



MEMORIAL DESCRITIVO
E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo especificar os materiais, serviços e critérios técnicos que deverão ser empregados na execução da CANCHA DE LAÇO, com área de 5.270,00 m², localizada no Parque Municipal de Cerro Negro/SC, respeitando as normas técnicas da ABNT.

2. ESTRUTURA DE REPRESENTAÇÃO DO PROJETO

A apresentação do projeto padrão para construção da Cancha de Laço será estruturada conforme:

I. Para todos os Materiais a seguir especificados, somente serão aceitos produtos rigorosamente equivalentes em qualidade e preço.

II. A mão de obra a empregar pela CONTRATADA deveser corretamente dimensionada para atender ao Cronograma de Execução das Obras, além de tecnicamente qualificada e especializada sempre que for necessário.

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

3. DESCRIÇÃO

A obra deve obedecer rigorosamente as plantas, desenhos e detalhes de projeto, as recomendações especificadas dos fabricantes dos materiais a serem empregados e aos demais elementos que a fiscalização venha a fornecer.

Eventuais modificações no projeto devem ser efetuadas ou aprovadas pelo projetista, sendo que a construção deve ser acompanhada pela fiscalização. A demarcação e o acompanhamento dos serviços a executar devem ser efetuados por equipe de topografia fornecida pela empresa contratada.

Qualquer serviço que não seja projetado e especificado não pode ser executado sem autorização da fiscalização da obra, exceto os eventuais de emergência, necessários a estabilidade e segurança da obra e do pessoal envolvido.



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

A empresa é responsável quanto ao uso obrigatório e correto pelos operários dos equipamentos de proteção individual de acordo com as Normas de Serviço de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho.

4. EXECUÇÃO DA OBRA

Cabe à empresa contratada atender todos os requisitos de projeto, inclusive quanto a escolha dos materiais a serem empregados, devendo qualquer alteração ser submetida previamente a aprovação da fiscalização.

- **Canteiro de Obra**

Por se tratar de um parque de exposições, não será necessária a construção de instalações provisórias para a obra, sendo que a mesma pode utilizar de um espaço previamente cedido pela fiscalização em acordo com a prefeitura municipal. Caso necessite alguma adaptação ou melhoria nesse local, os encargos e custos ficam a cargo da empresa executora.

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem ser armazenados de forma adequada e ser de uso obrigatório na obra, conforme norma regulamentadora NR 6 da Portaria nº 3.214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho.

5. RESPONSABILIDADES TÉCNICAS E APROVAÇÕES

O Respectivo projeto terá sua Responsabilidade técnica anotada perante o CREA-SC, conforme ART dos profissionais da Prefeitura Municipal.

Os serviços serão executados em estrita e total observância as indicações constantes dos projetos fornecidos pela contratante e referidos neste memorial descritivo. Cabe á construtora o fornecimento de ART (CREA) ou RRT (CAU) sobre a execução da obra, vinculada ao respectivo projeto, fornecido pela contratante.

6. LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será executada pela contratada, utilizando equipamentos adequados. Os pontos de referência deverão ser solicitados ao departamento técnico da Prefeitura Municipal, a partir do qual prosseguirá o serviço sob a responsabilidade da contratada. A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicará, para a construtora, a obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização.

A empresa executora deverá manter um livro de diário de obra atualizado e a disposição da fiscalização.



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

7. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Os serviços de terraplenagem inicial serão executados pela Prefeitura Municipal de Cerro Negro-SC, de acordo com a necessidade prevista em projeto.

As escavações manuais serão executadas pela empresa contratada, desde que convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providencias e cautelas aconselháveis e previstas em normas para a segurança dos operários, integridade dos logradouros e redes públicas.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 20 cm, copiosamente molhadas e dotadas de umidade ótima e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores depressões e desníveis em virtude de recalque das camadas aterradas.

8. FUNDAÇÕES

As fundações serão do tipo direta, onde deverá ser escavada as covas para fixação dos mourões com uma profundidade média de 1,10 metros e de diâmetro mínimo de 50 cm. Essas fundações serão concretadas com 30 cm de profundidade.

9. CONTAINER

Os containers serão para casa do narrador com 24,15 m² e do juiz com 10,35m². Ambas com cobertura de 6mm em pré-moldado 25x35 pilares com viga 25 cm livre do solo 2,80m com banheiro, elétrica e escada em ferro.

