



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO
SECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

Este Memorial Descritivo apresenta as características da obra, bem como os materiais e métodos construtivos a serem utilizados em cada etapa de construção. Primeiramente, apresentam-se os dados da obra:

- **OBRA:** Infraestrutura para o Parque Municipal de Eventos
- **ENDEREÇO:** Rua "CC", S/n, Interior
- **MUNICÍPIO:** Mato Castelhano - RS
- **PROPRIETÁRIO:** Município de Mato Castelhano - RS
- **RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:**
Mateus Saggiorato
Eng. Civil CREA RS 252013

A seguir, serão apresentadas as etapas da construção e suas respectivas descrições.

1 CERCA C1

A cerca C1 possui 561,00 metros de extensão, sendo composta pela cordoalha 3 fios, mourão diâmetro de 20cm e caibros 5x5cm. Serão instaladas 8 cordoalhas ao longo da cerca, fixada por meio de parafusos esticadores. Os palanques serão de eucalipto tratado (altura 2,20m), e ficarão espaçados a cada 5,00 metros. Cada vão terá 4 caibros de eucalipto tratado distribuído ao longo dos 5,00 metros.

2 CERCA EXTERNA

A cerca externa possui 962,00 metros de extensão, sendo composta por arame liso ovalado, mourão diâmetro de 20cm e caibros 5x5cm. Serão instalados 5 fios de arame liso ao longoda cerca, fixada por meio de amarração nos cantos, junto aos contramestres. Em cada canto, será instalado um mourão mestre, com diâmetro de 30cm. Os mourões serão de eucalipto tratado (altura 2,20m), e ficarão espaçados a cada 5,00 metros. Cada vão terá 3 caibros de eucalipto distribuído ao longo dos 5,00 metros.

3 CERCA MANGUEIRA

A cerca da mangueira possui 427,17 metros de extensão, sendo composta por guias de 2,5x15cm, mourão diâmetro de 20cm e caibros 5x5cm. Os palanques serão de eucalipto tratado (altura 2,50m), e ficarão espaçados a cada 2,50 metros. Cada vão terá



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO
SECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA

5 guias de eucalipto tratado distribuído ao longo da altura de 1,70m. No meio de cada vão será instalado um caibro de eucalipto. A fixação das madeiras será por meio de parafusos.

4 BRETE DE LARGADA

O brete de largada possui dimensões de 3,50x15,00m, sendo composto pela cerca, estrutura de madeira, cobertura e piso de concreto. A cerca do brete possui altura de 1,70m, sendo composta por 5 tábuas 2,50x30cm, uma guia 2,5x15cm e palanques diâmetro de 20cm. Toda a madeira é de eucalipto. A fixação das peças de madeira será por meio de parafusos.

A estrutura de madeira do brete de largada possui postes diâmetro de 30cm espaçados a cada 3,00m, viga roliça diâmetro de 30cm nas laterais unindo os pilares, tesouras de madeira e cobertura com telhas fibrocimento 6mm. Na parte interna do brete o piso é de concreto armado espessura 10cm. Todas as madeiras serão de eucalipto.

5 SACA LAÇO

O saca laço possui dimensões de 3,50x8,00m, sendo composto pela cerca, estrutura de madeira, cobertura e piso de concreto. A cerca do saca laço possui altura de 1,70m, sendo composta por 5 tábuas 2,50x30cm, uma guia 2,5x15cm e palanques diâmetro de 20cm. Toda a madeira é de eucalipto. A fixação das peças de madeira será por meio de parafusos.

A estrutura de madeira do saca laço possui postes diâmetro de 30cm espaçados a cada 4,00m, viga roliça diâmetro de 30cm nas laterais unindo os pilares, tesouras de madeira e cobertura com telhas fibrocimento 6mm. Na parte interna do brete o piso é de concreto armado espessura 10cm. Todas as madeiras serão de eucalipto.

6 CARREGADOR

O carregador é composto pela cerca mangueira, alvenaria de bloco de concreto e piso em concreto armado.

