

MEMORIAL DESCRITIVO

A) IDENTIFICAÇÃO

Obra: Mangueiras do Parque de Exposições Aquiles Hermes Bergamo

Tipo: Alvenaria / Cercamento

Proprietário: Município de São José do Ouro

Endereço: Bairro Nossa Senhora da Saúde

Área da Construção: 2.070,19 m²

B) APRESENTAÇÃO

O Parque de Exposições Aquiles Hermes Bergamo do município de São José do Ouro - RS é utilizado para sediar eventos do município. Este parque conta com pavilhão de para exposição e arremate de gado, o qual será reformado para melhor atender as necessidades dos usuários.

A reforma deste pavilhão será composta pela construção de novas rampas de carga e descarga de animais, mangueiras para aparte, balança, salão de arremate com acessibilidade e palco para leiloeiro, além de 40 mangueiras, dotadas de bebedouro, para alojamento dos animais a serem expostos ou leiloados.

C) GENERALIDADES

As mangueiras serão cercadas com fechamento composto por palanques em madeira Itaúba e cordoalhas esticadas por meio de parafusos esticadores. As cordoalhas receberão contraventamentos no meio dos vãos com tramas em madeira e presas por arame galvanizado.

Os parafusos esticadores, bitola 7/16", com olhal para passagem da cordoalha, serão instalados em furo passante nos mestres das extremidades, onde as cordoalhas passarão pelo olhal do parafuso e presas por arame galvanizado nº18, trançado e amarrado em 50 cm. Nos demais palanques as cordoalhas cruzarão por furo passante. As cordoalhas serão em aço galvanizado de 3 fios com 4,8 mm de diâmetro total.

O cercamento será de 8 fios para cerca externa e pista de arremate, e de 7 fios para as demais mangueiras. Nos carregadores, aparte e tronco o fechamento será em madeira.

Para as peças em madeira as bitolas nominais não poderão diminuir mais que 2 milímetros após o tratamento superficial de plainar e arredondar cantos. Devendo a sua execução obedecer as normas técnicas e a boa prática.

1. Fundações do cercamento

As fundações do cercamento será do tipo superficial em micro-estacas de concreto e madeira. As fundações serão executadas da seguinte maneira: Palanques em madeira envolto em concreto fck-25 MPa, cravados em abertura de 35 cm de diâmetro e 75 cm de profundidade, conforme detalhamento específico.

Executar lastro de 5 cm de espessura com brita no fundo apiloado da cava, após lançar parte do concreto e posicionar os palanques travando e completando o chumbamento.

2. Cercas de 8 fios:

Serão 96,70 metros de cercamento externo, onde serão utilizados palanques/mestres de 2,50m de altura plainados e desquinados, fixados conforme especificações do projeto, as retrancas serão de 8cmx10cm de itaúba plainadas e arredondados nos cantos e união para reforço. A cerca alta terá 8 fios de cordoalha. Será usado a cada 2,50m em média, duas tramas de 6cmx8cmx1,50m de itaúba plainadas e arredondadas.

Os palanques serão fixados conforme descrição das fundações do cercamento deste memorial.

3. Cercas de 7 fios:

Serão 340,83 m de mangueiras, serão utilizados palanques/mestres de 2,40m de altura plainados e desquinados, fixados conforme especificações do projeto. A cerca terá 7 fios de cordoalha. Será usado a cada 2,50m em média, duas tramas de 6cmx8cmx1,50m de itaúba plainadas e arredondadas.

Os palanques serão fixados conforme descrição das fundações do cercamento deste memorial.

4. Cerca de 7 fios interna:

As cercas internas aqui compatibilizadas serão das mangueiras 39 e 40, a cerca do corredor próximo ao aparte e a cerca próxima ao tronco. Serão 50,60 m de mangueiras, serão utilizados palanques/mestres de 2,40m de altura plainados e desquinados, fixados conforme especificações do projeto. A cerca terá 7 fios de cordoalha. Será usado a cada 2,50m em média, duas tramas de 6cmx8cmx1,50m de itaúba plainadas e arredondadas.

Os palanques serão fixados conforme descrição das fundações do cercamento deste memorial.

5. Mangueira da pista de arremate

Serão 19,80 metros de mangueira, serão utilizados palanques/mestres de 2,50m de altura plainados e desquinados, fixados conforme especificações do projeto, as retrancas serão de 8cmx10cm de itaúba plainadas e arredondados nos cantos e união para reforço. A cerca alta terá 8 fios de cordoalha.

Os palanques serão fixados conforme descrição das fundações do cercamento deste memorial.

