

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE DE RODEIOS MUNICIPAL - PISTA DE LAÇO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO : ENG. CIVIL VINÍCIUS DUTRA FLORES - CREA/SC 118.742-1

ENDEREÇO: RUA INOMINADA, S/N, INTERIOR, MATO CASTELHANO - RS

ÁREA DA PISTA DE LAÇO = 7.774,95 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS TABELA SINAPI (02/2021)	PREÇOS TABELA SINAPI + BDI=26,37%	QTD.	UND.	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N22	4813	200,00	252,74	2,88	m²	727,89
<b>2.0</b>	<b>CERCA C1</b>						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL BLOCO MOURÃO	96522	107,28	135,57	12,01	m³	1.608,20
2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5	94963	316,20	399,58	9,63	m³	3.847,96
2.3	LANÇAMENTO DE CONCRETO	92873	154,38	195,09	9,63	m³	1.878,72
2.4	CERCA C1	composição 01	33.403,05	42211,43	1,00	und	42.211,43
<b>3.0</b>	<b>CERCA MANGUEIRA</b>						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL BLOCO MOURÃO	96522	107,28	135,57	25,22	m³	3.419,08
3.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5	94963	316,20	399,58	20,27	m³	8.099,49
3.3	LANÇAMENTO DE CONCRETO	92873	154,38	195,09	20,27	m³	3.954,47
3.4	CERCA MANGUEIRA	composição 02	49.798,20	62929,99	1,00	und	62.929,99
<b>4.0</b>	<b>BRETE DE LARGADA</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL BLOCO MOURÃO	96522	107,28	135,57	5,56	m³	753,77
4.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5	94963	316,20	399,58	4,21	m³	1.682,23
4.3	LANÇAMENTO DE CONCRETO	92873	154,38	195,09	4,21	m³	821,33
4.4	CERCA BRETE DE LARGADA	composição 03	8881,07	11223,01	1,00	und	11.223,01
4.5	ESTRUTURA DE MADEIRA BRETE DE LARGADA	composição 04	6739,59	8516,82	1,00	und	8.516,82
4.6	TESOURAS DE MADEIRA BRETE DE LARGADA	92259	362,39	457,95	11,00	und	5.037,45
4.7	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM.	94207	42,31	53,47	52,50	m²	2.807,18
4.8	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	94996	109,37	138,21	15,00	m²	2.073,15



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE DE RODEIOS MUNICIPAL - PISTA DE LAÇO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO : ENG. CIVIL VINÍCIUS DUTRA FLORES - CREA/SC 118.742-1

ENDEREÇO: RUA INOMINADA, S/N, INTERIOR, MATO CASTELHANO - RS

ÁREA DA PISTA DE LAÇO = 7.774,95 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS TABELA SINAPI (02/2021)	PREÇOS TABELA SINAPI + BDI=26,37%	QTD.	UND.	PREÇO TOTAL
<b>5.0</b>	<b>SACA LAÇO</b>						
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL BLOCO MOURÃO	96522	107,28	135,57	3,29	m³	446,03
5.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5	94963	316,20	399,58	2,51	m³	1.002,95
5.3	LANÇAMENTO DE CONCRETO	92873	154,38	195,09	2,51	m³	489,68
5.4	CERCA SACA LAÇO	composição 05	5.125,65	6477,28	1,00	und	6.477,28
5.5	ESTRUTURA DE MADEIRA SACA LAÇO	composição 06	3.455,21	4366,35	1,00	und	4.366,35
5.6	TESOURAS DE MADEIRA SACA LAÇO	92259	362,39	457,95	5,00	und	2.289,75
5.7	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM.	94207	42,31	53,47	28,00	m²	1.497,16
5.8	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	94996	109,37	138,21	8,00	m²	1.105,68
<b>6.0</b>	<b>CARREGADOR</b>						
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA	96522	107,28	135,57	1,83	m³	248,09
6.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5	94963	316,2	399,58	1,83	m³	731,23
6.3	LANÇAMENTO DE CONCRETO	92873	154,38	195,09	1,83	m³	357,01
6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM)	87451	94,90	119,93	7,92	m	949,85
6.5	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	94996	109,37	138,21	7,20	m²	995,11
<b>7.0</b>	<b>PORTÃO LARGURA 3,00 M</b>						
7.1	PORTÃO LARGURA 3,00 M	composição 07	493,85	624,08	17,00	und	10.609,36
<b>8.0</b>	<b>PORTÃO LARGURA 5,00 M</b>						
8.1	PORTÃO LARGURA 5,00 M	composição 08	783,98	990,72	5,00	und	4.953,60
<b>9.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE LAÇO</b>						



