

## MEMORIA DE CÁLCULO

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICIPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG |
| <b>LOCAL:</b> | LAGOA DOS PATOS - MG   |

### CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| <b>1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |
|------------|------------------------------|

|                   |                    |   |               |  |  |  |  |                |             |
|-------------------|--------------------|---|---------------|--|--|--|--|----------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS |               |  |  |  |  |                |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |   |               |  |  |  |  |                |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Repet.</b> |  |  |  |  | <b>Unidade</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    |   | 1,00          |  |  |  |  | 1,00           |             |
| <b>TOTAL</b>      |                    |   |               |  |  |  |  | <b>1,00</b>    |             |

|                   |                    |  |                  |                      |  |  |  |                    |             |
|-------------------|--------------------|--|------------------|----------------------|--|--|--|--------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO - ESP. 14 CM |                  |                      |  |  |  |                    |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |  |                  |                      |  |  |  |                    |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                       | <b>Área (m²)</b> | <b>Espessura (m)</b> |  |  |  | <b>Volume (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    |  | 3,51             | 0,15                 |  |  |  | 0,53               |             |
| <b>TOTAL</b>      |                    |  |                  |                      |  |  |  | <b>0,53</b>        |             |

|                   |                    |                               |                  |                      |  |  |  |                    |             |
|-------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|----------------------|--|--|--|--------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO |                  |                      |  |  |  |                    |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                               |                  |                      |  |  |  |                    |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>              | <b>Área (m²)</b> | <b>Espessura (m)</b> |  |  |  | <b>Volume (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    |                               | 159,01           | 0,06                 |  |  |  | 9,54               |             |
| <b>TOTAL</b>      |                    |                               |                  |                      |  |  |  | <b>9,54</b>        |             |

|                   |                    |                     |                  |  |  |  |  |                |             |
|-------------------|--------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|----------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    | DEMOLIÇÃO DE GRADIL |                  |  |  |  |  |                |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                     |                  |  |  |  |  |                |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>    | <b>Área (m²)</b> |  |  |  |  | <b>Unidade</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    |                     | 3,40             |  |  |  |  | 3,40           |             |
| <b>TOTAL</b>      |                    |                     |                  |  |  |  |  | <b>3,40</b>    |             |

|                   |                    |  |                        |                    |  |               |  |                        |             |
|-------------------|--------------------|--|------------------------|--------------------|--|---------------|--|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    | LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA |                        |                    |  |               |  |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |  |                        |                    |  |               |  |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>Comprimento (m)</b> | <b>Largura (m)</b> |  | <b>Repet.</b> |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | TERRENO SECRETARIA   | 30,12                  | 16,90              |  | 1,00          |  | 509,03                 |             |
|                   |                    | TERRENO APOIO E GARAGEM  | 37,50                  | 8,50               |  | 1,00          |  | 318,75                 |             |
| <b>TOTAL</b>      |                    |  |                        |                    |  |               |  | <b>827,78</b>          |             |

|                   |                    |                                 |                        |                    |  |               |  |                        |             |
|-------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|--|---------------|--|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2) |                        |                    |  |               |  |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                                 |                        |                    |  |               |  |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                | <b>Comprimento (m)</b> | <b>Largura (m)</b> |  | <b>Repet.</b> |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | TERRENO SECRETARIA              | 28,12                  | 14,90              |  | 1,00          |  | 418,99                 |             |
|                   |                    | TERRENO APOIO E GARAGEM         | 35,50                  | 6,50               |  | 1,00          |  | 230,75                 |             |
| <b>TOTAL</b>      |                    |                                 |                        |                    |  |               |  | <b>649,74</b>          |             |

|                   |                    |  |                        |                    |  |               |  |                        |             |
|-------------------|--------------------|--|------------------------|--------------------|--|---------------|--|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO |                        |                    |  |               |  |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |  |                        |                    |  |               |  |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>Comprimento (m)</b> | <b>Largura (m)</b> |  | <b>Repet.</b> |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | TERRENO SECRETARIA   | 14,90                  | 13,00              |  | 1,00          |  | 193,70                 |             |
|                   |                    | TERRENO APOIO E GARAGEM  | 34,15                  | 6,50               |  | 1,00          |  | 221,98                 |             |
| <b>TOTAL</b>      |                    |  |                        |                    |  |               |  | <b>415,68</b>          |             |

|            |   |
|------------|---|
| <b>1.2</b> | <b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA (SECRETARIA, APOIO EPIDEMIOLOGICO E GARAGEM)</b> |
|------------|---|

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| <b>1.2.1</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b> |
|--------------|-----------------------|

|                   |                    |   |   |                                     |                                |  |               |                          |             |
|-------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------|--------------------------------|--|---------------|--------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M |   |                                     |                                |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |   |   |                                     |                                |  |               |                          |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Comp. (m) (+0,10 para cada lado)</b> | <b>Larg. (+0,10 para cada lado)</b> | <b>Alt. (+ 0,05 do lastro)</b> |  | <b>Repet.</b> | <b>Volume total (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | SAPATA S1=S7=S8=S10=S15=S16=S19=S20 (95x75)                     | 1,15                                    | 0,95                                | 1,05                           |  | 8,00          | 9,18                     |             |
|                   |                    | SAPATA S2=S3=S4=S9=S11 (80X95)                                  | 1,00                                    | 1,15                                | 1,05                           |  | 5,00          | 6,04                     |             |
|                   |                    | SAPATA S5 (85X70)   | 1,05                                    | 0,90                                | 1,05                           |  | 1,00          | 0,99                     |             |

|                             |   |        |      |      |  |      |              |  |
|-----------------------------|---|--------|------|------|--|------|--------------|--|
| SAPATA S6 (85X65)           |   | 1,05   | 0,85 | 1,05 |  | 1,00 | 0,94         |  |
| SAPATA S12 (115X100)        |   | 1,35   | 1,20 | 1,05 |  | 1,00 | 1,70         |  |
| SAPATA S13=S14=S18 (105X85) |   | 1,25   | 1,05 | 1,05 |  | 3,00 | 4,13         |  |
| SAPATA S17 (110X95)         |   | 1,30   | 1,15 | 1,05 |  | 1,00 | 1,57         |  |
| SAPATA S21 (65X70)          |   | 0,85   | 0,90 | 1,05 |  | 1,00 | 0,80         |  |
| SAPATA S22=S23 (110X110)    |   | 1,30   | 1,30 | 1,05 |  | 2,00 | 3,55         |  |
| SAPATA S24 (60X70)          |   | 0,80   | 0,90 | 1,05 |  | 1,00 | 0,76         |  |
| VIGAS BALDRAMES             | 3,04+3,04+3,04+3,04+3,04+3,04+3,04+1,77+4,23+2,96+3,04+1,77+1,77+4,31+3,04+3,04+4,03+4,03+2,32+3,02+1,38+2,88+3,02+1,68+2,72+3,18+2,72+3,02+2,72+1,82+2,32+3,10+1,42+2,76 | 102,38 | 0,34 | 0,35 |  | 1,00 | 12,18        |  |
| <b>TOTAL</b>                |   |        |      |      |  |      | <b>41,84</b> |  |

| APOIO EPIDEMIOLÓGICO            |  |                                  |                              |                         |  |        |                   |      |
|---------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------|-------------------|------|
| LOCALIZAÇÃO                     | DESCRIÇÃO  | Comp. (m) (+0,10 para cada lado) | Larg. (+0,10 para cada lado) | Alt. (+ 0,05 do lastro) |  | Repet. | Volume total (m³) | OBS: |
| SAPATA S1=S2 (70X50)            |  | 0,90                             | 0,70                         | 1,05                    |  | 2,00   | 1,32              |      |
| SAPATA S3 (55X70)               |  | 0,75                             | 0,90                         | 1,05                    |  | 1,00   | 0,71              |      |
| SAPATA S4 (60X60)               |  | 0,80                             | 0,80                         | 1,05                    |  | 1,00   | 0,67              |      |
| SAPATA S5=S8=S9=S11=S14 (90X75) |  | 1,10                             | 0,95                         | 1,05                    |  | 5,00   | 5,49              |      |
| SAPATA S6=S7=S13 (85X65)        |  | 1,05                             | 0,85                         | 1,05                    |  | 3,00   | 2,81              |      |
| SAPATA S10=S12=S15 (80X75)      |  | 1,00                             | 0,95                         | 1,05                    |  | 3,00   | 2,99              |      |
| VIGAS BALDRAMES                 | 2,80+2,96+1,72+2,96+2,96+3,04+1,70+1,70+3,04+3,04+1,22+2,03+1,22+2,06+1,30+1,63+1,74+1,49+1,74+1,41+1,11 | 42,87                            | 0,34                         | 0,35                    |  | 1,00   | 5,10              |      |
| <b>TOTAL</b>                    |  |                                  |                              |                         |  |        | <b>19,09</b>      |      |

| GARAGEM                   |  |                                  |                              |                         |  |        |                   |      |
|---------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------|-------------------|------|
| LOCALIZAÇÃO               | DESCRIÇÃO  | Comp. (m) (+0,10 para cada lado) | Larg. (+0,10 para cada lado) | Alt. (+ 0,05 do lastro) |  | Repet. | Volume total (m³) | OBS: |
| SAPATA S1 A S12 (100X100) |  | 1,20                             | 1,20                         | 1,05                    |  | 12,00  | 18,14             |      |
| VIGAS BALDRAMES           | 4,43+4,45+4,45+4,45+3,08+4,42+4,45+4,45+4,45+5,70+5,70+5,70+5,70+5,70+5,85 | 77,43                            | 0,34                         | 0,35                    |  | 1,00   | 9,21              |      |
| <b>TOTAL</b>              |  |                                  |                              |                         |  |        | <b>27,35</b>      |      |