6. Aparte

O aparte possuirá fechamento total e parcial com pranchas e guias de madeira. Serão 60,20 m de cercamento para aparte, onde serão utilizados palanques de 2,50m de altura plainados e arredondados, fixados a cada 2,00m de distância, pranchas de 30cmx3cm de itaúba plainadas e arredondadas, as guias serão de 15cmx3cmx5,00m, de itaúba plainados e arredondados nos cantos. As tramas serão de 6cmx8cmx1,50m, de itaúba, arredondadas e plainadas, fixadas em média a cada 1,50m. Para fixação das guias e tramas serão utilizados pregos 19x39, e parafusos de 1/2x8.1/2" e 1/2x4

Os palanques serão fixados conforme descrição das fundações do cercamento deste memorial.

7. Mesa do Aparte

Serão 25,17m de mesa, guias de 30cmx3cm irão compor as mesas, os caibros serão de 7,5cmx10cm, pontaletes de Ø12cmx1,20m fixadas a cada 1,50m de distância, todas de itaúba plainadas e arredondadas, a fixação será feita com pregos.

Para fixação das guias e retrancas será utilizado pregos 19x39.

Os pontaletes serão fixados conforme descrição das fundações do cercamento deste memorial.

8. Tronco

Serão 6,60m de tronco e 1,50 m de fechamento até a balança existente. Serão utilizados palanques de 2,50m de altura plainados e arredondados, fixados a cada 2,00m de distância, pranchas de 30cmx3cm de itaúba plainadas e arredondadas nos cantos. As tramas serão de 6cmx8cmx1,50m, de itaúba, arredondadas e plainadas, fixadas a cada 1,00m. Para fixação das guias e tramas serão utilizados pregos 19x39, e parafusos de 1/2x8.1/2" e 1/2x4

Os palanques serão fixados conforme descrição das fundações do cercamento deste memorial.

9. Palco do Leiloeiro

Será executada um palco sobre a mangueira de arremate nas medidas de 2,40m x 4,70m, com piso em madeira sob guias. Este terá acesso por uma escada em concreto. O guarda corpo será em madeira itaúba. Para fixação das guias e tramas serão utilizados pregos 19x39 e outros

10. Carregadores

O carregador 01 será de 7,07 metros e o carregador 02 será de 5,93m, serão utilizados palanques de altura variavel com diâmetro de 15 cm, plainados e arredondados, as guias serão de 15cmx3cmx5,00m, de itaúba plainados e arredondados nos cantos, as tramas serão de 6cmx8cmx1,50m, todos plainados e arredondados de itaúba. Para fixação das guias e tramas serão utilizados pregos 19x39, e parafusos de 1/2x8.1/2" e 1/2x4.

Os palanques serão fixados conforme descrição das fundações do cercamento deste memorial.

11. Rampas

As rampas dos carregadores terão e 1,00m de largura. A mesma terá uma declividade de 14° ou 25%, resultando em altura de 1,20m a qual possibilitará o embarque dos animais. A rampa ainda conta com área de descanso, para facilitar o embarque e desembarque do animal.

Em toda a extensão de base deverá ser realizado vigas de 20cmx30cm com concreto ciclópico, em um traço de 1:3: 6 (cimento, areia e brita), valas previamente escavadas.

Será executada paredes tijolos maciços assentados a uma vez, a fim de, dar a declividade necessária a rampa, totalizando 7,20m² de parede. A argamassa de assentamento terá um traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).

Após devidamente curada a parede será realizado aterro para execução do piso em concreto.

O piso será em concreto armado fck-25MPa com espessura de 10 cm e malha de 4,2 mm. Após o lançamento do concreto, no ponto de início de pega, deverá ser executado ranhuras de 2cm de profundidade espaçadas em 5 cm para evitar o escorregamento dos animais.

12. Portão Guilhotina

Será executado portão guilhotina para a entrada dos carregadores e do tronco, totalizando 4 portões, denominado Portão de Correr, todas as guias plainadas e arredondadas, sendo o quadro do portão composto por guias duplas, formando sanduíche com as travessas, fixadas com parafusos galvanizados com porcas e arruelas. O jogo de trilho será composto por tubo de aço galvanizado 1.1/4", onde o portão ficara suspenso por alças de aço galvanizado que deslizarão sobre o trilho lubrificado com graxa.

13. Portões

Serão executados 48 portões que compõem as cercas externas das mangueiras e circulação interna, com as dimensões de 2,00m x 1,50m, conforme detalhamento específico.

