



**PROJETO DE MURO DE  
FECHAMENTO PARA A  
POLICLÍNICA MUNICIPAL**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

JUNHO DE 2019

## Referências Cadastrais

Cliente	Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Localização	Pouso Alegre, Minas Gerais
Título	Projeto de Muro de Fechamento
Contato	Leandro
E-mail	sms@pousoalegre.mg.gov.br
Líder do Projeto:	Denis de Souza Silva
Coordenador:	Aloísio Caetano Ferreira
Projeto/centro de custo:	26/2019-34
Data do documento:	15/07/2019

Elaborador/Autor	Flávia Cristina Barbosa	Engenheira Civil
Verificador/aprovador	Aloisio Caetano Ferreira	Coordenador do projeto

### *Isenção de Responsabilidade:*

*Este documento é confidencial, destinando-se ao uso exclusivo do cliente, não podendo ser reproduzido por qualquer meio (impresso, eletrônico e afins) ainda que em parte, sem a prévia autorização escrita do cliente.*

*Este documento foi preparado pela Dac Engenharia com observância das normas técnicas de Pouso Alegre e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o cliente. Em razão disto, a Dac Engenharia isenta-se de qualquer responsabilidade civil e criminal perante o cliente ou terceiros pela utilização deste documento, ainda que parcialmente, fora do escopo para o qual foi preparado.*



## Equipe Técnica

### Responsável Técnico – Projetos Cíveis

Flávia Cristina Barbosa Engenheira Civil	
Nº CREA: MG 187.842/D	Nº ART:

### Coordenação

Aloisio Caetano Ferreira	
Nº CREA: MG 97.132/D	Engenheiro Hídrico

### Elaboração

William Baradel Lari	Engenheiro Civil
Guilherme Bertone	Estag. Engenharia Civil



## Índice

<b>1.</b>	<b>Memorial Descritivo dos Serviços .....</b>	<b>2</b>
1.1.	Instalação Provisória	2
1.2.	Escavação	2
1.3.	Fundação	2
1.4.	Supraestrutura	3
1.5.	Juntas de Dilatação	3
1.6.	Revestimento	3
1.7.	Instalação da Concertina	3
1.8.	Serviços Finais	4

## Lista de Figuras

<b>Figura 1 – Localização do Muro a ser Projetado .....</b>	<b>1</b>
---	----------

## Apresentação

O muro a ser executado trata-se de uma construção de fechamento em muro de alvenaria de concreto ao fundo da Policlínica Municipal, localizada à Rua João Sabino de Azevedo, no Bairro São Geraldo, Pouso Alegre - MG.

A extensão do fechamento em muro de alvenaria de concreto é de 92,60 (noventa e dois metros e sessenta centímetros) metros, sendo executado com blocos de concreto. O bloco de concreto foi escolhido por oferecer boa resistência, alta produtividade (a execução é mais rápida) e por ser esteticamente mais atrativo.

A imagem que se segue apresenta a localização do muro projetado.



Figura 1 – Localização do Muro a ser Projetado



# 1. Memorial Descritivo dos Serviços

## 1.1. Instalação Provisória

Deverá ser executada uma instalação provisória de elétrica para a execução dos serviços e a instalação da placa de obra no padrão adotado pela Prefeitura Municipal de Pouso Alegre.

Para o armazenamento de equipamentos e como materiais está previsto o aluguel de container específico para almoxarifado.

## 1.2. Escavação

Os serviços de escavação referem-se a abertura de vala para a implantação dos blocos de coroamento e viga baldrame.

A escavação para os blocos de coroamento deverão ter as seguintes dimensões: 95 (largura) x 60 (profundidade) cm.

A escavação da viga baldrame deverá ter as seguintes dimensões: 65 (largura) x 35 (profundidade) cm, por toda a extensão que é de 92,60 metros.

Após a abertura das valas, o fundo destas deverá ser compactado com placa vibratória (“sapinho”).

Após a compactação poderá ser lançado o lastro de concreto para recebimento da armação da fundação.

## 1.3. Fundação

A fundação do muro de fechamento será composta por brocas manuais, blocos de coroamento e viga baldrame.

Para cada um dos pilares projetados será executada broca manual de diâmetro de 25 cm e profundidade de 2,00 m, sendo armada conforme projeto até a profundidade de 1,50.

Para cada broca será executado um bloco de coroamento nas dimensões de 55x55x55 cm, armado conforme projeto, sendo necessário deixar os arranques (conforme especificado no projeto) para a amarração com a armação dos pilares.

As vigas baldrames serão executadas ao longo da extensão do muro, de forma a receber a alvenaria de fechamento.

Os blocos e a viga baldrame deverão ser executados sob lastro de concreto magro com espessura de 5 cm.

Os blocos, a viga baldrame e as duas primeiras fiadas deverão ser impermeabilizadas com pintura asfáltica para a proteção da ascensão de umidade.

---



## 1.4. Supraestrutura

Os pilares do Muro de fechamento serão executados em bloco de concreto de dimensões 19x19x39 cm do tipo vazados, com resistência característica de 4,5 Mpa. A armação será disposta internamente aos vazios dos blocos, conforme especificado no projeto.

Deverá ser atentado o fato de que na altura de 80 cm e na altura de 200 cm em relação ao solo, será implantado o bloco tipo canaleta, no qual será disposta a treliça metálica (Aço CA-60 – 6,3x4,2x4,2) e concretado em seguida com concreto executado com pedriscos e resistência de 25 Mpa.

Após o levantamento completo dos blocos, poderá ser executada a concretagem dos blocos/pilares, nas mesmas condições do bloco canaleta: concreto executado com pedriscos e resistência de 25 Mpa.

Os blocos canaletas com a armação e concretagem funcionarão como vigas de travamento transversal. Os blocos/pilares funcionarão como travamento vertical.

Os blocos pilares serão implantados sob os blocos de coroamento, distantes 2,80 m entre si.

## 1.5. Juntas de Dilatação

Deverá ser executado a cada, no máximo, 10,00 m, uma junta de dilatação de 2,0 cm.

Esta junta deve ser executada para evitar que no muro apareça trincas devido ser o mesmo esbelto, estar parcialmente engastado na fundação, e por sofrer movimentação devido a variação térmica, ventos e outros.

## 1.6. Revestimento

Após o levantamento da alvenaria de blocos de concreto deverão ser prosseguidos os serviços de acabamento.

Deverá ser executado chapisco com argamassa de cimento e areia (traço (1:3) na espessura de 5 mm, nas duas faces do muro.

Em seguida, será executado o reboco em massa única com aditivo impermeabilizante, tendo em vista a proteção das laterais do muro contra batidas de chuva, também nas duas faces do muro.

O muro não receberá pintura.

## 1.7. Instalação da Concertina

A concertina deverá ser instalada com uma broca de 8 mm para concreto, furando a cada 60 cm e inserindo uma bucha nylon de 8mm nos furos.

A concertina será do tipo clipada modelo helicoidal dupla, de 450 mm.

---



## **1.8. Serviços Finais**

Os serviços finais consistem na limpeza do sítio de obra e na retirada de entulhos, equipamento e materiais inerentes à obra executada.

Após a limpeza, a fiscalização fará o aceite da obra.