**DESCRIÇÃO:** PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020  
**CÓDIGO:**

| SECRETARIA                                  |           |           |             |  |  |        |                 |      |
|---|-----------|-----------|-------------|--|--|--------|-----------------|------|
| LOCALIZAÇÃO                                 | DESCRIÇÃO | Comp. (m) | Largura (m) |  |  | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
| SAPATA S1=S7=S8=S10=S15=S16=S19=S20 (95x75) |           | 1,15      | 0,95        |  |  | 8,00   | 8,74            |      |
| SAPATA S2=S3=S4=S9=S11 (80X95)              |           | 1,00      | 1,15        |  |  | 5,00   | 5,75            |      |
| SAPATA S5 (85X70)                           |           | 1,05      | 0,90        |  |  | 1,00   | 0,95            |      |
| SAPATA S6 (85X65)                           |           | 1,05      | 0,85        |  |  | 1,00   | 0,89            |      |
| SAPATA S12 (115X100)                        |           | 1,35      | 1,20        |  |  | 1,00   | 1,62            |      |
| SAPATA S13=S14=S18 (105X85)                 |           | 1,25      | 1,05        |  |  | 3,00   | 3,94            |      |
| SAPATA S17 (110X95)                         |           | 1,30      | 1,15        |  |  | 1,00   | 1,50            |      |
| SAPATA S21 (65X70)                          |           | 0,85      | 0,90        |  |  | 1,00   | 0,77            |      |
| SAPATA S22=S23 (110X110)                    |           | 1,30      | 1,30        |  |  | 2,00   | 3,38            |      |
| SAPATA S24 (60X70)                          |           | 0,80      | 0,90        |  |  | 1,00   | 0,72            |      |
| VIGAS BALDRAMES                             |           | 102,38    | 0,34        |  |  | 1,00   | 34,81           |      |
| <b>TOTAL</b>                                |           |           |             |  |  |        | <b>63,07</b>    |      |

| APOIO EPIDEMIOLÓGICO            |  |           |             |  |  |        |                 |      |
|---------------------------------|--|-----------|-------------|--|--|--------|-----------------|------|
| LOCALIZAÇÃO                     | DESCRIÇÃO  | Comp. (m) | Largura (m) |  |  | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
| SAPATA S1=S2 (70X50)            |  | 0,90      | 0,70        |  |  | 2,00   | 1,26            |      |
| SAPATA S3 (55X70)               |  | 0,75      | 0,90        |  |  | 1,00   | 0,68            |      |
| SAPATA S4 (60X60)               |  | 0,80      | 0,80        |  |  | 1,00   | 0,64            |      |
| SAPATA S5=S8=S9=S11=S14 (90X75) |  | 1,10      | 0,95        |  |  | 5,00   | 5,23            |      |
| SAPATA S6=S7=S13 (85X65)        |  | 1,05      | 0,85        |  |  | 3,00   | 2,68            |      |
| SAPATA S10=S12=S15 (80X75)      |  | 1,00      | 0,95        |  |  | 3,00   | 2,85            |      |
| VIGAS BALDRAMES                 | 2,80+2,96+1,72+2,96+2,96+3,04+1,70+1,70+3,04+3,04+1,22+2,03+1,22+2,06+1,30+1,63+1,74+1,49+1,74+1,41+1,11 | 42,87     | 0,34        |  |  | 1,00   | 14,58           |      |
| <b>TOTAL</b>                    |  |           |             |  |  |        | <b>27,92</b>    |      |

| GARAGEM  |  |  |             |               |  |        |                   |      |
|--|--|--|-------------|---------------|--|--------|-------------------|------|
| LOCALIZAÇÃO                                    | DESCRIÇÃO  | Comp. (m)  | Largura (m) |               |  | Repet. | Área Total (m²)   | OBS: |
| SAPATA S1 A S12 (100X100)                      |  | 1,20   | 1,20        |               |  | 12,00  | 17,28             |      |
| VIGAS BALDRAMES                                | 4,43+4,45+4,45+4,45+3,08+4,42+4,45+4,45+4,45+5,70  | 77,43  | 0,34        |               |  | 1,00   | 26,33             |      |
| <b>TOTAL</b>                                   |  |  |             |               |  |        | <b>43,61</b>      |      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                              |  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO             |             |               |  |        |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>                                 |  |  |             |               |  |        |                   |      |
| SECRETARIA                                     |  |  |             |               |  |        |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO                                    | DESCRIÇÃO  | Comp. (m)  | Largura (m) | Espessura (m) |  | Repet. | Volume total (m³) | OBS: |
| SAPATA S1=S7=S8=S10=S15=S16=S19=S20 (95x75)    |  | 1,15   | 0,95        | 0,05          |  | 8,00   | 0,44              |      |
| SAPATA S2=S3=S4=S9=S11 (80X95)                 |  | 1,00   | 1,15        | 0,05          |  | 5,00   | 0,29              |      |
| SAPATA S5 (85X70)                              |  | 1,05   | 0,90        | 0,05          |  | 1,00   | 0,05              |      |
| SAPATA S6 (85X65)                              |  | 1,05   | 0,85        | 0,05          |  | 1,00   | 0,04              |      |
| SAPATA S12 (115X100)                           |  | 1,35   | 1,20        | 0,05          |  | 1,00   | 0,08              |      |
| SAPATA S13=S14=S18 (105X85)                    |  | 1,25   | 1,05        | 0,05          |  | 3,00   | 0,20              |      |
| SAPATA S17 (110X95)                            |  | 1,30   | 1,15        | 0,05          |  | 1,00   | 0,07              |      |
| SAPATA S21 (65X70)                             |  | 0,85   | 0,90        | 0,05          |  | 1,00   | 0,04              |      |
| SAPATA S22=S23 (110X110)                       |  | 1,30   | 1,30        | 0,05          |  | 2,00   | 0,17              |      |
| SAPATA S24 (60X70)                             |  | 0,80   | 0,90        | 0,05          |  | 1,00   | 0,04              |      |
| VIGAS BALDRAMES                                |  | 102,38   | 0,34        | 0,05          |  | 1,00   | 1,74              |      |
| <b>TOTAL</b>                                   |  |  |             |               |  |        | <b>3,16</b>       |      |
| APOIO EPIDEMIOLÓGICO                           |  |  |             |               |  |        |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO                                    | DESCRIÇÃO  | Comp. (m)  | Largura (m) | Espessura (m) |  | Repet. | Volume total (m³) | OBS: |
| SAPATA S1=S2 (70X50)                           |  | 0,90   | 0,70        | 0,05          |  | 2,00   | 0,06              |      |
| SAPATA S3 (55X70)                              |  | 0,75   | 0,90        | 0,05          |  | 1,00   | 0,03              |      |
| SAPATA S4 (60X60)                              |  | 0,80   | 0,80        | 0,05          |  | 1,00   | 0,03              |      |
| SAPATA S5=S8=S9=S11=S14 (90X75)                |  | 1,10   | 0,95        | 0,05          |  | 5,00   | 0,26              |      |
| SAPATA S6=S7=S13 (85X65)                       |  | 1,05   | 0,85        | 0,05          |  | 3,00   | 0,13              |      |
| SAPATA S10=S12=S15 (80X75)                     |  | 1,00   | 0,95        | 0,05          |  | 3,00   | 0,14              |      |
| VIGAS BALDRAMES                                | 2,80+2,96+1,72+2,96+2,96+3,04+1,70+1,70+3,04+3,04+1,22+2,03+1,22+2,06+1,30+1,63+1,74+1,49+1,74+1,41+1,11 | 42,87  | 0,34        | 0,05          |  | 1,00   | 0,73              |      |
| <b>TOTAL</b>                                   |  |  |             |               |  |        | <b>1,38</b>       |      |
| GARAGEM  |  |  |             |               |  |        |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO                                    | DESCRIÇÃO  | Comp. (m)  | Largura (m) | Espessura (m) |  | Repet. | Volume total (m³) | OBS: |
| SAPATA S1 A S12 (100X100)                      |  | 1,20   | 1,20        | 0,05          |  | 12,00  | 0,86              |      |
| VIGAS BALDRAMES                                | 4,43+4,45+4,45+4,45+3,08+4,42+4,45+4,45+4,45+5,70+5,70+5,70+5,70+5,85                                    | 77,43  | 0,34        | 0,05          |  | 1,00   | 1,32              |      |
| <b>TOTAL</b>                                   |  |  |             |               |  |        | <b>2,18</b>       |      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                              |  | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) |             |               |  |        |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>                                 |  |  |             |               |  |        |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO                                    | DESCRIÇÃO  | Área (m²)  |             |               |  | Repet. | Área Total (m²)   | OBS: |
| ÁREA DE FORMA RETIRADA DO EBERICK (SECRETARIA) | 27,22+7,56+75,75   | 110,53   |             |               |  | 1,00   | 110,53            |      |
| ÁREA DE FORMA RETIRADA DO EBERICK (APOIO)      | 19,53+31,85  | 51,38  |             |               |  | 1,00   | 51,38             |      |
| ÁREA DE FORMA RETIRADA DO EBERICK (GARAGEM)    | 17,80+66,02  | 83,82  |             |               |  | 1,00   | 83,82             |      |
| <b>TOTAL</b>                                   |  |  |             |               |  |        | <b>245,73</b>     |      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                              |  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                           |             |               |  |        |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>                                 |  |  |             |               |  |        |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO                                    | DESCRIÇÃO  | Peso(kg)   |             |               |  | Repet. | Peso total (kg)   | OBS: |
| SECRETARIA                                     | 29+11,6+89,1   | 129,70   |             |               |  | 1,00   | 129,70            |      |
| APOIO EPIDEMIOLÓGICO                           | 19,3+37,5  | 56,80  |             |               |  | 1,00   | 56,80             |      |
| GARAGEM  | 19+86,3  | 105,30   |             |               |  | 1,00   | 105,30            |      |
| <b>TOTAL</b>                                   |  |  |             |               |  |        | <b>291,80</b>     |      |

