



**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**GRUPO TÉCNICO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO**

**REF: ESCOLA MUNICIPAL PATRÍCIO DIAS FERREIRA**  
**Avenida Lima e Silva (RS 357), s/n**  
**Bairro Prómorar – Caçapava do Sul - RS**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente memorial descritivo se destina na execução de uma cerca de tela com moirão de concreto.

Em levantamento efetuada na escola em referência, foi demarcado o entorno pela Secretária da educação da Escola Patrício Dias Ferreira, constatamos que será executado 300m de cercamento.

Escola Patrício Dias Ferreira solicita a contratação para mão-de- obra especializada para execução, pois Escola já contém o material específico para execução.

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

Os serviços constituem-se no cercamento com tela de arame galvanizado e moirões tipo alambrado numa extensão aproximada de 3,00 m.

Precedendo o início das obras, a contratada deverá realizar a demarcação do alinhamento onde será implantada a cerca.

A execução da cerca deverá ser iniciada a partir do portão para as extremidades.

Estrutura para instalação do pórtico

O portão será fornecido pela Escola, no entanto caberá à contratada a execução das estruturas em concreto armado necessárias para a fixação do portão. Esta estrutura será 2 pilares com seção de 0,20 m x 0,30 m e 4,50 m de altura.



O pilares terão uma sapata de concreto ciclópico 1:3:6 + 30% pedra, seção 50 cm x 50 cm e profundidade de 50 cm.

### **INSTALAÇÃO DA CERCA**

#### **Moirões**

Para a instalação dos moirões deverão ser escavados buracos no alinhamento previamente marcado com seção de aproximadamente 50 x 50 cm e profundidade de 50 cm, espaçados 3,00m entre eixos. E furar as brocas de fundação manualmente, com cavadeiras americanas. Lançar os moirões dentro dos buracos, aprumá-los e nivelá-los, com prumos e auxílio da linha de nylon, e concretar.

#### **Pilares**

Nos pontos de mudanças de direção e nas extremidades da cerca deverão ser instalados pilares de 20 x 20 cm, com altura de 2,10 m acima do solo escoradas de ambos os lados, aprofundando-se 50 cm sob a linha do solo.

#### **Tela**

A tela deverá ser instalada no lado externo da área do empreendimento, devendo ser deixado um espaço de 10 cm entre o bordo inferior e o nível do solo.

De acordo com o distanciamento, a tela deverá ser presa aos fios de fixação utilizando-se os arames de amarração.

Caçapava do sul, 16 de Abril de 2014

Arq. Urb. ANNA JULIA MONEGO

CAU-RS A71912-9



## Orçamento

### Cerca:

Material	Quantidade	Mão de obra
Cerca com Moirão	300 m2	R\$ 11.280,00
Alvenaria	150m2	R\$ 5.980,00
Total		R\$ 17.268,00

### Pilar com portão:

Material	Quantidade	Mão de obra
Porta de abrir de ferro com chapa	4,50 x 4,00 = 18,00 m2	R\$ 793,62
Pilar de concreto 20 MPA	0,5 m3	R\$ 609,88
Fundação Pilares – concreto ciclópico traço 1:2:6 + 30% pedra	0,7 m3	R\$ 102,30
Total		R\$ 1.505,80

Total da mão de obra	<b>R\$ 18.773,80</b>
----------------------	----------------------

### Prazo para execução da obra:

A execução da obra será no prazo de um mês (30 dia) do início da assinatura do contrato.

Caçapava do sul, 16 de Abril de 2014

Arq. Urb. ANNA JULIA MONEGO

CAU-RS A71912-9