



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE TUBARÃO

PROJETO DAS CABECEIRAS PARA KIT DE TRANSPOSIÇÃO
DEFESA CIVIL NA AV. NICOLAU MANOEL DA SILVA-CARURU

Coordenadas Geográficas: 28,41246203 S e 49,04695215 W

Extensão: 10,00 metros

Largura: 6,25 metros

VOLUME UNICO:

- RELATÓRIO DO PROJETO BÁSICO
- ORÇAMENTO
- PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

AGOSTO DE 2022



MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas trata da execução de uma Cabeceira de Pedra Granítica, na localidade de Caruru em Tubarão-SC, para apoio do painel alveolar protendido, denominado kit de transposição com dimensões de 6,25m x 10,00m.

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 ao Município.

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.

1.5. Placa de Obra: A instalação da placa de obra é item importante para o início das obras, pois é quem identifica e reconhece a obra em si, bem como os profissionais envolvidos, o valor total da obra, e o tempo de execução da mesma. A placa deve ser de chapa de aço galvanizado nas dimensões mínimas de 2,00 de largura por 1,50m de altura.

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 pré-moldadas de concreto armado com seção 16x16cm e capacidade de 25 toneladas.

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, contra fiados 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 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 sapatas corridas, iniciando com largura 0,90m e terminando com largura de 0,40m, portanto inclinado na direção do aterro. Os 0,80m finais deverão ser executados após a colocação dos kits de transposição (tabuleiro), pois ele 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.

Após a instalação do kit por empresa contratada esta deverá nivelar as cortinas laterais até a cota final do kit, deixando aberturas internas na parte superior em formato circular de modo a permitir a fixação do guarda corpo que será instalado separadamente após nova licitação a ser efetuada. No mínimo deverão ser deixados três pontos de fixação em cada aba lateral.

2.7. Sapatas corridas com estacas pré-moldada:

- Cravar as estacas de concreto utilizando-se bate-estacas dimensionados para as seções das estacas e profundidades a serem atingidas, equipados com pilão apropriado para esse fim;
- Proteger o topo das estacas com um cabeçote de aço durante a cravação;
- Cravar as estacas atentando para o seu correto prumo e até encontrar a “nega”;



- Devem ser evitadas as emendas, mas se necessário, estas deverão ter a mesma resistência da estaca e deverão ser executadas sem prejuízo da parte cravada;

- Ligar as extremidades superiores das estacas com sapatas corridas de coroamento, de concreto armado, conforme definido em projeto.

3. VIGA DE CONCRETO SUPERIOR

3.1. Na geratriz superior do muro de pedra deverá ser construída uma viga de concreto para o perfeito nivelamento e posterior recebimento dos kits.

As tensões características do concreto empregado nesta obra, designados pela notação “fck”, correspondem aos valores de 30 Mpa.

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. SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS

5.1. Desmontagem das instalações:

Concluídos os serviços, o canteiro deverá ser desativado, devendo ser feita imediatamente a retirada de máquinas, equipamentos e restos de materiais.

5.2. Remoção Final do Entulho

Deverá ser removido todo o entulho de obra existente no local.

5.3. Arremates Finais e Retoques

Após a limpeza, serão feitos todos os pequenos arremates finais e retoques que forem necessários.

6. Aceitação da Obra

Para a entrega final da obra os trabalhos deverão estar totalmente concluídos de acordo com os projetos e suas respectivas especificações técnicas, sendo que o local deverá ser entregue completamente limpo, livre



de entulhos e sobras de materiais provenientes da execução da obra e suas instalações.

Quando as obras ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o projeto e suas especificações técnicas e satisfeitas todas as exigências deste material, será efetuada uma vistoria conjunta-Executora e Fiscalização- para o recebimento da obra.

OBS. Os aterros da Av. Serão executados pelo município de Tubarão, e seus custos não fazem parte da planilha orçamentária.

Tubarão, 30 de agosto de 2022

JOAO ROBERTO
SMANIA
CATANEO:2928
0214934

Assinado de forma
digital por JOAO
ROBERTO SMANIA
CATANEO:2928021493
4
Dados: 2022.09.01
13:43:04 -03'00'

JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Engenheiro Civil - CREA/SC 10.721-1
RNP 250.035.475-0



PLANILHA ORÇAMENTARIA



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



COMPOSIÇÃO DO BDI



RELATÓRIO DE SONDAGEM



PROJETO DAS CABECEIRAS