| DESCRIÇÃO:           |             |                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 |  |  |  |        |                 |      |
|----------------------|-------------|------------------|--|--|--|--|--------|-----------------|------|
| CÓDIGO:              |             |                  |  |  |  |  |        |                 |      |
|                      | LOCALIZAÇÃO | DESCRIÇÃO        | Peso(kg)   |  |  |  | Repet. | Peso total (kg) | OBS: |
| SECRETARIA           |             | 149,9+81,6+211,6 | 443,10   |  |  |  | 1,00   | 443,10          |      |
| APOIO EPIDEMIOLÓGICO |             | 89,1+87,9        | 177,00   |  |  |  | 1,00   | 177,00          |      |
| GARAGEM              |             | 121,5+167,4      | 288,90   |  |  |  | 1,00   | 288,90          |      |
| <b>TOTAL</b>         |             |                  |  |  |  |  |        | <b>909,00</b>   |      |

| DESCRIÇÃO:           |             |            | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 |  |  |  |        |                 |      |
|----------------------|-------------|------------|---|--|--|--|--------|-----------------|------|
| CÓDIGO:              |             |            |   |  |  |  |        |                 |      |
|                      | LOCALIZAÇÃO | DESCRIÇÃO  | Peso(kg)  |  |  |  | Repet. | Peso total (kg) | OBS: |
| SECRETARIA           |             | 101+20,8   | 121,80  |  |  |  | 1,00   | 121,80          |      |
| APOIO EPIDEMIOLÓGICO |             | 63,20      | 63,20   |  |  |  | 1,00   | 63,20           |      |
| GARAGEM              |             | 104,8+87,3 | 192,10  |  |  |  | 1,00   | 192,10          |      |
| <b>TOTAL</b>         |             |            |   |  |  |  |        | <b>377,10</b>   |      |

| DESCRIÇÃO:           |             |                | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 |  |  |  |        |                   |      |
|----------------------|-------------|----------------|---|--|--|--|--------|-------------------|------|
| CÓDIGO:              |             |                |   |  |  |  |        |                   |      |
|                      | LOCALIZAÇÃO | DESCRIÇÃO      | Volume (m³)   |  |  |  | Repet. | Volume Total (m³) | OBS: |
| SECRETARIA           |             | 5,24+1,41+4,29 | 10,94   |  |  |  | 1,00   | 10,94             |      |
| APOIO EPIDEMIOLÓGICO |             | 2,97+1,80      | 4,77  |  |  |  | 1,00   | 4,77              |      |
| GARAGEM              |             | 4,09+5,83      | 9,92  |  |  |  | 1,00   | 9,92              |      |
| <b>TOTAL</b>         |             |                |   |  |  |  |        | <b>25,63</b>      |      |

| DESCRIÇÃO:           |             |           | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 |  |  |  |        |                   |      |
|----------------------|-------------|-----------|--|--|--|--|--------|-------------------|------|
| CÓDIGO:              |             |           |  |  |  |  |        |                   |      |
|                      | LOCALIZAÇÃO | DESCRIÇÃO | Volume (m³)  |  |  |  | Repet. | Volume Total (m³) | OBS: |
| SECRETARIA           |             |           | 10,94  |  |  |  | 1,00   | 10,94             |      |
| APOIO EPIDEMIOLÓGICO |             |           | 4,77   |  |  |  | 1,00   | 4,77              |      |
| GARAGEM              |             |           | 9,92   |  |  |  | 1,00   | 9,92              |      |
| <b>TOTAL</b>         |             |           |  |  |  |  |        | <b>25,63</b>      |      |

| DESCRIÇÃO:              |             |                      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 |            |            |  |        |                 |      |
|-------------------------|-------------|----------------------|---|------------|------------|--|--------|-----------------|------|
| CÓDIGO:                 |             |                      |   |            |            |  |        |                 |      |
|                         | LOCALIZAÇÃO | DESCRIÇÃO            | Comp. (m)   | Altura (m) | N de lados |  | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
| VIGA BALDRAME LADO 0,26 |             | SECRETARIA           | 102,38  | 0,30       | 2,00       |  | 1,00   | 61,43           |      |
| VIGA BALDRAME LADO 0,14 |             |                      | 102,38  | 0,14       | 1,00       |  | 1,00   | 14,33           |      |
| VIGA BALDRAME LADO 0,26 |             | APOIO EPIDEMIOLÓGICO | 42,87   | 0,30       | 2,00       |  | 1,00   | 25,72           |      |
| VIGA BALDRAME LADO 0,14 |             |                      | 42,87   | 0,14       | 1,00       |  | 1,00   | 6,00            |      |
| VIGA BALDRAME LADO 0,26 |             | GARAGEM              | 77,43   | 0,30       | 2,00       |  | 1,00   | 46,46           |      |
| VIGA BALDRAME LADO 0,14 |             |                      | 77,43   | 0,14       | 1,00       |  | 1,00   | 10,84           |      |
| <b>TOTAL</b>            |             |                      |   |            |            |  |        | <b>164,78</b>   |      |

| DESCRIÇÃO:           |             |           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 |               |             |  |  |                   |      |
|----------------------|-------------|-----------|--|---------------|-------------|--|--|-------------------|------|
| CÓDIGO:              |             |           |  |               |             |  |  |                   |      |
|                      | LOCALIZAÇÃO | DESCRIÇÃO | Escavação (m3)   | Concreto (m³) | Lastro (m³) |  |  | Volume total (m³) | OBS: |
| SECRETARIA           |             |           | 41,84  | 10,94         | 3,16        |  |  | 27,74             |      |
| APOIO EPIDEMIOLÓGICO |             |           | 19,09  | 4,77          | 1,38        |  |  | 12,94             |      |
| GARAGEM              |             |           | 27,35  | 9,92          | 2,18        |  |  | 15,25             |      |
| <b>TOTAL</b>         |             |           |  |               |             |  |  | <b>55,93</b>      |      |

**1.2.2 SUPERESTRUTURA**

| DESCRIÇÃO:                     |             |                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |  |  |  |        |                 |      |
|--------------------------------|-------------|----------------------|---|--|--|--|--------|-----------------|------|
| CÓDIGO:                        |             |                      |   |  |  |  |        |                 |      |
|                                | LOCALIZAÇÃO | DESCRIÇÃO            | Área (m²)   |  |  |  | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
| PILARES E VIGAS                |             | SECRETARIA           | 51,53   |  |  |  | 1,00   | 51,53           |      |
| PILARES / VIGAS - CAIXA D'ÁGUA |             |                      | 21,87   |  |  |  | 1,00   | 21,87           |      |
| PILARES E VIGAS                |             | APOIO EPIDEMIOLÓGICO | 61,22   |  |  |  | 1,00   | 61,22           |      |
| PILARES / VIGAS - CAIXA D'ÁGUA |             |                      | 15,58   |  |  |  | 1,00   | 15,58           |      |
| PILARES E VIGAS                |             | GARAGEM              | 109,54  |  |  |  | 1,00   | 109,54          |      |
| <b>TOTAL</b>                   |             |                      |   |  |  |  |        | <b>259,74</b>   |      |