10. MADEIRAS DA ESTRUTURA DAS CERCAS

Constituída por mourões de diâmetro médio entre 16 e 20 cm de diâmetro e altura de 2,80 metros, pesando entre 65 a 100 kg cada mourão e guias de espessura de 2,5 a 3,5 cm e 15 cm de largura, comprimento entre 2,0 e 4,0 metros, de madeira classificada como *Eucalypto citrodora*, tratada em autoclave, com certificação de garantia não inferior a 10 anos.

11. CONSTRUÇÃO DAS CERCAS.

- **CERCAS CONSTRUIDAS COM 5 GUIAS.**

As cercas serão dispostas quanto à altura e composição e localização, conforme especificadas em projeto, (legenda e detalhe) serão construídas em madeira, (*Eucalypto citrodora* devidamente tratada em autoclave com certificação de garantia de 10 anos) altura:



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

1,7 m acima do nível do solo e enterrada 1,10 m no solo, totalizando 2,80 metros. Os palanques, (mourões), com Ø16 cm a 20 cm x 2,80 m a cada 2,00 metros de distância um do outro; fechamento na vertical com 05 (cinco) guias (15,0 cm de largura x 3,5 cm de espessura x 2,00 a 4,00 m de comprimento), parafusados com parafusos tipo rosca-sem-fim galvanizados, com cabeça embutida nas guias.

- **CERCAS CONSTRUIDAS COM 10 GUIAS.**

As cercas serão dispostas quanto à altura e composição e localização, conforme especificadas em projeto, (legenda e detalhe) serão construídas em madeira, (*Eucalypto citrodora* devidamente tratada em autoclave com certificação de garantia de 10 anos) altura: 1,70 m acima do nível do solo e enterrada 1,10 m no solo, totalizando 2,80 metros. Os palanques, (mourões), com Ø16 cm a 20 cm x 3,00 m a cada 2,00 metros de distancia um do outro; fechamento na vertical com 10 (dez) guias (15,0 cm de largura x 3,5 cm de espessura x 2,00 a 4,00 m de comprimento), parafusados com parafusos tipo rosca-sem-fim galvanizados, com cabeça embutida nas guias.



FOTO 01 - Detalhe de como deverão ser executadas as cercas de dez guias e portões



FOTO 02 - Detalhe de como deverão ser executadas as cercas de dez guias e portões da balança e descarregador.

- **CERCAS CONSTRUIDAS COM 9 CORDOALHAS DE AÇO E UMA GUIA DA ESTREMIDADE SUPERIOR DO MOURÃO.**

As cercas serão dispostas quanto à altura e composição e localização, conforme especificadas em projeto, (legenda e detalhe) serão construídas em madeira, (*Eucalypto citrodora* devidamente tratada em autoclave com certificação de garantia de 10 anos) altura: 1,70 m acima do nível do solo e enterrada 1,10 m no solo, totalizando 2,80 metros. Os palanques, (mourões), com Ø16 cm a 20 cm x 3,00 m a cada 2,00 metros de distância um do outro; fechamento na vertical com 9 (nove), cordoalhas de aço 3 fios zn3-7-fios-resistência-2500kgf- E UMA guia na extremidade superior do mourão a 10 cm do topo será afixada a guia (15,0 cm de largura x 3,5 cm de espessura x 2,00 a 4,00 m de comprimento encaixada 4 cm nos mourões).

Os tirantes devem ficar inseridos dentro dos mourões sem ponta para fora, conforme FOTO 03.



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO



FOTO 03 - Detalhe dos tirantes deve ficar inseridos dentro dos mourões sem ponta para fora.

Os encaixes das vigas nos mourões devem seguir o padrão conforme FOTO 04, esses encaixes deverão ser feitos em todas as mangueiras que houver cordoalhas.



FOTO 04 – Detalhe estirantes e encaixa da viga com os mourões

12. DAS IMPERMEABILIZAÇÕES

Após a execução da cerca, os mourões deverão receber uma camada de material impermeabilizante, (piche ou asfalto modificado tipo I) na extremidade superior também deverão ser protegidos por uma cinta metálica aluzinco de 5 cm x 0,043 em seu perímetro e na extremidade do topo por uma camada de impermeabilizante, (piche ou asfalto modificado tipo I). FOTO 05.



FOTO 05 – Impermeabilização dos mourões

13. METAIS

As dobradiças e trancas e travas serão de ferro, e com dimensões, que suportem os esforços a que serão submetidos e deverão ser aprovados pela fiscalização da Prefeitura Municipal. As dobradiças, conforme FOTO 06, pesando em torno de 2,650 kg. Essas dobradiças devem possuir um sistema de reforço para aumentar a durabilidade da sustentação dos portões, conforme FOTO 07, usando-se uma barra de rosca de $\frac{1}{2}$.

