

MEMÓRIAL DE CÁLCULO DA OBRA DE FECHAMENTO PATRIMONIAL E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DA SEDE DA AMARP

1.0- FUNDAÇÕES

1.1 - BALDRAMES

Item 1.1.1 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

Baldrame = $135,00\text{m} \times 0,20\text{m} \times 2 = 54,00\text{m}^2$

Item 1.1.2 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)

Baldrame = $135\text{m} \times 0,20 \times 0,20\text{m} = 5,40\text{m}^3$

Total de aço + 10% de Perda = $(100,00\text{kg}/\text{m}^3 \times 5,40\text{m}^3) \times 10\% = 594,00\text{kg}$

Item 1.1.3 - LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL

Baldrame = $135\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,02\text{m} = 5,40\text{m}^3$

Item 1.1.4 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Baldrame = $135\text{m} \times 0,20 \times 0,20\text{m} = 5,40\text{m}^3$

1.2 – BLOCOS

Item 1.2.1 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

Pilares do Muro = $((0,50\text{m} \times 0,50\text{m}) \times 4) \times 54 \text{ Und.} = 54,00\text{m}^2$

Item 1.2.2 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)

Blocos de Fundação = $(0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 0,50\text{m}) \times 54 \text{ Und} = 6,75\text{m}^3$

Total de aço + 10% de Perda = $(100,00\text{kg}/\text{m}^3 \times 2,90\text{m}^3) \times 10\% = 742,50\text{kg}$

Item 1.2.2 - LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL

Blocos de Fundação = $(0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 0,02\text{m}) \times 54 \text{ Und} = 0,27\text{m}^3$

Item 1.2.2 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Blocos de Fundação = $(0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 0,50\text{m}) \times 54 \text{ Und} = 6,75\text{m}^3$

1.3 – ESTACAS

Item 1.3.1 - PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO

Pilares do Muro = $(3,14 \times 0,125\text{m}^2 \times 1,50) \times 54 \text{ Und.} = 3,97\text{m}^3$

Item 1.3.2 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)

Pilares do Muro = $(3,14 \times 0,125\text{m}^2 \times 1,50) \times 54 \text{ Und.} = 3,97\text{m}^3$

Total de aço + 10% de Perda = $(100,00\text{kg}/\text{m}^3 \times 2,90\text{m}^3) \times 10\% = 436,70\text{kg}$

Item 1.3.2 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Pilares do Muro = $(3,14 \times 0,125\text{m}^2 \times 1,50) \times 54 \text{ Und.} = 3,97\text{m}^3$

2.0 – MURO DE ALVENARIA

Item 2.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Muro de Divisa = $135\text{m} \times 2,40\text{m} = 324,00$

Item 2.2 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP. 14CM, (FBK 4, 5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO

Total Linear do Muro = 135m

Item 2.3 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)

Pilares do Muro = $(2,40\text{m} \times 0,30\text{m} \times 0,20\text{m}) \times 54 \text{ Und} = 7,77\text{m}^3$

Viga de Respaldo = $(135\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m}) = 5,40\text{m}^3$

Canaleta Intermediária = $(135\text{m} \times 0,09\text{m} \times 0,10\text{m}) = 1,21\text{m}^3$

Total = $13,17\text{m}^3$

Total de aço + 10% de Perda = $(100,00\text{kg}/\text{m}^3 \times 15,98\text{m}^3) \times 10\% = 1.448,70\text{kg}$

Total de Aço (Canaeta) = 2 Barras de 10mm $135\text{m} \times 2 = 270\text{m} \times 0,61\text{Kg}/\text{m} = 164,70\text{Kg}$

Total Geral de Aço = 1.613,40Kg

Item 2.4 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

Pilares do Muro = $(2,40\text{m} \times 0,30 \times 2) \times 54 \text{ Und} = 77,76\text{m}^2$

Viga de Respaldo = $(135,00\text{m} \times 0,20\text{m} \times 2) = 54,00\text{m}^2$

Total = $131,76\text{m}^2$

Item 2.5 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Pilares do Muro = $(2,40\text{m} \times 0,30\text{m} \times 0,20\text{m}) \times 54 \text{ Und} = 7,77\text{m}^3$