| LOCALIZAÇÃO   | DESCRIÇÃO           | Área (m²)   | Repet.     | Área Total (m²)   | OBS:              |      |
|---|---------------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|------|
| <b>DESCRİÇÃO:</b>   |                     |             |            |                   |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>  |                     |             |            |                   |                   |      |
| Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações. af_09/2020 |                     |             |            |                   |                   |      |
| SECRETARIA  |                     | 96,27       | 1,00       | 96,27             |                   |      |
| APOIO EPIDEMIOLOGICO  |                     | 32,80       | 1,00       | 32,80             |                   |      |
| <b>TOTAL</b>  |                     |             |            | <b>129,07</b>     |                   |      |
| <b>DESCRİÇÃO:</b>   |                     |             |            |                   |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>  |                     |             |            |                   |                   |      |
| ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                  |                     |             |            |                   |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO   | DESCRIÇÃO           | Área (m²)   | Altura (m) | Repet.            | Volume total (m³) | OBS: |
| SECRETARIA  |                     | 96,27       | 3,00       | 1,00              | 288,81            |      |
| APOIO EPIDEMIOLOGICO  |                     | 32,80       | 3,00       | 1,00              | 98,40             |      |
| <b>TOTAL</b>  |                     |             |            |                   | <b>288,81</b>     |      |
| <b>DESCRİÇÃO:</b>   |                     |             |            |                   |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>  |                     |             |            |                   |                   |      |
| CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022  |                     |             |            |                   |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO   | DESCRIÇÃO           | Peso(kg)    | Repet.     | Peso total (kg)   | OBS:              |      |
| SECRETARIA  | 74,9+8,4+87,7+19,2  | 190,20      | 1,00       | 190,20            |                   |      |
| APOIO EPIDEMIOLOGICO  | 34,2+5,3+50,5+15,1  | 105,10      | 1,00       | 105,10            |                   |      |
| GARAGEM   | 67+67               | 134,00      | 1,00       | 134,00            |                   |      |
| <b>TOTAL</b>  |                     |             |            | <b>429,30</b>     |                   |      |
| <b>DESCRİÇÃO:</b>   |                     |             |            |                   |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>  |                     |             |            |                   |                   |      |
| CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  |                     |             |            |                   |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO   | DESCRIÇÃO           | Peso(kg)    | Repet.     | Peso total (kg)   | OBS:              |      |
| SECRETARIA  | 128,7+20,7          | 149,40      | 1,00       | 149,40            |                   |      |
| APOIO EPIDEMIOLOGICO  | 79,5+14,2           | 93,70       | 1,00       | 93,70             |                   |      |
| GARAGEM   | 183,00              | 183,00      | 1,00       | 183,00            |                   |      |
| <b>TOTAL</b>  |                     |             |            | <b>426,10</b>     |                   |      |
| <b>DESCRİÇÃO:</b>   |                     |             |            |                   |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>  |                     |             |            |                   |                   |      |
| CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022   |                     |             |            |                   |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO   | DESCRIÇÃO           | Peso(kg)    | Repet.     | Peso total (kg)   | OBS:              |      |
| SECRETARIA  | 87+235,3+44,8       | 367,10      | 1,00       | 367,10            |                   |      |
| APOIO EPIDEMIOLOGICO  | 129,8+33,9          | 163,70      | 1,00       | 163,70            |                   |      |
| GARAGEM   | 281,30              | 281,30      | 1,00       | 281,30            |                   |      |
| <b>TOTAL</b>  |                     |             |            | <b>812,10</b>     |                   |      |
| <b>DESCRİÇÃO:</b>   |                     |             |            |                   |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>  |                     |             |            |                   |                   |      |
| CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021   |                     |             |            |                   |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO   | DESCRIÇÃO           | Volume (m³) | Repet.     | Volume Total (m³) | OBS:              |      |
| SECRETARIA  | 3,59+0,40+2,92+0,71 | 7,62        | 1,00       | 7,62              |                   |      |
| APOIO EPIDEMIOLOGICO  | 1,64+0,25+1,85+0,54 | 4,28        | 1,00       | 4,28              |                   |      |
| GARAGEM   | 3,25+3,26           | 6,51        | 1,00       | 6,51              |                   |      |
| <b>TOTAL</b>  |                     |             |            | <b>18,41</b>      |                   |      |
| <b>DESCRİÇÃO:</b>   |                     |             |            |                   |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>  |                     |             |            |                   |                   |      |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  |                     |             |            |                   |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO   | DESCRIÇÃO           | Volume (m³) | Repet.     | Volume Total (m³) | OBS:              |      |
| SECRETARIA  |                     | 7,62        | 1,00       | 7,62              |                   |      |
| APOIO EPIDEMIOLOGICO  |                     | 4,28        | 1,00       | 4,28              |                   |      |
| GARAGEM   |                     | 6,51        | 1,00       | 6,51              |                   |      |
| <b>TOTAL</b>  |                     |             |            | <b>18,41</b>      |                   |      |
| <b>DESCRİÇÃO:</b>   |                     |             |            |                   |                   |      |
| <b>CÓDIGO:</b>  |                     |             |            |                   |                   |      |
| LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M   |                     |             |            |                   |                   |      |
| LOCALIZAÇÃO   | DESCRIÇÃO           | Área (m²)   | Repet.     | Área Total (m²)   | OBS:              |      |
| SECRETARIA  |                     | 96,27       | 1,00       | 96,27             |                   |      |
| APOIO EPIDEMIOLOGICO  |                     | 32,80       | 1,00       | 32,80             |                   |      |
| <b>TOTAL</b>  |                     |             |            | <b>129,07</b>     |                   |      |

| 1.3                                   |  | ALVENARIA   |                  |               |  |  |                        |                |
|---------------------------------------|--|---|------------------|---------------|--|--|------------------------|----------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                     |  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  |   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>                    |  | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Área (m²)</b> |               |  |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b>    |
|                                       |  | ÁREA RETIRADA DO REVIT  | 90,59            |               |  |  | 90,59                  |                |
|                                       |  |   |                  |               |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>90,59</b>   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                     |  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO  |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  |   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>                    |  | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Área (m²)</b> |               |  |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b>    |
|                                       |  | ÁREA RETIRADA DO REVIT  | 440,88           |               |  |  | 440,88                 |                |
|                                       |  |   |                  |               |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>440,88</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                     |  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_03/2024 (JANELAS)  |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  |   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>                    |  | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Comp. (m)</b> |               |  |  | <b>Comp. total (m)</b> | <b>OBS:</b>    |
| JANELA J1 (150X120)                   |  | COMPRIMENTO RETIRADO DO REVIT   | 12,60            |               |  |  | 12,60                  |                |
| JANELA J2 (100X70)                    |  | COMPRIMENTO RETIRADO DO REVIT   | 3,20             |               |  |  | 3,20                   |                |
| JANELA J3 (200X60)                    |  | COMPRIMENTO RETIRADO DO REVIT   | 7,80             |               |  |  | 7,80                   |                |
| JANELA J4 (60X60)                     |  | COMPRIMENTO RETIRADO DO REVIT   | 6,00             |               |  |  | 6,00                   |                |
|                                       |  |   |                  |               |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>29,60</b>   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                     |  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_03/2024 (PORTAS)   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  |   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>                    |  | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Comp. (m)</b> |               |  |  | <b>Comp. total (m)</b> | <b>OBS:</b>    |
| ABERTURA PORTA DE MADEIRA P1 (80X210) |  |   | 1,40             |               |  |  | 1,40                   |                |
| PORTA DE MADEIRA P2 (90X210)          |  |   | 13,50            |               |  |  | 13,50                  |                |
| PORTA DE MADEIRA P2 (80X210)          |  |   | 2,80             |               |  |  | 2,80                   |                |
| PORTA DE ALUMINIO P3 (120X150)        |  |   | 1,80             |               |  |  | 1,80                   |                |
| PORTA DE ALUMINIO P4 (80X210)         |  |   | 4,20             |               |  |  | 4,20                   |                |
| PORTA DE ALUMINIO ALÇAPÃO P5 (60X60)  |  |   | 2,40             |               |  |  | 2,40                   |                |
| PORTA DE VIDRO P6 (150X230)           |  |   | 2,10             |               |  |  | 2,10                   |                |
| PORTA DE FERRO P7 (110X210)           |  |   | 1,70             |               |  |  | 1,70                   |                |
| PORTA DE FERRO GRADE P8 (350X200)     |  |   | 4,10             |               |  |  | 4,10                   |                |
| PORTA DE ALUMINIO P9 (70X210)         |  |   | 1,30             |               |  |  | 1,30                   |                |
|                                       |  |   |                  |               |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>35,30</b>   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                     |  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 15 CM. AF_03/2024 (JANELAS)   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  |   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>                    |  | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Comp. (m)</b> |               |  |  | <b>Comp. total (m)</b> | <b>OBS:</b>    |
| JANELA J1 (150X120)                   |  |   | 12,60            |               |  |  | 12,60                  |                |
| JANELA J2 (100X70)                    |  |   | 3,20             |               |  |  | 3,20                   |                |
| JANELA J3 (200X60)                    |  |   | 7,80             |               |  |  | 7,80                   |                |
| JANELA J4 (60X60)                     |  |   | 6,00             |               |  |  | 6,00                   |                |
|                                       |  |   |                  |               |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>29,60</b>   |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  |   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>                    |  | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Área (m²)</b> | <b>Repet.</b> |  |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b>    |
|                                       |  | ÁREA RETIRADA DO REVIT  | 2209,99          | 1,00          |  |  | 2209,99                |                |
|                                       |  |   |                  |               |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>2209,99</b> |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  |   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>                    |  | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Área (m²)</b> | <b>Repet.</b> |  |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b>    |
|                                       |  | ÁREA RETIRADA DO REVIT  | 124,60           | 1,00          |  |  | 124,60                 |                |
|                                       |  |   |                  |               |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>124,60</b>  |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  | 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 |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>CÓDIGO:</b>                        |  |   |                  |               |  |  |                        |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>                    |  | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>Área (m²)</b> | <b>Repet.</b> |  |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b>    |
|                                       |  | ÁREA RETIRADA DO REVIT  | 118,13           | 1,00          |  |  | 118,13                 |                |
|                                       |  |   |                  |               |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>118,13</b>  |

