

MEMORIAL DESCRITIVO

Cliente: Prefeitura municipal de Cruzaltense
Objeto: Elaboração de Projeto de Arquibancadas da Praça Municipal
Área: 677,00 m²
Endereço da obra: Rua Giocondo Zanotto, Centro - Cruzaltense – RS

Fornecedor: PRO.JETTA ARQUITETURA EIRELE-ME
CNPJ: 27.864.703/0001-14
Endereço: Rua Morom, 1340 / Bairro Petrópolis / Passo Fundo / RS

Este memorial trata da descrição dos materiais e serviços para construção de uma Praça Municipal, no endereço acima citado, em área pública, pertencente ao Município de Cruzaltense.

Basicamente a referida Praça será executada em etapas e envolverá uma série de obras e serviços específicos, como paisagismos, caminhos, passeios, escadas, chafariz, pergolados, pista de skate e arquibancadas. Todos estes elementos terão como ponto central, o conjunto concha acústica / arquibancadas. A referida concha acústica será peça fundamental na praça, pois além do palco coberto e seus complementares, também abrigará os sanitários públicos que atenderão os usuários da futura praça. Já as arquibancadas permitirão o acesso e acomodação de grandes públicos em eventos realizados na Concha Acústica.

Por se tratar de um projeto tão amplo, este memorial será dividido nos seguintes itens e sua construção seguirá as etapas abaixo descritas:

1 - SERVIÇOS INICIAIS:

1.1 – LIMPEZA DO TERRENO/ MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

Pelas características das obras e a topografia do terreno, os trabalhos de terraplanagem serão de extrema importância, exigindo acompanhamento técnico constante para a perfeita modelagem do solo de acordo com o projeto. Na elaboração do projeto, buscou-se soluções para aproveitar o máximo a topografia atual, com o mínimo de movimentação de solo, isto com a execução de taludes e patamares. O terreno onde serão executadas as obras será entregue à construtora já com a terraplanagem básica executada. Os trabalhos de nivelamento com máquinas, serão executados pela Prefeitura Municipal de Cruzaltense, com a orientação técnica do construtor e da fiscalização.

1.2 – LOCAÇÃO DE OBRA:

A principal e mais complexa obra, será o conjunto de arquibancadas. Neste local o volume de aterro será maior e sua execução exigirá um cuidado especial. Deverá ser locada em conjunto com o técnico da Prefeitura Municipal.

1.3 – ATERRO E COMPACTAÇÃO:

Especificamente no local da construção das arquibancadas, será removida com máquinas, a camada superficial do solo de cerca de 20 cm. Após será iniciado o processo de aterramento, o qual será feito com cascalho mole e em camadas de cerca de 90 cm,

compactadas com rolo compressor equipado com o dispositivo (pé de carneiro). No restante do terreno, será dispensada a utilização de cascalho e deverão ser ajustados os taludes e patamares, conforme projeto. A partir desta fase, a construtora fará os ajustes manuais finais, onde deverão ser observados rigorosamente todas as cotas de nível indicadas em projeto.

1.4 - ARQUIBANCADAS

Aproveitando a topografia original do terreno, as arquibancadas serão construídas em formato circular, tipo Arena, convergindo para a cocha acústica existente. Entre as arquibancadas e o palco da cocha acústica, haverá um espaço plano de 11 metros, pavimentado inicialmente com pó de brita. Já as arquibancadas serão formadas por 15 de degraus / patamares medindo cada uma deles, 1 metro de base e 45 cm de altura. O comprimento (arco) será variável, sendo o primeiro de 33,30 m e o último de 57,00 m. Na parte central do conjunto de arquibancadas, haverá uma sequência de degraus menores, formando uma escada central que terá a função de circulação, facilitando assim a acomodação do público. Serão degraus de 30 cm de base e altura de 15 cm.

1.4.1 – Fundações e Estrutura de Concreto:

Após o solo ser devidamente compactado, serão abertas as valas para as fundações, as quais serão do tipo sapata corrida preenchidas do concreto ciclópico $F_{ck} = 20$ Mpa. Estas ocorrerão em dois locais, na parte inferior das arquibancadas e na parte superior, com dimensões de 40 cm de largura e 40 cm de altura posicionadas conforme projeto específico. Sobre as duas sapatas corridas já executadas, haverá vigas de baldrame de 15x30 cm, em concreto armado com 4 ferros $\varnothing 10$ mm e estribos $\varnothing 5$ mm a cada 20 cm. Estas duas vigas formarão uma estrutura em formato de leque, com outras 5 vigas inclinadas, com a mesma dimensão e armadura, fazendo a amarração de todo o conjunto de arquibancadas.

1.4.2 - Aterro Manual Compactado:

Após a concretagem da viga de baldrame e a mesma ser desformada, deverá ser executado reaterro do local onde será executado o contrapiso. O reaterro deverá ser executado em camadas molhadas e apioladas sistematicamente até que chegue a altura necessária.

1.4.3 – Alvenaria em Blocos de Concreto:

Concluídas as etapas anteriores, serão iniciados os trabalhos de construção dos degraus das arquibancadas. Para a construção dos degraus serão utilizados blocos de concreto pré-moldados de 14x19x39cm. Os mesmos serão assentados em 3 fiadas, sendo a primeira parcialmente enterrada sobre base de brita e concreto magros. Como o formado da pequena parede será em curva, será necessário um cuidado especial para que seja respeitado o raio correto de cada degrau e seu nivelamento. Os blocos deverão ser assentados com a face aberta voltada para cima e como não serão rebocados, deverá ser feita a limpeza dos rejuntas durante o assentamento dos blocos.

1.4.4 - Aterro Manual Compactado:

A medida em que cada parede curva for concluída e após sua cura, deverá ser executado reaterro do local onde será executado o contrapiso. O reaterro deverá ser

executado em camadas molhadas e apiloadas sistematicamente até que chegue a altura necessária.

1.4.5 – Execução do contrapiso:

Concluídas as paredes curvas que formam os degraus, ser feita a concretagem do piso. Inicialmente será espalhada e compactada uma camada de brita de 5 cm. Nesta etapa deverá ser preenchida parcialmente com brita, a última fiada de blocos de concreto. Finalmente será feita a concretagem com uma camada de concreto magro com uma espessura de 5 cm, inclusive a última fiada de blocos de concreto, conforme detalhado em projeto. A cada 5 metros deverá ser executada uma junta de dilatação com a colocação de peça de madeira de 1 cm de espessura. A superfície final do piso deverá ser reguada e desempenada, porém deverá ser anti-derrapante e com uma pequena declividade em direção a face externa para que não ocorra o acúmulo de água.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Os equipamentos e materiais a serem utilizados nas obras deverão ser apresentados ao fiscal da obra antes de serem instalados para sua prévia aprovação e liberação para instalação. O local onde será executada a obra deverá ser entregue limpo de entulhos e demais fragmentos oriundos da execução dos serviços.

Cruzaltense, 08 de Maio de 2020

Ivan César Grando
Arquiteto e Urbanista CAU Nº A33449-9

Kely José Longo
Prefeito Municipal