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE DE RODEIOS MUNICIPAL - PISTA DE LAÇO  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO - RS  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO : ENG. CIVIL VINÍCIUS DUTRA FLORES - CREA/SC 118.742-1  
 ENDEREÇO: RUA INOMINADA, S/N, INTERIOR, MATO CASTELHANO - RS  
 ÁREA DA PISTA DE LAÇO = 7.774,95 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS TABELA SINAPI (02/2021)	PREÇOS TABELA SINAPI + BDI=26,37%	QTD.	UND.	PREÇO TOTAL
9.1	PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE LAÇO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 10CM	composição 09	37464,92	47344,42	1,00	und	47.344,42
10.0	CASA JUIZ						
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL BLOCO MOURÃO	96522	107,28	135,57	1,77	m³	239,96
10.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5	94963	316,2	399,58	1,33	m³	531,44
10.3	LANÇAMENTO DE CONCRETO	92873	154,38	195,09	1,33	m³	259,47
10.4	ESTRURURA DE MADEIRA CASA JUIZ	composição 10	1.766,41	2232,21	1,00	und	2.232,21
10.5	ASSOALHO DE MADEIRA CASA JUIZ	composição 11	1.130,40	1428,49	1,00	und	1.428,49
10.6	PAREDES DE MADEIRA CASA JUIZ	composição 12	3.933,79	4971,13	1,00	und	4.971,13
10.7	TESOURAS DE MADEIRA BRETE DE LARGADA	92259	362,39	457,95	3,00	und	1.373,85
10.8	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM.	94207	42,31	53,47	7,50	m²	401,03
10.9	ESCADA DE MADEIRA CASA JUIZ	composição 13	1.682,31	2125,94	1,00	und	2.125,94
10.10	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90825	485,11	613,03	1,00	und	613,03
11.0	CASA NARRADOR						
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL BLOCO MOURÃO	96522	107,28	135,57	2,52	m³	341,64
11.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5	94963	316,2	399,58	1,89	m³	755,21
11.3	LANÇAMENTO DE CONCRETO	92873	154,38	195,09	1,89	m³	368,72
11.4	ESTRURURA DE MADEIRA CASA NARRADOR	composição 14	2.909,51	3676,75	1,00	und	3.676,75
11.5	ASSOALHO DE MADEIRA CASA NARRADOR	composição 15	2.877,13	3635,83	1,00	und	3.635,83
11.6	PAREDES DE MADEIRA CASA NARRADOR	composição 16	6.036,47	7628,29	1,00	und	7.628,29



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE DE RODEIOS MUNICIPAL - PISTA DE LAÇO  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO - RS  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO : ENG. CIVIL VINÍCIUS DUTRA FLORES - CREA/SC 118.742-1  
 ENDEREÇO: RUA INOMINADA, S/N, INTERIOR, MATO CASTELHANO - RS  
 ÁREA DA PISTA DE LAÇO = 7.774,95 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS TABELA SINAPI (02/2021)	PREÇOS TABELA SINAPI + BDI=26,37%	QTD.	UND.	PREÇO TOTAL
11.7	TESOURAS DE MADEIRA BRETE DE LARGADA	92259	362,39	457,95	5,00	und	2.289,75
11.8	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM.	94207	42,31	53,47	17,50	m²	935,73
11.9	ESCALA DE MADEIRA CASA NARRADOR	composição 17	2.335,50	2951,37	1,00	und	2.951,37
11.10	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90825	485,11	613,03	1,00	und	613,03
12.0	ILUMINAÇÃO						
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91924	2,15	2,72	70,00	m	190,40
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91926	3,15	3,98	30,00	m	119,40
12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91854	7,31	9,24	50,00	m	462,00
12.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91953	23,23	29,36	4,00	un	117,44
12.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91996	27,25	34,44	3,00	un	103,32
12.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	97589	36,99	46,74	10,00	un	467,40


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

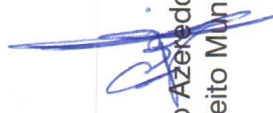
OBRA: PARQUE DE RODEIOS MUNICIPAL - PISTA DE LAÇO  
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO - RS  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO : ENG. CIVIL VINÍCIUS DUTRA FLORES - CREA/SC 118.742-1  
ENDEREÇO: RUA INOMINADA, S/N, INTERIOR, MATO CASTELHANO - RS  
ÁREA DA PISTA DE LAÇO = 7.774,95 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS TABELA SINAPI (02/2021)	PREÇOS TABELA SINAPI + BDI=26,37%	QTD.	UND.	PREÇO TOTAL
12.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DE 50A - INCLUSO POSTE DE CONCRETO DUPLO T	composição 18	1709,52	2160,32	1,00	un	2.160,32
TOTAL DA OBRA							286.468,87

OBS: Este orçamento tem a tabela SINAPI (COM DESONERAÇÃO) como referência, e contempla material + mão-de-obra, possuindo um BDI de 26,37% embutido nos preços.

Mato Castelhanho - RS, 27 de abril 2021.

