

**MUNICIPIO DE**

**DE**

**SERRA ALTA**

**Projeto:** Construção e recuperação de Muros/Gradis e portais

**Local:** Cemitério Municipal, Rodovia SC-160 – Serra Alta SC

OBRA: Construção e recuperação de Muros/Gradis e portais

LOCAL: Cemitério Municipal

DIMENSÕES:

Metros lineares de muro-32,80m

Metros lineares de gradis-32,80m

Quantidade de portais- 2 unidades

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1) Objetivo**

O presente memorial descritivo é parte integrante do projeto de construção e recuperação de muros, sendo 32,80 metros lineares de muro, destes 25,00 serão construídos novos e 7,80 m recuperados, construção de 2 portais, sendo, o primeiro de 3,80 metros de vão livre e o segundo de 3,10 metros de vão livre, e fechamento em gradis metálicos de 32,80 metros lineares, no cemitério municipal de Serra Alta - SC.

O mesmo tem por objetivo definir os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos.

- Todos os materiais serão fornecidos pela CONTRATADA. Todos os materiais serão de primeira qualidade, para todos os materiais a seguir especificados só serão aceitas substituições, se o produto for rigorosamente equivalente em qualidade e preço, e o mesmo deverá ser aceito pela CONTRATANTE.

- A mão de obra empregada pela CONTRATADA deve ser tecnicamente qualificada e especializada sempre que for necessário, e a mesma deve cumprir ao Cronograma de Execução de Obras.

- A CONTRATADA, ainda na condição de proponente, terá procedido prévia visita ao local onde será realizada a obra a fim de tomar ciência as condições hoje existentes, locação e níveis, bem como minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, inclusive detalhes das especificações, e demais documentos técnicos fornecidos pela CONTRATANTE, para a execução da obra.

### **2) Generalidades**

Em caso de dúvidas quanto à interpretação dos projetos, orçamentos ou a este caderno, estes deverão ser encaminhadas ao setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Serra Alta. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

### **3) Normas Técnicas**

A execução de todos os serviços que compõem a obra objeto deverão obedecer as Normas da ABNT em vigor, inclusive às das Concessionárias locais.

### **4) Serviços preliminares**

Ficarão a cargo do executor providenciar a placa da obra. As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas nas normas reguladoras. As mesmas devem ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivo nas placas.

As placas deverão ser fixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra – marcação dos alinhamentos e cotas de nível - a contratada comunicará à fiscalização, que procederá às verificações e aferições que julgar necessárias. Estas verificações, no entanto, não isentam a contratada de responsabilidades futuras no caso de eventual erro de locação acarretar em algum dano posterior.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada obrigará a contratada a proceder, por sua conta e nos prazos estipulados, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeita a outras sanções e penalidades previstas no Contrato e neste Caderno de Encargos e Especificações.

Deverá ser retirado todo o gradeamento existente na fachada do terreno para a execução da obra.

O terreno deve estar limpo e livre de qualquer camada vegetal, para a execução da locação e construção da obra. A obra deverá ser locada com extremo rigor, os esquadros conferidos e as medidas tomadas em nível.

#### **5) Escavações de valas**

Para serviços específicos (sapatas e vigas baldrame), haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 1,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

As sapatas serão nas dimensões de 60x60x35cm, com grelha de aço CA-50 5/16 a cada 12 cm, espaçadas a cada 2,80m e a resistência do solo deverá ser no mínimo de 0,15Mpa. É de integral responsabilidade da CONTRATADA a análise e resistência da fundação executada no local.

Será executada viga de baldrame em concreto armado nas dimensões de 14 x 30 cm. A ferragem deverá ser 5 barras 3/8" com estribos 5,0mm de 15 em 15 cm.

Todo o concreto deverá ter um fck mínimo de 20Mpa.

Os serviços de reaterro, que forem necessários, serão executados com material aproveitado da escavação, sem entulhos e materiais orgânicos e o material excedente deverá ser descartado pela contratante.