|                    |                              |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
|--------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------|---------------|--------------------------|----------------|
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 |  |                      |               |                          |                |
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b> |                              | <b>DESCRIÇÃO</b>                   | <b>Área (m²)</b>   |  |                      |               | <b>Área Total (m²)</b>   | <b>OBS:</b>    |
|                    |                              | ÁREA RETIRADA DO REVIT             | 2091,94  |  |                      |               | 2091,94                  |                |
|                    |                              |                                    |  |  |                      |               | <b>TOTAL</b>             | <b>2091,94</b> |
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  |  |                      |               |                          |                |
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b> |                              | <b>DESCRIÇÃO</b>                   | <b>Área (m²)</b>   |  |                      |               | <b>Área Total (m²)</b>   | <b>OBS:</b>    |
|                    |                              | ÁREA RETIRADA DO REVIT             | 124,60   |  |                      |               | 124,60                   |                |
|                    |                              |                                    |  |  |                      |               | <b>TOTAL</b>             | <b>124,60</b>  |
| <b>1.4</b>         | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b> |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  |                              |                                    | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO   |  |                      |               |                          |                |
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b> |                              | <b>DESCRIÇÃO</b>                   | <b>Área (m²)</b>   |  |                      |               | <b>Área Total (m²)</b>   | <b>OBS:</b>    |
|                    |                              | ÁREA DO PISO CERÂMICO              | 144,81   |  |                      |               | 144,81                   |                |
|                    |                              | ÁREA DO PISO CERÂMICO DO BANHEIRO  | 14,85  |  |                      |               | 14,85                    |                |
|                    |                              | CALÇADA DE CONCRETO                | 100,94   |  |                      |               | 100,94                   |                |
|                    |                              | CALÇADA DE CONCRETO ESTACIONAMENTO | 155,56   |  |                      |               | 155,56                   |                |
|                    |                              |                                    |  |  |                      |               | <b>TOTAL</b>             | <b>416,16</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  |                              |                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   |  |                      |               |                          |                |
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b> |                              | <b>DESCRIÇÃO</b>                   | <b>Área (m²)</b>   |  | <b>Espessura (m)</b> | <b>Repet.</b> | <b>Volume total (m³)</b> | <b>OBS:</b>    |
|                    |                              | ÁREA DO PISO CERÂMICO              | 144,81   |  | 0,05                 | 1,00          | 7,24                     |                |
|                    |                              | ÁREA DO PISO CERÂMICO DO BANHEIRO  | 14,85  |  | 0,04                 | 1,00          | 0,59                     |                |
|                    |                              | SOLEIRA                            | 4,87   |  | 0,02                 | 1,00          | 0,10                     |                |
|                    |                              | CALÇADA DE CONCRETO ESTACIONAMENTO | 155,56   |  | 0,05                 | 1,00          | 7,78                     |                |
|                    |                              |                                    |  |  |                      |               | <b>TOTAL</b>             | <b>15,71</b>   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  |                              |                                    | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM   |  |                      |               |                          |                |
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b> |                              | <b>DESCRIÇÃO</b>                   | <b>Área (m²)</b>   |  | <b>Repet.</b>        |               | <b>Área Total (m²)</b>   | <b>OBS:</b>    |
|                    |                              | ÁREA DO PISO CERÂMICO              | 144,81   |  | 1,00                 |               | 144,81                   |                |
|                    |                              | ÁREA DO PISO CERÂMICO DO BANHEIRO  | 14,85  |  | 1,00                 |               | 14,85                    |                |
|                    |                              | SOLEIRA                            | 4,87   |  | 1,00                 |               | 4,87                     |                |
|                    |                              |                                    |  |  |                      |               | <b>TOTAL</b>             | <b>164,53</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  |                              |                                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.   |  |                      |               |                          |                |
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b> |                              | <b>DESCRIÇÃO</b>                   | <b>Área (m²)</b>   |  | <b>Repet.</b>        |               | <b>Área Total (m²)</b>   | <b>OBS:</b>    |
|                    |                              | ÁREA DO PISO CERÂMICO              | 144,81   |  | 1,00                 |               | 144,81                   |                |
|                    |                              | ÁREA DO PISO CERÂMICO DO BANHEIRO  | 14,85  |  | 1,00                 |               | 14,85                    |                |
|                    |                              |                                    |  |  |                      |               | <b>TOTAL</b>             | <b>159,66</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  |                              |                                    | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023  |  |                      |               |                          |                |
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b> |                              | <b>DESCRIÇÃO</b>                   | <b>Comp. (m)</b>   |  | <b>Repet.</b>        |               | <b>Compr. Total (m)</b>  | <b>OBS:</b>    |
|                    |                              | REVESTIMENTO BANCADA - 0,30 m      | 4,13   |  | 1,00                 |               | 4,13                     |                |
|                    |                              | RODABANCA EM GRANITO - 10 CM       | 8,92   |  | 1,00                 |               | 8,92                     |                |
|                    |                              | RODAPÉ - CERÂMICA 60x60 - 10 CM    | 139,51   |  | 1,00                 |               | 139,51                   |                |
|                    |                              |                                    |  |  |                      |               | <b>TOTAL</b>             | <b>152,56</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  |                              |                                    | SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO   |  |                      |               |                          |                |
| <b>CÓDIGO:</b>     |                              |                                    |  |  |                      |               |                          |                |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b> |                              | <b>DESCRIÇÃO</b>                   | <b>Área (m²)</b>   |  | <b>Repet.</b>        |               | <b>Área Total (m²)</b>   | <b>OBS:</b>    |
|                    |                              | ÁREA RETIRADA DO REVIT             | 4,87   |  | 1,00                 |               | 4,87                     |                |
|                    |                              |                                    |  |  |                      |               | <b>TOTAL</b>             | <b>4,87</b>    |

|                   |                                    |                        |  |               |                      |  |                          |              |
|-------------------|------------------------------------|------------------------|--|---------------|----------------------|--|--------------------------|--------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                                    |                        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 |               |                      |  |                          |              |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                                    |                        |  |               |                      |  |                          |              |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b>                 | <b>DESCRIÇÃO</b>       | <b>Área (m²)</b>   | <b>Repet.</b> | <b>Espessura (m)</b> |  | <b>Volume Total (m³)</b> | <b>OBS:</b>  |
|                   | CALÇADA DE CONCRETO ESTACIONAMENTO | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 155,56   | 1,00          | 0,15                 |  | 23,33                    |              |
|                   | CALÇADA DE CONCRETO PASSEIO        | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 100,94   | 1,00          | 0,06                 |  | 6,06                     |              |
|                   |                                    |                        |  |               |                      |  | <b>TOTAL</b>             | <b>29,39</b> |

|                   |                    |                        |  |               |  |  |                        |             |
|-------------------|--------------------|------------------------|--|---------------|--|--|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 |               |  |  |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                        |  |               |  |  |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>       | <b>Área (m²)</b>   | <b>Repet.</b> |  |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   | RAMPA              | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 2,90   | 2,00          |  |  | 5,80                   |             |
|                   |                    |                        |  |               |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>5,80</b> |

|                   |                    |                        |   |  |  |  |                        |             |
|-------------------|--------------------|------------------------|---|--|--|--|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                        | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA |  |  |  |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                        |   |  |  |  |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>       | <b>Área (m²)</b>  |  |  |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 3,29  |  |  |  | 3,29                   |             |
|                   |                    |                        |   |  |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>3,29</b> |

|                   |                    |                        |                                       |  |  |  |                        |             |
|-------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|--|--|--|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                        | FORNECIMENTO DE PEDRA ARDOSIA NATURAL |  |  |  |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                        |                                       |  |  |  |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>       | <b>Área (m²)</b>                      |  |  |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 4,06                                  |  |  |  | 4,06                   |             |
|                   |                    |                        |                                       |  |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>4,06</b> |

|                   |                                  |                        |  |  |  |  |                        |               |
|-------------------|----------------------------------|------------------------|--|--|--|--|------------------------|---------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                                  |                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE |  |  |  |                        |               |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                                  |                        |  |  |  |  |                        |               |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b>               | <b>DESCRIÇÃO</b>       | <b>Área (m²)</b>   |  |  |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b>   |
|                   | REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 118,12   |  |  |  | 118,12                 |               |
|                   |                                  |                        |  |  |  |  | <b>TOTAL</b>           | <b>118,12</b> |