Viga de Respaldo = $(135\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m}) = 5,40\text{m}^3$

Canaleta Intermediária = $(135\text{m} \times 0,09\text{m} \times 0,10\text{m}) = 1,21\text{m}^3$

Total = $14,38\text{m}^3$

Item 2.6 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Pilares do Muro = $(0,20m \times 2,40m \times 2) \times 54 \text{ Und} = 51,84m^2$
Viga de Respaldo = $(135m \times 0,20m \times 2) = 54 \text{ Und} = 129,60m^2$
Total = $181,44m^3$

Item 2.7 - EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Pilares do Muro = $(0,20m \times 2,40m \times 2) \times 54 \text{ Und} = 51,84m^2$
Viga de Respaldo = $(135m \times 0,20m \times 2) = 54 \text{ Und} = 129,60m^2$
Total = $181,44m^3$

Item 2.8 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

Pilares do Muro = $(0,20m \times 2,40m \times 2) \times 54 \text{ Und} = 51,84m^2$
Viga de Respaldo = $(135m \times 0,20m \times 2) = 54 \text{ Und} = 129,60m^2$
Total = $181,44m^3$

Item 2.9 - PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Pilares do Muro = $(0,20m \times 2,40m \times 2) \times 54 \text{ Und} = 51,84m^2$
Viga de Respaldo = $(135m \times 0,20m \times 2) = 54 \text{ Und} = 129,60m^2$
Total = $181,44m^3$

Item 2.10 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA

3 (Três) Caçambas de $5m^3$ - Estimado

3.0 – ALAMBRADO E SEGURANÇA

Item 3.1 - ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")

Gradil da Frente = $80,00m \times 0,35m = 28,00m^2$

Item 3.2 - PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Gradil da Frente $80,00m \times 0,35m = 28,00m^2$

Item 3.3 - COLOCAÇÃO DE DEFENSAS SOBRE O MURO FERRO CANTONEIRA L - 1" X 1/8" COMPRIMENTO = 85 CM, ESPAÇAMENTO 1,50 M E 5 FIADAS DE ARAME FARPADO

Metragem Linear de Muro = $135,00m$

Item 3.4 - CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM

Metragem Linear de Gradil = $80,00m$

MEMÓRIAL DESCRITIVO DA OBRA DE FECHAMENTO PATRIMONIAL E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DA SEDE DA AMARP

1.0 – FUNDAÇÕES

Será medido, nas dimensões indicadas, a execução da fundação do muro de fechamento.

Todos os trabalhos em terra serão executados por conta do Contratado. Toda a fundação será executada nas dimensões indicadas no memorial de cálculo. Fica responsável pela estrutura a Contratada por meio do seu responsável técnico. O concreto utilizado é do tipo usinado, com resistência especificada em planilha. Todos as atividades deverão ser executadas de acordo com as suas normas (ABNT:NBR) pertinentes as atividades.

2.0 – MURO DE ALVENARIA

Será medido, nas dimensões indicadas, a execução da alvenaria, pilares e respaldo do muro de fechamento. Será utilizado bloco aparente e o acabamento frisado nos blocos. Fica responsável pela estrutura a Contratada por meio do seu responsável técnico. O concreto utilizado é do tipo usinado, com resistência especificada em planilha. Todos as atividades deverão ser executadas de acordo com as suas normas (ABNT:NBR) pertinentes as atividades.

Os pilares e viga de respaldo serão chapiscadas, rebocados e pintados ficando sobressalentes ao muro.

Será instalado uma defesa de cantoneira com 5 fios de arame farpado, conforme planilha, em cima do muro.

3.0 – ALAMBRADO E SEGURANÇA

Será medido, nas dimensões indicadas, a reforma do alambrado existente e a instalação de concertina.

O alambrado será aumentado, nas proporções do memorial, para a instalação da concertina. Será instalado um tubo condizente com o existente e tela metálica de acordo com o padrão de projeto. A concertina metálica será instalada sob esse alambrado aumentado.

Lucas Rissato Constantino
Responsável Técnico da AMARP
Engenheiro Civil - CREA 241705/D MG