

MEMORIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM 1.1 PLACA DE OBRA

| | | |
|------------|--------|-----------|
| LARGURA | ALTURA | ÁREA (m²) |
| 2,00 | 3,000 | 6,00 |
| TOTAL (M2) | | 6,00 |

ITEM 1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

| | |
|-------------|---------|
| QUANTIDADE | UNIDADE |
| 1 | 1 |
| TOTAL (UND) | 1 |

ITEM 1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA E TELEFONE E LÓGICA

| | |
|-------------|---------|
| QUANTIDADE | UNIDADE |
| 1 | 1 |
| TOTAL (UND) | 1 |

ITEM 1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

| | |
|-------------|---------|
| QUANTIDADE | UNIDADE |
| 1 | 1 |
| TOTAL (UND) | 1 |

ITEM 1.5 SERVIÇOS DE SONDADE

| | | |
|------------|--------------|-----------|
| FUROS | PROFUNDIDADE | ÁREA (m²) |
| 2,00 | 10,000 | 20,00 |
| TOTAL (M2) | | 20,00 |

ITEM 1.6 TAPUMES COM TELHA METÁLICA.

| | | | |
|------------|-------------|--------|-----------|
| | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA (m²) |
| LADO 01 | 16,00 | 2,000 | 32,00 |
| LADO 02 | 16,00 | 2 | 32,00 |
| LADO 03 | 25 | 2 | 50,00 |
| LADO 04 | 25 | 2 | 50,00 |
| TOTAL (M2) | | | 164,00 |

ITEM 1.7 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO 1A.

| | |
|-------------|------|
| QUANTIDADE | |
| 1 | |
| TOTAL (UND) | 1,00 |

ITEM 1.8 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO.

| | |
|-------------|------|
| QUANTIDADE | |
| 1 | |
| TOTAL (UND) | 1,00 |

ITEM 1.9 LOCAÇÃO CONVENCIONAL

| | | | | |
|---------|-------------|--------------|------------|-------|
| | COMPRIMENTO | ACRESCIMENTO | QUANTIDADE | TOTAL |
| LADO 01 | 11,65 | 4,00 | 2,00 | 31,30 |
| LADO 02 | 16,89 | 4,00 | 2,00 | 41,78 |
| TOTAL | | | | 73,08 |

MOVIMENTO DE TERRA

1.1 ESCAVAÇÕES DAS SAPATAS

| ELEMENTOS | LADO A | LADO B | ALTURA | ACRECIMO | VOLUME ESCAVADO |
|-----------|--------|--------|--------|----------|-----------------|
| S1 | 0,7 | 0,85 | 1,50 | 0,40 | 1,38 |
| S2 | 0,9 | 1,05 | 1,50 | 0,40 | 1,89 |
| S3 | 0,7 | 0,85 | 1,50 | 0,40 | 1,38 |
| S4 | 0,7 | 0,85 | 1,50 | 0,40 | 1,38 |
| S5 | 0,85 | 1 | 1,50 | 0,40 | 1,75 |
| S6 | 0,55 | 0,7 | 1,50 | 0,40 | 1,05 |
| S7 | 1,05 | 1,15 | 1,50 | 0,40 | 2,25 |
| S8 | 0,9 | 1,05 | 1,50 | 0,40 | 1,89 |
| S9 | 0,85 | 1 | 1,50 | 0,40 | 1,75 |
| S10 | 0,80 | 0,90 | 1,50 | 0,40 | 1,56 |
| S11 | 0,55 | 0,7 | 1,50 | 0,40 | 1,05 |
| S12 | 1,2 | 1,3 | 1,50 | 0,40 | 2,72 |
| S13 | 1,05 | 1,15 | 1,50 | 0,40 | 2,25 |
| S14 | 0,55 | 0,7 | 1,50 | 0,40 | 1,05 |
| S15 | 0,9 | 1,05 | 1,50 | 0,40 | 1,89 |
| S16 | 1,10 | 1,25 | 1,50 | 0,40 | 2,48 |
| S17 | 0,9 | 1,05 | 1,50 | 0,40 | 1,89 |
| S18 | 0,85 | 1 | 1,50 | 0,40 | 1,75 |
| S19 | 0,55 | 0,7 | 1,50 | 0,40 | 1,05 |
| S20 | 0,80 | 0,90 | 1,50 | 0,40 | 1,56 |
| S21 | 0,90 | 1,10 | 1,50 | 0,40 | 1,95 |
| S22 | 0,70 | 0,85 | 1,50 | 0,40 | 1,38 |
| S23 | 0,70 | 0,90 | 1,50 | 0,40 | 1,43 |
| TOTAL | | | | | 38,66 |

1.1 ESCAVAÇÕES DAS VIGAS

| ELEMENTOS | LARGURA DE ESCAVAÇÃO | ALTURA DE ESCAVAÇÃO | COMPRIMENTO DA VIGA | TOTAL POR VIGA |
|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| V1 | 0,50 | 0,40 | 11,65 | 2,33 |
| V2 | 0,50 | 0,40 | 2,10 | 0,42 |
| V3 | 0,50 | 0,40 | 7,30 | 1,46 |
| V4 | 0,50 | 0,40 | 2,55 | 0,51 |
| V5 | 0,50 | 0,40 | 2,55 | 0,51 |
| V6 | 0,50 | 0,40 | 2,55 | 0,51 |
| V7 | 0,50 | 0,40 | 7,30 | 1,46 |
| V8 | 0,50 | 0,40 | 2,10 | 0,42 |