|            |                   |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1.5</b> | <b>ESQUADRIAS</b> |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|                   |                     |                        |  |  |               |  |                        |              |
|-------------------|---------------------|------------------------|--|--|---------------|--|------------------------|--------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                     |                        | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                     |                        |  |  |               |  |                        |              |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>       | <b>Área (m²)</b>   |  | <b>Repet.</b> |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b>  |
|                   | JANELA J1 (150X120) | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 1,80   |  | 6,00          |  | 10,80                  |              |
|                   |                     |                        |  |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>10,80</b> |

|                   |                    |                        |  |  |               |  |                        |             |
|-------------------|--------------------|------------------------|--|--|---------------|--|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                        | FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS |  |               |  |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                        |  |  |               |  |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>       | <b>Área (m²)</b>   |  | <b>Repet.</b> |  | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   | JANELA J2 (100X70) | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 0,70   |  | 2,00          |  | 1,40                   |             |
|                   | JANELA J3 (200X60) |                        | 1,20   |  | 3,00          |  | 3,60                   |             |
|                   | JANELA J4 (60X60)  |                        | 0,36   |  | 5,00          |  | 1,80                   |             |
|                   |                    |                        |  |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>5,40</b> |

|                   |                              |                  |  |  |  |  |                |             |
|-------------------|------------------------------|------------------|--|--|--|--|----------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                              |                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |  |  |  |                |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                              |                  |  |  |  |  |                |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b>           | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Unidade</b>   |  |  |  | <b>Unidade</b> | <b>OBS:</b> |
|                   | PORTA DE MADEIRA P1 (90X210) |                  | 9,00   |  |  |  | 9,00           |             |
|                   |                              |                  |  |  |  |  | <b>TOTAL</b>   | <b>9,00</b> |

|                   |                              |                  |  |  |  |  |                |             |
|-------------------|------------------------------|------------------|--|--|--|--|----------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                              |                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |  |  |  |                |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                              |                  |  |  |  |  |                |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b>           | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Unidade</b>   |  |  |  | <b>Unidade</b> | <b>OBS:</b> |
|                   | PORTA DE MADEIRA P2 (80X210) |                  | 2,00   |  |  |  | 2,00           |             |
|                   |                              |                  |  |  |  |  | <b>TOTAL</b>   | <b>2,00</b> |

| LOCALIZAÇÃO                    | DESCRIÇÃO | Área (m²) | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
|--------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------------|------|
| PORTA DE ALUMINIO P3 (120X150) |           | 1,80      | 1,00   | 1,80            |      |
| PORTA DE ALUMINIO P4 (80X210)  |           | 1,68      | 3,00   | 5,04            |      |
| PORTA DE ALUMINIO P9 (70X210)  |           | 1,47      | 1,00   | 1,47            |      |
| <b>TOTAL</b>                   |           |           |        | <b>8,31</b>     |      |

| LOCALIZAÇÃO                       | DESCRIÇÃO | Unidade | Unidade | OBS:        |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|-------------|
| PORTA DE ALUMINIO 60X60 (ALÇAPÃO) | 0,60X0,60 | 2,00    | 2,00    |             |
| <b>TOTAL</b>                      |           |         |         | <b>2,00</b> |

| LOCALIZAÇÃO                              | DESCRIÇÃO | Unidade | Unidade | OBS:        |
|--|-----------|---------|---------|-------------|
| PORTA DE EM VIDRO TEMPERADO P2 (150X230) |           | 1,00    | 1,00    |             |
| <b>TOTAL</b>                             |           |         |         | <b>1,00</b> |

| LOCALIZAÇÃO                    | DESCRIÇÃO | Área (m²) | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
|--------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------------|------|
| PORTA DE DE FERRO P7 (110X210) |           | 2,31      | 1,00   | 2,31            |      |
| <b>TOTAL</b>                   |           |           |        | <b>2,31</b>     |      |

| LOCALIZAÇÃO                    | DESCRIÇÃO | Área (m²) | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
|--------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------------|------|
| PORTA DE DE FERRO P8 (350X200) |           | 7,00      | 1,00   | 7,00            |      |
| <b>TOTAL</b>                   |           |           |        | <b>7,00</b>     |      |

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 1.6 | <b>PINTURA DA EDIFICAÇÃO</b> |
|-----|------------------------------|

| LOCALIZAÇÃO  | DESCRIÇÃO              | Área (m²) | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
|--------------|------------------------|-----------|--------|-----------------|------|
| PAREDES      | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 421,19    | 1,00   | 421,19          |      |
| <b>TOTAL</b> |                        |           |        | <b>421,19</b>   |      |

| LOCALIZAÇÃO  | DESCRIÇÃO              | Área (m²) | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
|--------------|------------------------|-----------|--------|-----------------|------|
| TETO         | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 124,60    | 1,00   | 124,60          |      |
| <b>TOTAL</b> |                        |           |        | <b>124,60</b>   |      |

| LOCALIZAÇÃO                                | DESCRIÇÃO              | Área (m²) | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
|--|------------------------|-----------|--------|-----------------|------|
| MASSA ACRÍLICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 1093,27   | 1,00   | 1093,27         |      |
| <b>TOTAL</b>                               |                        |           |        | <b>1.093,27</b> |      |

| LOCALIZAÇÃO                                | DESCRIÇÃO              | Área (m²) | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
|--|------------------------|-----------|--------|-----------------|------|
| MASSA ACRÍLICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 124,60    | 1,00   | 124,60          |      |
| <b>TOTAL</b>                               |                        |           |        | <b>124,60</b>   |      |

| LOCALIZAÇÃO                                   | DESCRIÇÃO              | Área (m²) | Repet. | Área Total (m²) | OBS: |
|---|------------------------|-----------|--------|-----------------|------|
| PINTURA CINZA CLARO - TINTA LÁTEX ACRÍLICA    | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 274,65    | 1,00   | 274,65          |      |
| PINTURA EXTERNA BRANCA - TINTA LÁTEX ACRÍLICA | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 660,24    | 1,00   | 660,24          |      |
| PINTURA INTERNA BRANCA - TINTA LÁTEX ACRÍLICA | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 579,25    | 1,00   | 579,25          |      |
| <b>TOTAL</b>                                  |                        |           |        | <b>1.514,14</b> |      |

| DESCRIÇÃO:                                 |  |                        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 |        |  |  |  |                 |      |  |
|--|--|------------------------|---|--------|--|--|--|-----------------|------|--|
| CÓDIGO:                                    |  |                        |   |        |  |  |  |                 |      |  |
| LOCALIZAÇÃO                                |  | DESCRIÇÃO              | Área (m²)   | Repet. |  |  |  | Área Total (m²) | OBS: |  |
| PINTURA TETO BRANCA - TINTA LÁTEX ACRÍLICA |  | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 124,60  | 1,00   |  |  |  | 124,60          |      |  |
| <b>TOTAL</b>                               |  |                        |   |        |  |  |  | <b>124,60</b>   |      |  |

| DESCRIÇÃO:   |  |           | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO |          |             |        |  |                 |      |  |
|--------------|--|-----------|---|----------|-------------|--------|--|-----------------|------|--|
| CÓDIGO:      |  |           |   |          |             |        |  |                 |      |  |
| LOCALIZAÇÃO  |  | DESCRIÇÃO | Comp. (m)   | Alt. (m) | Nº de Lados | Repet. |  | Área Total (m²) | OBS: |  |
| J-01         |  |           | 1,50  | 1,20     | 2,00        | 6,00   |  | 21,60           |      |  |
| J-02         |  |           | 1,00  | 0,70     | 2,00        | 2,00   |  | 2,80            |      |  |
| J-03         |  |           | 2,00  | 0,60     | 2,00        | 3,00   |  | 7,20            |      |  |
| J-04         |  |           | 0,60  | 0,60     | 2,00        | 5,00   |  | 3,60            |      |  |
| P-03         |  |           | 1,20  | 1,50     | 2,00        | 1,00   |  | 3,60            |      |  |
| P-04         |  |           | 0,80  | 2,10     | 2,00        | 3,00   |  | 10,08           |      |  |
| P-05         |  |           | 0,60  | 0,60     | 2,00        | 2,00   |  | 1,44            |      |  |
| P-07         |  |           | 1,10  | 2,10     | 2,00        | 1,00   |  | 4,62            |      |  |
| P-08         |  |           | 3,50  | 2,00     | 2,00        | 1,00   |  | 14,00           |      |  |
| P-09         |  |           | 0,70  | 2,10     | 2,00        | 1,00   |  | 2,94            |      |  |
| <b>TOTAL</b> |  |           |   |          |             |        |  | <b>71,88</b>    |      |  |

| DESCRIÇÃO:        |  |           | PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO |          |             |        |  |                 |      |  |
|-------------------|--|-----------|--|----------|-------------|--------|--|-----------------|------|--|
| CÓDIGO:           |  |           |  |          |             |        |  |                 |      |  |
| LOCALIZAÇÃO       |  | DESCRIÇÃO | Comp. (m)  | Alt. (m) | Nº de Lados | Repet. |  | Área Total (m²) | OBS: |  |
| PORTA MADEIRA P01 |  |           | 0,90   | 2,10     | 2,00        | 9,00   |  | 34,02           |      |  |
| PORTA MADEIRA P02 |  |           | 0,80   | 2,10     | 2,00        | 2,00   |  | 6,72            |      |  |
| <b>TOTAL</b>      |  |           |  |          |             |        |  | <b>40,74</b>    |      |  |