Serão executados 4 portões para as mangueiras de aparte, com as dimensões de 1,40m x 1,5m, conforme detalhamento específico.

Todas as guias plainadas e arredondadas, sendo o quadro do portão composto por guias duplas, formando sanduíche com as travessas, fixadas com parafusos galvanizados com porcas e arruelas e com dobradiças tipo ferradura nº 4. O travamento será por corrente soldada e zincada.

14. Bebedouros

Cada mangueira externa possuirá bebedouro individual composto por um tubo de concreto de 40 cm de diâmetro, ramal abastecedor e dreno com registro esférico.

Os bebedouros deverão ser chumbado e ter seu fundo concretado com caimento em direção ao ralo de modo a facilitar a limpeza e drenagem. Serão alimentados pela rede existente, e serão controlados por registro esférico em PVC em cada ramal, conforme detalhamento e projeto específico.

O abastecimento dos bebedouros é controlado por torneira bóia – válvula de entrada, acoplada ao "CAP" instalada no interior do tubo de PVC de 100mm, preso por cinta perfurada galvanizada junto ao palanque da cerca, abastecendo os bebedouros, que estarão interligados, associados em dois ou quatro, conforme projeto e detalhamento.

O dreno dos bebedouros será derivado da ligação de fundo, e deverá ser instalado de modo a drenar totalmente o volume de água no interior do bebedouro.

Os materiais hidráulicos utilizados neste item deverão ser da marca Tigre ou Amanco.

15. Muro interno:

O muro deverá ser executado em blocos de concreto de primeira qualidade, nas dimensões de 14 x 19 x 39, até atingir a altura de 2,0 metros - 10 fiadas. A massa de assentamento deverá ser de cimento e areia de 1:3 e deverá ser uniforme e sobre toda a superfície útil de assentamento do bloco.

As superfícies não receberão revestimento, sendo somente aplicado sobre a área pintura do tipo acrílica fosca com no mínimo duas de mão sobre selador.

O muro será executado sobre viga de baldrame de 15x30cm executada em concreto armado com fck 25Mpa com a utilização de formas de compensado plastificado ou madeira maciça para dar acabamento perfeito na superfície. As formas deverão ser devidamente travadas e contraventadas como orienta a boa técnica. A armadura das vigas será em barras de 8mm com estribos de 5mm a cada 20 cm.

A última fiada do muro de blocos de concreto deverá ser executada cinta de amarração com largura igual à do muro com altura de 20cm em blocos do tipo canaleta “U”, devendo ser armada com 2 barras de aço de 8mm devidamente espaçadas e concretada com concreto Fck 25.

No interior dos blocos de concreto deverão ser deixadas 2 barras de ferro de diâmetro compatível com a situação para a estruturação interna dos blocos num espaçamento de 2,50 metros com posterior concretagem com concreto de Fck 25Mpa, devendo ser previsto espera para posterior concretagem do poste do gradil nos últimos 30 cm.

A fundação do muro será executada em micro estaca de diâmetro de 30 cm com profundidade mínima de 1 metro ou até atingir a camada de solo com resistência a compressão compatível com a situação. A concretagem das estacas será com concreto de resistência de 25Mpa e serão deixadas 4 barras de ferro de diâmetro de 8mm que estarão embutidas na estaca e ancorada na viga de baldrame em 25 cm.

16. Cobertura:

O pavilhão existente já possui cobertura com telha de aluzinco, conforme projeto. A estrutura existente é metálica.

17. Pisos:

O piso do salão de arremate será em concreto polido, executado logo após a concretagem devendo resultar em uma superfície lisa e isenta de irregularidades. Após o início da pega do concreto, quando o mesmo suportar esforços sem deformações excessivas, deverá ser realizado o polimento com equipamento adequado até atingir o acabamento desejado.

O piso deverá ter espessura de 6 cm de concreto fck-25MPa, armado com malha 4.2 x 4.2mm espaçamento 15 x 15 cm, em aço CA-60 transpassadas em no mínimo 20 cm, deve conter impermeabilizante incorporado e deve ser assentado sobre lastro de brita de espessura igual a 5 cm.

Deve ser feita a cura do concreto após o polimento nas primeiras 24 horas mantendo-se uma lâmina d’água sobre sua superfície. Para evitar fissuras deverão ser executadas juntas de dilatação com 5mm de espessura a cada 5 metros.

São José do Ouro, 08 de abril de 2021

Prefeito Municipal
Antônio José Bianchin

Eng. Civil Ulisses Bergamo de Godois
CREA RS225874