



---

## MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

---

MUNICÍPIO: JAGUARUNA-SC.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CABECEIRAS DE PEDRA GRANÍTICA

LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL JAU-409- MORRO AZUL

ÁREA DE CADA CABECEIRA: 10,92 m<sup>2</sup>

PERIMETRO DA CABECEIRA: 20,60 m (1x)

O presente Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas trata da execução de uma Cabeceira de pedra granítica, na localidade de Morro Azul em Jaguaruna-SC, para apoio do painel alveolar protendido, denominado kit de transposição com dimensões de 5,00m x 8,00m.

### A. DISPOSIÇÕES GERAIS

- A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às normas em vigor da ABNT.

- Ficará a critério da **Fiscalização** impugnar qualquer trabalho que não satisfaça às condições contratuais.

- A Construtora manterá no escritório da obra, à disposição da **Fiscalização**, e sob sua responsabilidade, um livro de ocorrências, onde serão lançados pelo engenheiro responsável da parte da Construtora e pela **Fiscalização**, os elementos que caracterizam o andamento da obra, como pedidos de vistoria, notificações, impugnações, autorizações, etc., em duas vias, ficando uma delas preservada no livro e outra constituindo relatório mensal a ser enviado a proprietária.

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1. Deverá ser executada a completa limpeza da área dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitar danos a terceiros.



**1.2.** A locação da obra deverá obedecer rigorosamente ao projeto executivo.

**1.3.** Toda a estrutura existente deverá ser removida juntamente com as tubulações. As tubulações deverão ser removidas com cuidado e transportadas para local definido pela fiscalização da obra.

**1.4.** Será procedida, no decorrer do prazo de execução da obra, periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a se acumular no leito do rio.

## **2. CABECEIRA DE PEDRA**

**2.1.** A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente a NBR-6122 e ao Código de Fundações e Escavações.

**2.2.** As fundações serão do tipo estacas de eucalipto com diâmetro de 0,30m.

**2.3.** Portanto a sua concepção, trata-se de uma estrutura monolítica, cuja estabilidade é garantida através do peso próprio da estrutura. O dimensionamento deve atender a verificação da estabilidade quanto ao tombamento, deslizamento e capacidade de carga da fundação. A linha de ação da resultante dos esforços envolvidos deverá interceptar o terço central da base.

**2.4.** As cabeceiras de pedra serão executadas com blocos de granito com dimensões aproximadas de 45cm x 25cm x 80cm, contrafiados e assentados com argamassa de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:4,5:4,5. Em vários pontos do muro não haverá rejunte vertical com a finalidade de permitir o escoamento de águas provenientes do material drenante.

**2.5.** Serão executados contrafortes-gigantes com 3,00m x 0,60m x 0,40m de pedra para não comprometer a sua estabilidade causada pela ação do empuxo da terra, evitando-se deslizamentos, rupturas, entre outros.

Efetuada a locação e alinhamento das cabeceiras, é executada a escavação da área, após o fundo das cavas deverá ser compactado utilizando-se soquetes de 30 a 50kg e regularizado com aplicação de um lastro de concreto magro com 10 cm de espessura e largura 30 cm maior que a base da cabeceira.



**2.6.** As cabeceiras serão executadas com pedras graníticas argamassadas e será apoiada em estacas de eucalipto com Ø 30 cm e em sapatas corridas, iniciando com largura 1,20m e terminando com largura de 0,60m, portanto inclinado na direção do aterro. Os 0,80m finais deverão ser executados após a colocação dos kits de transposição (tabuleiro), pois o mesmo é protendido lateralmente nos apoios após a colocação, ou seja, primeiro executa-se a estrutura até o nível da viga de apoio e após a colocação do kit de transposição finaliza-se o restante.

### **3. REFERENCIAL DE PREÇOS**

**3.1.** Os preços praticados na Planilha Orçamentária, foram extraídos da tabela SINAPI-Fpolis- mês base: julho/2019, e SICRO-DNIT, mês base: janeiro/2019.

### **4. LIMPEZA DA OBRA**

**4.1.** Ao término de todos os serviços, a obra deverá ser limpa e desimpedida de entulhos resultantes do processo construtivo.

### **5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A **Fiscalização** deverá realizar, além das atividades mencionadas na prática geral de construção, as seguintes atividades específicas:

- Liberar a utilização dos materiais e dos equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto.

- Observar se durante a execução dos serviços são obedecidas às instruções contidas no projeto e na respectiva prática geral de construção.

A **CONTRATADA** deverá manter a obra sinalizada, especialmente à noite e proporcionar total segurança aos pedestres para evitar ocorrência de acidentes.



A CONTRATADA deverá colocar placas indicativas da obra com os dizeres e logotipos orientados pela **Fiscalização** da obra.

Todos os materiais e serviços deverão atender as especificações da ABNT.

Nos casos omissos a esta Memória Descritiva, adotar-se-ão os melhores processos usados na construção civil, empregando-se sempre materiais de boa qualidade para que resulte um acabamento perfeito e uma total solidez e segurança da obra, respeitando-se os regulamentos em vigor e observadas as indicações da **Fiscalização**.

Tubarão, 17 de setembro de 2019

**JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO**  
Engenheiro Civil - CREA/SC 10721-1  
Registro Nacional 250.035.475-0