**1.7 COBERTURA**

| DESCRIÇÃO:   |  |           | ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS |        |  |  |  |                 |      |  |
|--------------|--|-----------|--|--------|--|--|--|-----------------|------|--|
| CÓDIGO:      |  |           |  |        |  |  |  |                 |      |  |
| LOCALIZAÇÃO  |  | DESCRIÇÃO | Área (m²)  | Repet. |  |  |  | Área total (m²) | OBS: |  |
| TELHADO      |  |           | 298,85   | 1,00   |  |  |  | 298,85          |      |  |
| <b>TOTAL</b> |  |           |  |        |  |  |  | <b>298,85</b>   |      |  |

| DESCRIÇÃO:   |  |           | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 |        |  |  |  |                 |      |  |
|--------------|--|-----------|---|--------|--|--|--|-----------------|------|--|
| CÓDIGO:      |  |           |   |        |  |  |  |                 |      |  |
| LOCALIZAÇÃO  |  | DESCRIÇÃO | Área (m²)   | Repet. |  |  |  | Área total (m²) | OBS: |  |
| TELHADO      |  |           | 48,34   | 1,00   |  |  |  | 48,34           |      |  |
| <b>TOTAL</b> |  |           |   |        |  |  |  | <b>48,34</b>    |      |  |

| DESCRIÇÃO:   |  |           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 |        |  |  |  |                 |      |  |
|--------------|--|-----------|---|--------|--|--|--|-----------------|------|--|
| CÓDIGO:      |  |           |   |        |  |  |  |                 |      |  |
| LOCALIZAÇÃO  |  | DESCRIÇÃO | Área (m²)   | Repet. |  |  |  | Área total (m²) | OBS: |  |
| TELHADO      |  |           | 48,34   | 1,00   |  |  |  | 48,34           |      |  |
| <b>TOTAL</b> |  |           |   |        |  |  |  | <b>48,34</b>    |      |  |

| DESCRIÇÃO:   |  |           | COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL |        |  |  |  |                 |      |  |
|--------------|--|-----------|---|--------|--|--|--|-----------------|------|--|
| CÓDIGO:      |  |           |   |        |  |  |  |                 |      |  |
| LOCALIZAÇÃO  |  | DESCRIÇÃO | Área (m²)   | Repet. |  |  |  | Área total (m²) | OBS: |  |
| TELHADO      |  |           | 298,85  | 1,00   |  |  |  | 298,85          |      |  |
| <b>TOTAL</b> |  |           |   |        |  |  |  | <b>298,85</b>   |      |  |

| DESCRIÇÃO:   |  |                        | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL |        |  |  |  |                 |      |  |
|--------------|--|------------------------|--|--------|--|--|--|-----------------|------|--|
| CÓDIGO:      |  |                        |  |        |  |  |  |                 |      |  |
| LOCALIZAÇÃO  |  | DESCRIÇÃO              | Compr. (m)   | Repet. |  |  |  | Comp. total (m) | OBS: |  |
| TELHADO      |  | ÁREA RETIRADA DO REVIT | 87,77  | 1,00   |  |  |  | 87,77           |      |  |
| <b>TOTAL</b> |  |                        |  |        |  |  |  | <b>87,77</b>    |      |  |

| DESCRIÇÃO:   |  |           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 |  |  |  |  |                 |      |  |
|--------------|--|-----------|--|--|--|--|--|-----------------|------|--|
| CÓDIGO:      |  |           |  |  |  |  |  |                 |      |  |
| LOCALIZAÇÃO  |  | DESCRIÇÃO | Compr. (m)   |  |  |  |  | Comp. total (m) | OBS: |  |
| TELHADO      |  |           | 24,21  |  |  |  |  | 24,21           |      |  |
| <b>TOTAL</b> |  |           |  |  |  |  |  | <b>24,21</b>    |      |  |

|                        |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|------------------------|--------------------|----------------------------------|---|--|---------------|--|------------------------|--------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL  |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>Compr. (m)</b>   |  |               |  | <b>Comp. total (m)</b> | <b>OBS:</b>  |
|                        | TELHADO            |                                  | 86,91   |  |               |  | 86,91                  |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>86,91</b> |
| <b>1.8</b>             |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
| <b>LOUÇAS E METAIS</b> |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>  |  | <b>Repet.</b> |  | <b>UND Total</b>       | <b>OBS:</b>  |
|                        |                    | TABELA DE QUANTITATIVOS DO REVIT | 3,00  |  | 1,00          |  | 3,00                   |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>3,00</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>  |  | <b>Repet.</b> |  | <b>UND Total</b>       | <b>OBS:</b>  |
|                        |                    | TABELA DE QUANTITATIVOS DO REVIT | 2,00  |  | 1,00          |  | 2,00                   |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>2,00</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO   |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>  |  | <b>Repet.</b> |  | <b>UND Total</b>       | <b>OBS:</b>  |
|                        |                    | TABELA DE QUANTITATIVOS DO REVIT | 6,00  |  | 1,00          |  | 6,00                   |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>6,00</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>  |  | <b>Repet.</b> |  | <b>UND Total</b>       | <b>OBS:</b>  |
|                        |                    | TABELA DE QUANTITATIVOS DO REVIT | 3,00  |  | 1,00          |  | 3,00                   |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>3,00</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>  |  | <b>Repet.</b> |  | <b>UND Total</b>       | <b>OBS:</b>  |
|                        |                    | TABELA DE QUANTITATIVOS DO REVIT | 1,00  |  | 1,00          |  | 1,00                   |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>1,00</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>  |  | <b>Repet.</b> |  | <b>UND Total</b>       | <b>OBS:</b>  |
|                        |                    | TABELA DE QUANTITATIVOS DO REVIT | 1,00  |  | 1,00          |  | 1,00                   |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>1,00</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar   |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>  |  | <b>Repet.</b> |  | <b>UND Total</b>       | <b>OBS:</b>  |
|                        |                    | TABELA DE QUANTITATIVOS DO REVIT | 1,00  |  | 1,00          |  | 1,00                   |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>1,00</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA                                       |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>  |  | <b>Repet.</b> |  | <b>UND Total</b>       | <b>OBS:</b>  |
|                        |                    | TABELA DE QUANTITATIVOS DO REVIT | 1,00  |  | 1,00          |  | 1,00                   |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>1,00</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>      |                    |                                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL |  |               |  |                        |              |
| <b>CÓDIGO:</b>         |                    |                                  |   |  |               |  |                        |              |
|                        | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>  |  | <b>Repet.</b> |  | <b>UND Total</b>       | <b>OBS:</b>  |
|                        |                    |                                  | 5,00  |  | 1,00          |  | 5,00                   |              |
|                        |                    |                                  |   |  |               |  | <b>TOTAL</b>           | <b>5,00</b>  |

|                   |                    |                  |  |  |               |  |              |                  |             |
|-------------------|--------------------|------------------|--|--|---------------|--|--------------|------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                  | LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE |  |               |  |              |                  |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                  |  |  |               |  |              |                  |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>UND</b>   |  | <b>Repet.</b> |  |              | <b>UND Total</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    |                  | 3,00   |  | 1,00          |  |              | 3,00             |             |
|                   |                    |                  |  |  |               |  | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>      |             |

|                   |                    |                                  |  |  |               |  |              |                  |             |
|-------------------|--------------------|----------------------------------|--|--|---------------|--|--------------|------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                                  | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) |  |               |  |              |                  |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                                  |  |  |               |  |              |                  |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>UND</b>   |  | <b>Repet.</b> |  |              | <b>UND Total</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | TABELA DE QUANTITATIVOS DO REVIT | 9,00   |  | 1,00          |  |              | 9,00             |             |
|                   |                    |                                  |  |  |               |  | <b>TOTAL</b> | <b>9,00</b>      |             |

|                   |                    |                  |  |  |               |  |              |                  |             |
|-------------------|--------------------|------------------|--|--|---------------|--|--------------|------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |  |               |  |              |                  |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                  |  |  |               |  |              |                  |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>UND</b>   |  | <b>Repet.</b> |  |              | <b>UND Total</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    |                  | 3,00   |  | 1,00          |  |              | 3,00             |             |
|                   |                    |                  |  |  |               |  | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>      |             |

|              |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1.9</b>   | <b>CASA DO COMPRESSOR</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1.9.1</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>     |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                   |                    |                      |   |                                     |                                |  |               |                          |             |
|-------------------|--------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|--|---------------|--------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M |                                     |                                |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                      |   |                                     |                                |  |               |                          |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>     | <b>Comp. (m) (+0,10 para cada lado)</b>                         | <b>Larg. (+0,10 para cada lado)</b> | <b>Alt. (+ 0,05 do lastro)</b> |  | <b>Repet.</b> | <b>Volume total (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | SAPATA S1=S2 (70x55) | 0,90  | 0,75                                | 0,55                           |  | 2,00          | 0,74                     |             |
|                   |                    | VIGA BALDRAME        | 3,66  | 0,34                                | 0,31                           |  | 1,00          | 0,39                     |             |
|                   |                    |                      |   |                                     |                                |  | <b>TOTAL</b>  | <b>1,13</b>              |             |