#### **6) Infraestrutura do muro**

O muro novo deverá ser executado em alvenaria de blocos estruturais assentados com argamassa de cimento traço 1:3, com altura de 1 metro, sendo que a cada 2,80m metros deverá conter um pilar, grauteado e armado com treliça Tg8.

As vigas de respaldo deverão ser executadas em alvenaria de blocos estruturais, tipo "U", assentados com argamassa de cimento traço 1:3, sendo toda a sua extensão grauteada e armada com treliça Tg8.

Todo o concreto deverá ter um fck mínimo de 20Mpa.

As bordas de floreiras, deverão ser executadas em alvenaria de blocos estruturais, tipo "U" assentados com argamassa de cimento traço 1:3, com altura de 0,20 metros, sendo toda a sua extensão grauteada e armada com treliça Tg8.

Implicará na responsabilidade integral da CONTRATADA pela resistência das sapatas, das vigas baldrame, das estruturas e pela estabilidade da obra.

#### **7) Infraestrutura dos portais**

A estrutura de concreto armado (infraestrutura e supraestrutura) será executada in loco, devendo observar as especificações contidas no projeto e seguindo as normas da ABNT.

Para as sapata, deverá ser utilizado concreto com resistência característica a compressão (Fck) de no mínimo 20 MPa, Slump 10+-2, usinado e bombeado, com aditivo impermeabilizante.

Para os pilares e vigas, deverá ser utilizado concreto com resistência característica a compressão (Fck) de no mínimo 30 MPa, Slump 10+-2, usinado e bombeado, com aditivo impermeabilizante.

A disposição das armaduras deverá seguir o projeto conforme prancha em anexo.

Todas as concretagens dos elementos estruturais somente poderão ser executadas mediante vistoria e autorização da fiscalização da obra. Não poderão ser realizadas alterações na estrutura sem prévia autorização da fiscalização da obra e autor do projeto estrutural.

Em relação a concretagem, a mesma só poderá ser feita em horários com temperatura abaixo de 30°

(preferencialmente no início da manhã) e não poderá ser executada em dias chuvosos.

Antes da concretagem, todas as fôrmas deverão ser umedecidas

O adensamento será obtido por vibradores de imersão ou por vibradores de forma e o equipamento a ser utilizado terá dimensão compatível com a posição e tamanho da peça a ser concretada. A vibração será executada de modo a impedir as falhas de concretagem e evitar a segregação da nata de cimento.

O aço, a ser utilizado, deverá possuir características em relação a seção, conforme o projeto em anexo.

Estão inclusos no orçamento o dobramento, transporte e colocação de armaduras, serviços e materiais secundários como arame, espaçadores e perdas.

As fôrmas de madeira, a serem utilizadas, devem ser de boa qualidade. Para melhoramento no reaproveitamento das fôrmas, é obrigatório o uso de desmoldante. Estão inclusos nesse serviço, escoramento, e demais elementos, garantindo a estanqueidade do concreto.

## **8) Alvenarias**

A alvenaria deve ser executada em blocos em concreto vazados na vertical com dimensões de 14x19x39cm, espessura de 14 cm, sendo assentados sobre argamassa de cimento, areia e Alvenarit, na proporção de 1:3 em volume, as juntas terão espessura máxima de 15 mm.

As paredes devem estar rigorosamente em esquadro e prumo.

Os blocos devem apresentar boa qualidade, estando com o período de cura completo e sem apresentar fissuras ou porosidade, além de terem as medidas padrão estabelecidas, com desvio máximo de 0,5cm.

Devem ser assentados seguindo alinhamento e nivelamento, com tolerância de 0,5cm

### **8.1) Reparo em muro existente**

No muro existente deverá ser executado o alinhamento superior em conformidade com o alinhamento do novo muro a ser executado, sendo necessário o corte do último bloco, ou mais do muro existente.