  
Vinícius Dutra Flores  
Engenheiro Civil  
CREA SC: 118.742-1

  
Rogério Azeredo França  
Prefeito Municipal



Nº do contrato:	887898/2019
Tomador:	GOVERNO MUNICIPAL DE MATO CASTELHANO
Município:	MATO CASTELHANO - RS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

<u>Tipo de obra:</u>	Construção de edifícios		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u>  Para o tipo de obra “Construção de Edifícios” enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	com desoneração		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
26,37%			
<u>Parâmetro</u>	<u>%</u>	<u>Verificação</u>	<u>OBSERVAÇÕES</u>
<u>Administração Central</u> Min: 3,00% Máx: 5,50%	3,00%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>
<u>Seguros e Garantias</u> Min: 0,80% Máx: 1,00%	0,80%	OK	
<u>Riscos</u> Min: 0,97% Máx: 1,27%	0,97%	OK	
<u>Despesas Financeiras</u> Min: 0,59% Máx: 1,39%	0,59%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.  $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).
<u>Lucro</u> Min: 6,16% Máx: 8,96%	7,74%	OK	
<u>Impostos: PIS</u>	0,65%	OK	
<u>Impostos: COFINS</u>	3,00%	OK	
<u>Impostos: ISS (mun.)</u>	2,00%	OK	
<u>Regime de desoneração (4,5%)</u>	4,50%	OK	

Declaramos que será adotado o regime com desoneração de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais adequada para a administração pública.

**Rogério Azeredo França**  
Prefeito Municipal

Nome legível e assinatura do representante legal do Tomador (Prefeitura Municipal)

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo orçamento (Prefeitura Municipal)

**Vinícius Dutra Flores**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA SC 118.742-1



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART ART Vínculo: 11244784

**Contratado**

Carteira: SC1187421 Profissional: VINICIUS DUTRA FLORES E-mail: vini\_dflores@hotmail.com  
RNP: 2511671174 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

**Contratante**

Nome: MUNICIPIO DE MATO CASTELHANO E-mail:  
Endereço: RUA SILVIO MANFROI 1 Telefone: 054-3616-9242 CPF/CNPJ: 92412808000102  
Cidade: MATO CASTELHANO Bairro.: CENTRO CEP: 99180000 UF: RS

**Identificação da Obra/Serviço**

Proprietário: MUNICIPIO DE MATO CASTELHANO  
Endereço da Obra/Serviço: Rua INOMINADA 1 CPF/CNPJ: 92412808000102  
Cidade: MATO CASTELHANO Bairro: CENTRO CEP: 99180000 UF: RS  
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 1.000,00 Honorários(R\$): 1.000,00  
Data Início: 05/07/2021 Prev.Fim: 05/11/2021 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	PARQUE DE RODEIOS - PISTA DE LAÇO	7.774,95	M²
Orçamento	PARQUE DE RODEIOS - PISTA DE LAÇO	1,00	UN
Projeto	Acessibilidade	7.774,95	M²
Fiscalização	PARQUE DE RODEIOS - PISTA DE LAÇO	7.774,95	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 17/05/2021

Mato Castelhano, 17/05/2021  
Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VINICIUS DUTRA FLORES

Profissional

Rogério Azeredo França

De acordo Prefeito Municipal

MUNICIPIO DE MATO CASTELHANO

Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA





Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO**

### **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:** Parque de Rodeios Municipal – Pista de Laço
- **ENDEREÇO:** Rua Inominada, S/n, Interior
- **MUNICÍPIO:** Mato Castelhanos - RS
- **PROPRIETÁRIO:** Município de Mato Castelhanos - RS
- **RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:**

Vinicius Dutra Flores

Eng. Civil CREA SC: 118.742-1

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

#### **1 SERVIÇOS INICIAIS**

Deve proceder-se a instalação da placa da obra padrão em local visível. A placa será em chapa de aço galvanizado nas dimensões de (1,20x2,40) m.

#### **2 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.

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





Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO**

#### **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 tratado. 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 tratado.

#### **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 tratado. 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 tratado.

#### **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**

### **7 PORTÃO LARGURA 3,00M**

Os portões com largura de 3,00m (uma folha), serão executados nas mangueiras e no corredor de gado. O portão é duplado, composto por guias 2,5x15cm de eucalipto tratado. Toda a fixação das guias será por meio de parafusos. Cada portão possuirá 3 dobradiças reforçadas, fixando o portão no palanque de eucalipto tratado.

### **8 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.

### **9 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.

### **10 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 tratado.

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.

### **11 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 tratado.

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**

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.

## 12 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.

Mato Castelhanos - RS, 27 de abril de 2021.

Vinicius Dutra Flores  
Engenheiro Civil  
CREA SC: 118.742-1

Rogério Azeredo França  
Prefeito Municipal  
Município de Mato Castelhanos

PREF. MUN. DE MATO CASTELHANO

APROVADO 27 / 04 / 2021

Vinicius Dutra Flores  
Eng. Civil CREA 118742-1