**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: CEMITÉRIO NOVO**

1. **PLACA DE OBRA**
   1. **Placa de Obra**

**3,00 X 1,50 = 4,50 M²**

1. **CANTEIRO DE OBRAS**

**2.1) BARRACÃO DE OBRA – DEPÓSITO**

**1 UNIDADE**

**2.2) BARRACÃO DE OBRA – SANITÁRIO**

**1 UNIDADE**

1. **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**3.1) ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**1 UNIDADE**

1. **LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA**

**5.1) LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA**

**PASSEIO = 318,93 M² / 1 PONTOS A CADA 50 M² = 6 PONTOS**

**MURO = 91,86M / 1 PONTOS A CADA 20 METROS = 5 PONTOS**

**MURO PORTAL = 11,91M / 1 PONTO A CADA 10 METROS = 2 PONTOS**

**ALAMBRADO = 728,42M / 1 PONTO A CADA 50 METROS = 15 PONTOS**

**TOTAL DE PONTOS = 6 + 5 + 2 + 15 = 28 PONTOS**

1. **SERVIÇOS PRELIMINARES**

**5.1) LIMPEZA DE TERRENO – ÁREA TOTAL DO PASSEIO DA FRENTE =**

**ÁREA 1 = (40,82 + 13,58 + 44,04)M X 3,00 M = 98,44M X 3,00M = 295,32 M²**

**ÁREA 2 = (2,60 M X 2,15 M)/2 = 2,80 M X 2 ÁREAS = 5,60 M²**

**ÁREA 3 = 2,60 + 3,16 + 2,62 = 8,38 X 2,15 M = 18,01 M²**

**SOMATÓRIO ÁREA 1 + ÁREA 2 + ÁREA 3 = 295,32 + 5,60 + 18,01 = 318,93 M²**

**5.2) REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO – ÁREA TOTAL DO PASSEIO DA FRENTE**

**ÁREA 1 = (40,82 + 13,58 + 44,04)M X 3,00 M = 98,44M X 3,00M = 295,32 M²**

**ÁREA 2 = (2,60 M X 2,15 M)/2 = 2,80 M X 2 ÁREAS = 5,60 M²**

**ÁREA 3 = 2,60 + 3,16 + 2,62 = 8,38 X 2,15 M = 18,01 M²**

**SOMATÓRIO ÁREA 1 + ÁREA 2 + ÁREA 3 = 295,32 + 5,60 + 18,01 = 318,93 M²**

1. **MURO FRONTAL**

**6.2) MURO EM BLOCO APARENTE = 7,00 + 40,82 + 44,04 = 91,86 METROS**

**6.2) MURO EM REBOCO = 3,35 + 2,62 + 2,60 + 3,34 = 11,91 METROS**

**6.3) PILARES PORTAL**

**5.3.1) ARMAÇÃO Ø 5.0 MM(CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) = 37,80 KG**

**5.3.2) ARMAÇÃO Ø 8.0 MM(CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) = 32,20 KG**

**5.3.3) ARMAÇÃO Ø 12.5 MM(CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) = 112,60 KG**

**5.3.4) FORMA E DESFORMA = 18,10 M²**

**5.3.5) CONCRETO ESTRUTURAL 25 MPA = 2,48 M³**

1. **ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO**

**7.1) ALAMBRADO COM MURETA – 89,18 + 5,00 + 100,00 + 5,00 + 106,33 + 95,03 + 327,87 = 728,42 metros**

1. **PORTÃO DE FECHAMENTO**

**8.1) PORTÃO DE FECHAMENTO – 3,00 X 2,50 = 7,50 M²**

1. **PASSEIO EXTERNO**

**9.1)** **EXECUÇÃO DE PASSEIO– ÁREA TOTAL DO PASSEIO DA FRENTE =**

**ÁREA 1 = (40,82 + 13,58 + 44,04)M X 3,00 M = 98,44M X 3,00M = 295,32 M²**

**ÁREA 2 = (2,60 M X 2,15 M)/2 = 2,80 M X 2 ÁREAS = 5,60 M²**

**ÁREA 3 = 2,60 + 3,16 + 2,62 = 8,38 X 2,15 M = 18,01 M²**

**SOMATÓRIO ÁREA 1 + ÁREA 2 + ÁREA 3 = 295,32 + 5,60 + 18,01 = 318,93 M²**

**ALTURA DO CONCRETO = 0,06 M X 318,93 M² = 19,13 M³**

**9.2) MEIO FIO PRÉ MOLDADO**

**10,00 + 3,00 + 40,82 + 13,58 + 44,04 = 111,44 METROS**