Será executada uma vala em todo o perímetro do carregador com dimensões de 0,50m de largura e 0,30m de altura. Toda a vala ficará preenchida com concreto FCK 15MPa. Sobre a vala concretada será erguida a alvenaria de blocos de concreto com espessura parede de 19cm. Após a conclusão da alvenaria, a rampa será aterrada e devidamente compactada. Com o aterro executado e compactado, deve se executar um piso sobre a rampa em concreto armado com espessura de 10cm.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO
SECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA

7 PORTÃO LARGURA 5,00M

Os portões com largura de 5,00m (duas folhas), serão duplados, composto por guias 2,5x15cm de eucalipto. Toda a fixação das guias será por meio de parafusos. Cada portão possuirá 6 dobradiças reforçadas (3 cada folha), fixando o portão no palanque de eucalipto tratado.

8 PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE LAÇO

Após o nivelamento e compactação, toda a pista receberá camada de pó de pedra na espessura de 10 cm. O pó de pedra deve ser espalhado de maneira uniforme.

9 CASA DO JUIZ

A casa do juiz possui dimensões de 3,00x2,50m, ficará elevada 3,00 m do nível da pista, sendo composta pela estrutura de madeira, assoalho de madeira, paredes de madeira, cobertura e escada de madeira. As madeiras serão de eucalipto.

A estrutura de madeira da casa do juiz possui postes diâmetro de 30cm e viga 6x20cm unindo os pilares. O assoalho de madeira será composto por barrotes 6x16cm e tábuas de 2,5x30cm. As paredes de madeira terão a estrutura com vigas 6x12cm e fechamento com guias 2,5x15cm na horizontal. A cobertura será com 2 águas, tesouras de madeira e o telhamento com telhas fibrocimento 6mm. A escada de madeira terá a estrutura com poste diâmetro 20cm, vigas 6x20cm, tábuas 2,5x30cm e tábua 2,50x20cm.

10 CASA DO NARRADOR

A casa do narrador possui dimensões de 3,50x5,00m, ficará elevada 3,50 m do nível da pista, sendo composta pela estrutura de madeira, assoalho de madeira, paredes de madeira, cobertura e escada de madeira. As madeiras serão de eucalipto.

A estrutura de madeira da casa do narrador possui postes diâmetro de 30cm e viga 6x20cm unindo os pilares. O assoalho de madeira será composto por barrotes 6x16cm e tábuas de 2,5x30cm. As paredes de madeira terão a estrutura com vigas 6x12cm e fechamento com guias 2,5x15cm na horizontal. A cobertura será com 2 águas,



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO
SECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA

tesouras de madeira e o telhamento com telhas fibrocimento 6mm. A escada de madeira terá a estrutura com poste diâmetro 20cm, vigas 6x20cm, tábuas 2,5x30cm e tábua 2,50x20cm.

11 ILUMINAÇÃO

O brete de largada e saca laço, receberão iluminação que compreende os eletrodutos, cabos, interruptores e luminárias com lâmpadas.

A casa do juiz e casa do narrador, receberão iluminação que compreende os eletrodutos, cabos, interruptores, tomadas e luminárias com lâmpadas.

O escritório do veterinário receberá instalações elétricas, compreendendo eletrodutos, cabos, interruptores, tomadas e luminárias com lâmpadas. Receberá também instalação de internet, com instalação de roteador wifi.

12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

O escritório do veterinário, vestiários e copa/cozinha receberão instalação hidrossanitária, conforme projetos.

13 COPA E VESTIÁRIOS

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Esta etapa abrange a execução das sapatas, vigas, pilares e lajes que deverão obedecer rigorosamente às prescrições da NBR 6118/2014 da ABNT.

SAPATAS

As sapatas possuirão dimensões de (100x100) cm com altura de 30cm e serão assentadas numa profundidade de 1,00m. O concreto a ser utilizado deve possuir resistência mínima de FCK = 20 MPa. As armaduras serão com aço CA50 bitola de 8mm em ambos os sentidos. O cobrimento das armaduras deverá ser de 3,0cm.