Sobre o muro, após a retirada do bloco existente, será executada uma viga de respaldo devendo ser executadas em blocos em concreto vazados, tipo "U", assentados com argamassa de cimento traço 1:3, sendo toda a sua extensão grauteada, armada com treliça Tg8 e chumbada no muro existente.

## **9) Revestimentos**

### **9.1) Chapisco**

Serão chapiscados os dois portais com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, , espessura de 0,5 cm mantendo regularidade na aplicação.

Antes de aplicar o chapisco sobre as superfícies elas devem estar limpas, livres de restos de óleos, tintas, graxas, e desmoldantes para que o chapisco tenha perfeita aderência. Para a execução do chapisco, é necessário molhar levemente a estrutura, com broxa, e chapar a argamassa com energia, formando uma superfície o mais irregular possível.

### **9.2) Massa única**

Todas as estruturas de concreto (portais) deverão receber, posteriormente ao chapisco, uma camada de massa única, espessura de 1,5 cm, traço da argamassa de 1:4, cimento e areia e consumo de 3,0 litros de Vedareboco para cada m<sup>3</sup> de argamassa. Antes da aplicação desta camada, toda a estrutura deverá ser previamente umedecida.

A mistura da argamassa deve ser realizada imprescindivelmente de forma mecânica, pois a mistura manual não permite uma mistura homogênea da argamassa, sendo assim pode comprometer o desempenho do revestimento.

### **9.3) Fundo selador e pintura (muros e portais)**

Após finalizada a etapa da massa única, deverá ser aplicado 02 demãos de selador acrílico, para uniformizar a absorção e selar as superfícies (deverão estarem limpas, secas, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor).

Para finalizar as camadas de revestimento dos portais, deverá ser aplicado 02 demãos de tinta acrílica semi brilho na cor de referência, tons pasteis.

Os muros receberão tratamento com textura lisa, serão aplicadas tantas demãos (mínimo 2) quanto o necessário para se obter o perfeito recobrimento da superfície na cor de referência, branca.

As superfícies deverão estar limpas e sem poeira, cada demão de tinta acrílica só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, recomenda-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos.

Antes da pintura, as cores deverão ser aprovadas pelo setor de Engenharia do Município de Serra Alta.

### **9.4) Revestimento em pedra**

Serão utilizados revestimentos em pedra (tipo arenito amarelo), nas paredes frontais dos portais, até o topo, utilizando cimento-cola industrializada aplicada com desempenadeira dentada, seguindo as recomendações do fabricante, e no que se refere a rejuntamento, sera realizada junta seca.

Antes do assentamento, o revestimento em pedra deverá ser aprovada pelo setor de Engenharia do Município de Serra Alta.

### **9.5) Pingadeiras**

Será utilizado mármore com pingadeira, cinza, fixado sobre a estrutura, em toda a sua volta.

A cobertura deverá ter inclinação para as laterais conforme projeto, com no mínimo 2% de inclinação.

### **10) GRADIS METÁLICOS**

Os Gradis Metálicos serão em ferro tubular e cantoneiras, executadas conforme especificações do projeto arquitetônico e orçamento. Os materiais utilizados deverão ser de primeira qualidade, devendo receber fundo de proteção anti-corrosão e pintura esmalte sintético brilhante. Cor de referência: Branca.

### **11) VEGETAÇÃO**

Serão plantados no canteiros grama amandoin ( arachis repens)

Serão plantados nos canteiros cipreste italiano (Cupressus sempervirens), espaçados a cada 2,6m. O plantio deverá ser acompanhado pela Secretaria Municipal de Agricultura/Epagri quanto as orientações e adubação das covas.

### **12) LIMPEZA**

Toda a obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

### **13) Considerações Finais**

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

#### **14) Observação geral**

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do Responsável Técnico, será de inteira responsabilidade, do contratado e construtor que desenvolver tal atividade considerada em desacordo.

Serra Alta SC, em 23 de Julho de 2020.

---

*Darci Cerizolli*  
Prefeito Municipal

---

*Janaina Sehnem*  
Engenheira Civil  
CREA/SC 134.483-1