As trancas FOTO 08 em ferro, em cada portão, ligando o portão ao mourão com cabo. As trancas que serão colocadas nos portões do sistema de manejo devem ser conforme FOTO 08.



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO



FOTO 06 - Detalhe das dobradiças dos portões e Tirantes.



FOTO 07 - Detalhe do reforço nas dobradiças.



FOTO 08 - Detalhe das trancas que serão colocadas nos portões do sistema de manejo.

14. COBERTURA.

A cobertura será colocada no centro de manejo da recepção, na dimensão de 5 metros de largura por 22,90 metros de comprimento, conforme planta em anexo. Para sustentar a cobertura serão colocados mourões.

Esses mourões serão dispostos quanto à altura e composição e localização, conforme especificadas em projeto, (legenda e detalhe) serão construídas em madeira, (*Eucalypto citrodora* devidamente tratada em autoclave com certificação de garantia de 10 anos) altura: 2,90 m acima do nível do solo e enterrada 1,10 m no solo, totalizando 4,00 metros. Os mourões, com Ø16 cm a 20 cm x 4,00 m a cada 5,72 metros de distância um do outro.

As telhas serão em telha de amianto 6 mm. As tesouras serão metálicas feitas em viga “U”, 75 x 40 x 2,25 mm, com perfil de encaixe.

15. PORTÕES

Os portões serão feitos com tábuas de 0,25 x 0,15 x 2 m e tábuas 0,25 x 0,15 x 2,5 m, usando parafusos para fixação 5 x 16 x 2,5 e 5 x 16 x 3,5 e parafusos 3/8 x 4,5, mais parafusos de 1/2 x 100 e complementando com uma barra de rosca de 1/2.

Os portões serão em madeira, (*Eucalypto citrodora* devidamente tratada em autoclave com certificação de garantia de 10 anos).



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

16. PASSARELA

Será colocada passarela ao lado dos bretes e embarcador com objetivo de facilitar e agilizar a condução e manuseio dos animais na pista de laço (bem estar animal).

A largura da passarela será de 0,8 metros com 1 metro de altura, onde as passarelas serão feitas com lasca de 0,13 a 0,16 x 2,20 metros e vigas de 0,06 x 0,16 x 4 metros. As tábuas de 0,35 x 0,15 x 0,8 metros.

Os portões serão feitos de correr (FOTO 09).



FOTO 09 - Detalhe dos portões de correr.

17. EMBARCADOR

Será colocada embarcador para a recepção dos animais e retirada dos animais. Com 10 metros de comprimento, fechados as laterais com 10 tábuas de 15,0 cm de largura x 3,5 cm de espessura x 2,00 a 4,00 m de comprimento. FOTO 10.



FOTO 10 - Embarcador.

18. COMPLEMENTOS

A obra deverá ser entregue limpa, a área externa deverá estar livre de entulhos, materiais de construção, equipamentos ou instalações provisórias.

Qualquer alteração do projeto, bem como de material ou modo construtivo deverá ser solicitado antecipadamente ao Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal. Maiores esclarecimento deverá ser obtido junto aos Engenheiros do referido Departamento

Deverão ser retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços, sendo que o canteiro de obras deverá estar livre de entulhos, materiais de construção, equipamentos ou instalações provisórias.

A empresa contratada deverá providenciar a **matrícula** junto ao INSS antes do início da obra, e o competente **C.N.D.** junto ao INSS após o término da obra, sem os quais não será efetuado o pagamento da última parcela do pagamento da obra.



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

A contratada deverá apresentar diário de obra assinado pelo responsável para recebimento da parcela correspondente

O pagamento das parcelas será efetuado através de medição executada por responsável técnico do departamento de obras da prefeitura, em função da porcentagem de item de serviço concluído e em condições de aceitabilidade e de acordo com a correspondente cópia do **diário de obra** fornecido pela empresa executora a P.M.Z.

Dar-se-á a obra concluída, quando a fiscalização, por intermédio de vistoria técnica, observar que o funcionamento está de acordo com as prescrições constantes do presente memorial e os materiais estão de acordo com os descritos no orçamento.

A empresa contratada deverá apresentar acervo técnico expedido pelo CREA / CAU, onde constate que tenha executado, obra com as mesmas características da obra a ser executada com área quadrada maior ou igual da em questão.

DETALHES:



FOTO 11 - Detalhe dos encaixes das guias mourões



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO



FOTO 12 - Detalhe das cercas de cordoalha e cercas e portões de cinco guias, (dobradiças dos portões e trancas com trava)

Cerro Negro-SC, 03 de outubro de 2018.

Suelen Oliveira Cardoso
Eng. Civil – CREA 129258-8