |      |            |       |             |            | und 1,00 |

RODRIGO WILLERS MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PA: 152150598-5