|                   |                    |                      |   |                    |  |  |               |                        |             |
|-------------------|--------------------|----------------------|---|--------------------|--|--|---------------|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 |                    |  |  |               |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                      |   |                    |  |  |               |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>     | <b>Comp. (m)</b>  | <b>Largura (m)</b> |  |  | <b>Repet.</b> | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | SAPATA S1=S2 (70x55) | 0,90  | 0,75               |  |  | 2,00          | 1,35                   |             |
|                   |                    | VIGA BALDRAME        | 3,66  | 0,34               |  |  | 1,00          | 1,24                   |             |
|                   |                    |                      |   |                    |  |  | <b>TOTAL</b>  | <b>2,59</b>            |             |

|                   |                    |                      |  |                    |                      |  |               |                          |             |
|-------------------|--------------------|----------------------|--|--------------------|----------------------|--|---------------|--------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO |                    |                      |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                      |  |                    |                      |  |               |                          |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>     | <b>Comp. (m)</b>   | <b>Largura (m)</b> | <b>Espessura (m)</b> |  | <b>Repet.</b> | <b>Volume total (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | SAPATA S1=S2 (70x55) | 0,90   | 0,75               | 0,05                 |  | 2,00          | 0,07                     |             |
|                   |                    | VIGA BALDRAME        | 3,66   | 0,34               | 0,05                 |  | 1,00          | 0,06                     |             |
|                   |                    |                      |  |                    |                      |  | <b>TOTAL</b>  | <b>0,13</b>              |             |

|                   |                    |  |  |  |  |  |               |                        |             |
|-------------------|--------------------|--|--|--|--|--|---------------|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |  | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) |  |  |  |               |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |  |  |  |  |  |               |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                               | <b>Área (m²)</b>   |  |  |  | <b>Repet.</b> | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | ÁREA DE FORMA RETIRADA DO EBERICK (COMPRESSOR) | 3,94   |  |  |  | 1,00          | 3,94                   |             |
|                   |                    |  |  |  |  |  | <b>TOTAL</b>  | <b>3,94</b>            |             |

|                   |                    |                  |  |  |  |  |               |                        |             |
|-------------------|--------------------|------------------|--|--|--|--|---------------|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 |  |  |  |               |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                  |  |  |  |  |               |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Peso(kg)</b>  |  |  |  | <b>Repet.</b> | <b>Peso total (kg)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | COMPRESSOR       | 4,80   |  |  |  | 1,00          | 4,80                   |             |
|                   |                    |                  |  |  |  |  | <b>TOTAL</b>  | <b>4,80</b>            |             |

|                   |                    |                  |  |  |  |  |               |                        |             |
|-------------------|--------------------|------------------|--|--|--|--|---------------|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 |  |  |  |               |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                  |  |  |  |  |               |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Peso(kg)</b>  |  |  |  | <b>Repet.</b> | <b>Peso total (kg)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | COMPRESSOR       | 18,60  |  |  |  | 1,00          | 18,60                  |             |
|                   |                    |                  |  |  |  |  | <b>TOTAL</b>  | <b>18,60</b>           |             |

|                   |                    |                  |   |  |  |  |               |                        |             |
|-------------------|--------------------|------------------|---|--|--|--|---------------|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 |  |  |  |               |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                  |   |  |  |  |               |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Peso(kg)</b>   |  |  |  | <b>Repet.</b> | <b>Peso total (kg)</b> | <b>OBS:</b> |
|                   |                    | COMPRESSOR       | 5,50  |  |  |  | 1,00          | 5,50                   |             |
|                   |                    |                  |   |  |  |  | <b>TOTAL</b>  | <b>5,50</b>            |             |

|                         |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|-------------------------|--------------------|------------------|---|----------------------|--------------------|--|---------------|--------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                   |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Volume (m³)</b>  |                      |                    |  | <b>Repet.</b> | <b>Volume Total (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR               |                    |                  | 0,40  |                      |                    |  | 1,00          | 0,40                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>0,40</b>              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Volume (m³)</b>  |                      |                    |  | <b>Repet.</b> | <b>Volume Total (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR               |                    |                  | 0,40  |                      |                    |  | 1,00          | 0,40                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>0,40</b>              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Comp. (m)</b>  | <b>Altura (m)</b>    | <b>N de lados</b>  |  | <b>Repet.</b> | <b>Área Total (m²)</b>   | <b>OBS:</b> |
| VIGA BALDRAME LADO 0,26 |                    |                  | 3,46  | 0,26                 | 2,00               |  | 1,00          | 1,80                     |             |
| VIGA BALDRAME LADO 0,14 |                    | COMPRESOR        | 3,46  | 0,14                 | 1,00               |  | 1,00          | 0,48                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>2,28</b>              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023  |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Escavação (m3)</b>   | <b>Concreto (m³)</b> | <b>Lastro (m³)</b> |  |               | <b>Volume total (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR               |                    |                  | 1,13  | 0,40                 | 0,13               |  |               | 0,60                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>0,60</b>              |             |
| 1.9.2                   |                    |                  | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Área (m²)</b>  |                      |                    |  | <b>Repet.</b> | <b>Área Total (m²)</b>   | <b>OBS:</b> |
| PILARES                 |                    |                  | 2,80  |                      |                    |  | 1,00          | 2,80                     |             |
| VIGAS                   |                    | COMPRESOR        | 1,70  |                      |                    |  | 1,00          | 1,70                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>4,50</b>              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações. af_09/2020                                 |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Área (m²)</b>  |                      |                    |  | <b>Repet.</b> | <b>Área Total (m²)</b>   | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR               |                    |                  | 2,90  |                      |                    |  | 1,00          | 2,90                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>2,90</b>              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Área (m²)</b>  |                      | <b>Altura (m)</b>  |  | <b>Repet.</b> | <b>Volume total (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR               |                    |                  | 2,90  |                      | 1,65               |  | 1,00          | 4,79                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>4,79</b>              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022  |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Peso(kg)</b>   |                      |                    |  | <b>Repet.</b> | <b>Peso total (kg)</b>   | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR               |                    |                  | 8,90  |                      |                    |  | 1,00          | 8,90                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>8,90</b>              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022  |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Peso(kg)</b>   |                      |                    |  | <b>Repet.</b> | <b>Peso total (kg)</b>   | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR               |                    |                  | 2,20  |                      |                    |  | 1,00          | 2,20                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>2,20</b>              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       |                    |                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  |                      |                    |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>          |                    |                  |   |                      |                    |  |               |                          |             |
|                         | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Peso(kg)</b>   |                      |                    |  | <b>Repet.</b> | <b>Peso total (kg)</b>   | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR               |                    |                  | 8,60  |                      |                    |  | 1,00          | 8,60                     |             |
| <b>TOTAL</b>            |                    |                  |   |                      |                    |  |               | <b>8,60</b>              |             |

|                   |                    |                  |   |  |  |  |               |                        |             |
|-------------------|--------------------|------------------|---|--|--|--|---------------|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 |  |  |  |               |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                  |   |  |  |  |               |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Peso(kg)</b>   |  |  |  | <b>Repet.</b> | <b>Peso total (kg)</b> | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR         |                    |                  | 9,30  |  |  |  | 1,00          | 9,30                   |             |
|                   |                    |                  |   |  |  |  |               | <b>TOTAL</b>           | <b>9,30</b> |

|                   |                    |                  |   |  |  |  |               |                          |             |
|-------------------|--------------------|------------------|---|--|--|--|---------------|--------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 |  |  |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                  |   |  |  |  |               |                          |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Volume (m³)</b>  |  |  |  | <b>Repet.</b> | <b>Volume Total (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR         |                    |                  | 0,26  |  |  |  | 1,00          | 0,26                     |             |
|                   |                    |                  |   |  |  |  |               | <b>TOTAL</b>             | <b>0,26</b> |

|                   |                    |                  |  |  |  |  |               |                          |             |
|-------------------|--------------------|------------------|--|--|--|--|---------------|--------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 |  |  |  |               |                          |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                  |  |  |  |  |               |                          |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Volume (m³)</b>   |  |  |  | <b>Repet.</b> | <b>Volume Total (m³)</b> | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR         |                    |                  | 0,26   |  |  |  | 1,00          | 0,26                     |             |
|                   |                    |                  |  |  |  |  |               | <b>TOTAL</b>             | <b>0,26</b> |

|                   |                    |                  |   |  |  |  |               |                        |             |
|-------------------|--------------------|------------------|---|--|--|--|---------------|------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |                    |                  | LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M |  |  |  |               |                        |             |
| <b>CÓDIGO:</b>    |                    |                  |   |  |  |  |               |                        |             |
|                   | <b>LOCALIZAÇÃO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>Área (m²)</b>  |  |  |  | <b>Repet.</b> | <b>Área Total (m²)</b> | <b>OBS:</b> |
| COMPRESOR         |                    |                  | 2,90  |  |  |  | 1,00          | 2,90                   |             |
|                   |                    |                  |   |  |  |  |               | <b>TOTAL</b>           | <b>2,90</b> |

\_\_\_\_\_  
LWAN MATHEUS COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 255.542/D

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS - MG