



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO-PA  
CNPJ: 05.149.182/0001-80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| 3     | MOVIMENTO DE TERRA                         |             |         |       |        |
|-------|--|-------------|---------|-------|--------|
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE |             |         |       | M3     |
|       | DESCRIÇÃO                                  | COMPRIMENTO | LARGURA | PROF. | VOLUME |
|       | SAPATAS S1 A S18                           | 1,50        | 1,50    | 1,60  | 64,80  |
| TOTAL |  |             |         |       | 64,80  |

| 3.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE            |             |         |       | M3     |
|-------|---|-------------|---------|-------|--------|
|       | DESCRIÇÃO   | COMPRIMENTO | LARGURA | PROF. | VOLUME |
|       | BLOCOS MURETA - B1 A B09                              | 0,30        | 0,30    | 0,40  | 0,32   |
|       | BLOCOS ALVENARIA DE CONTEÇÃO - FRONTAL E LAT. DIREITA | 49,34       | 0,30    | 0,40  | 5,92   |
|       | BLOCOS ALVENARIA DE CONTEÇÃO - POSTERIOR              | 20,47       | 0,20    | 0,40  | 1,64   |
| TOTAL |   |             |         |       | 7,88   |

| 3.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE |           |         |       | M3     |
|-------|--|-----------|---------|-------|--------|
|       | DESCRIÇÃO                                  | PERIMETRO | LARGURA | PROF. | VOLUME |
|       | VIGA BALD. MURETA DE ALVENARIA             | 30,83     | 0,30    | 0,40  | 3,70   |
| TOTAL |  |           |         |       | 3,70   |

| 3.4.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE |       |         |       | M3     |
|-------|--|-------|---------|-------|--------|
|       | DESCRIÇÃO                                  | COMP. | LARGURA | PROF. | VOLUME |
|       | CAIXA DE INSPEÇÃO (2X) - ÁGUAS PLUVIAIS    | 0,80  | 0,80    | 0,80  | 1,02   |
|       | CAIXA DE INSPEÇÃO (5X) SPDA                | 0,50  | 0,50    | 0,30  | 0,38   |
|       | CANALETA                                   | 20,69 | 0,40    | 0,40  | 3,31   |
| TOTAL |  |       |         |       | 4,71   |

| 3.5   | REATERRO         |             |         |       | M3     |
|-------|------------------|-------------|---------|-------|--------|
|       | DESCRIÇÃO        | COMPRIMENTO | LARGURA | PROF. | VOLUME |
|       | SAPATAS S1 A S18 | 1,50        | 1,50    | 1,20  | 48,60  |
| TOTAL |                  |             |         |       | 48,60  |

| 3.6.1 | BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200M |             |          |                   | M3    |
|-------|------------------------------|-------------|----------|-------------------|-------|
|       | DESCRIÇÃO                    | VOLUME ESC. | REATERRO | EMPOLAMENTO (30%) | TOTAL |
|       | BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200M | 81,09       | 48,60    | 1,30              | 42,24 |
| TOTAL |                              |             |          |                   | 42,24 |

|              |   |                    |                |               |               |
|--------------|---|--------------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>3.7.1</b> | <b>ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO</b> |                    |                |               | <b>M3</b>     |
|              | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>COMPRIMENTO</b> | <b>LARGURA</b> | <b>ALTURA</b> | <b>VOLUME</b> |
|              | PISO DA QUADRA  | 33,72              | 20,69          | 0,30          | 209,30        |
|              | TOTAL   |                    |                |               | 209,30        |