VIGAS BALDRAME

As vigas baldrame possuirão dimensões de (15x30) cm. O concreto a ser utilizado deve possuir resistência mínima de FCK = 20 MPa. As armaduras longitudinais serão com aço CA50 4 barras diâmetro de 10mm, com estribos aço CA60 a cada 15cm, barras diâmetro 5mm. O cobrimento das armaduras deverá ser de 3,0cm.

PILARES E PILARETES

Os pilares e pilaretes possuirão dimensões de (15x30) cm. O concreto a ser utilizado deve possuir resistência mínima de FCK = 20 MPa. As armaduras serão com aço CA50 barras diâmetro de 10mm, com estribos aço CA60 a cada 10cm, barras diâmetro 5mm. O cobrimento das armaduras deverá ser de 3,0cm.

VIGAS INTERMEDIÁRIAS

As vigas possuirão dimensões de (15x40) cm,. O concreto a ser utilizado deve possuir resistência mínima de FCK = 20 MPa. As armaduras longitudinais serão com aço CA50 4



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO
SECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA

barras diâmetro de 10mm, com estribos aço CA60 a cada 15cm, barras diâmetro 5mm. O cobrimento das armaduras deverá ser de 3,0cm.

VIGAS SUPERIORES

As vigas possuirão dimensões de (15x30) cm. O concreto a ser utilizado deve possuir resistência mínima de FCK = 20 MPa. As armaduras longitudinais serão com aço CA50 4 barras diâmetro de 10mm, com estribos aço CA60 a cada 15cm, barras diâmetro 5mm. O cobrimento das armaduras deverá ser de 3,0cm.

LAJES

Esta obra contemplará laje de piso. Será utilizada laje pré-moldada, unidirecional, biapoiada, com vigotas convencionais e enchimento com tabelas cerâmicas. A resistência mínima do concreto deverá ser FCK = 20 Mpa. A altura da laje será de 8cm de enchimento e 4cm de capa, totalizando uma espessura de 12cm. Sobre o enchimento será executada a malha de fissuração com com aço CA 60, bitola de 4.2mm, malha 15x15cm.

ALVENARIA

As alvenarias serão executadas com blocos de concreto de vedação de 14x19x39cm (espessura 14cm), conforme projeto arquitetônico.

O assentamento dos tijolos será feito com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:8. As juntas terão 1,5 cm de espessura máxima. As fiadas deverão estar perfeitamente alinhadas e aprumadas.

CHAPISCO

A camada de chapisco terá espessura em torno de 5 mm, a qual será executada com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Sua cura deverá ser de no mínimo 24 horas.

EMBOÇO

O emboço deverá ser aplicado após completa pega do chapisco, das argamassas de assentamento das alvenarias, depois de colocados os batentes, embutidas as canalizações e concluída as coberturas. Deverá ser utilizada argamassa mista de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8. Sua cura é de no mínimo em 7 dias.

AZULEJOS

Todas as paredes dos vestiários serão revestidas com cerâmica até o teto, no formato e cor a ser determinado pelo proprietário.

TELHAS

As telhas utilizadas serão do tipo Fibrocimento 6mm. Montagem e fixação deverão obedecer às indicações do fabricante, bem como o transporte, carga, descarga, armazenamento e montagem. A inclinação do telhado será de 15%.

PISO EM CONCRETO

O piso de concreto será moldado in loco, acabamento convencional, espessura 8 cm. A resistência mínima do concreto será de FCK = 20Mpa.

CONTRAPISO

A base em concreto receberá um contrapiso autonivelante, traço 1:4, com espessura de 2cm.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO
SECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA

PISO CERÂMICO

Todo o piso do vestiário receberá revestimento cerâmico, aplicado com argamassa industrializada e rejuntado. O formato, cor e dimensões serão escolhidos pela administração.

ESQUADRIAS

As esquadrias deverão obedecer rigorosamente, quanto a sua localização, execução e dimensão de acordo com o que consta no projeto arquitetônico.

*As madeiras e materiais utilizados deverão ser de boa qualidade e ausente de defeitos

Mato Castelhano - RS, 16 de janeiro de 2023.

Mateus Saggiorato
Engenheiro Civil
CREA RS 252013

Rogério Azeredo França
Prefeito Municipal
Município de Mato Castelhano