

CERCAMENTO EM MURO DE BLOCO DE CONCRETO E GRADIL

MEMORIAL DESCRITIVO

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Definições

1.1.1. Cercamento do pátio da Escola Municipal de Educação Infantil Eugênio Ermínio Grassi, para delimitação e confinamento das crianças.

1.2. Generalidades

1.2.1. As presentes especificações se referem ao projeto de cercamento da Escola Municipal de Educação Infantil Eugênio Ermínio Grassi.

1.2.2. O projeto abrange:

1.2.2.1. Situação e localização da obra;

1.2.2.2. Detalhamento do muro e gradil;

1.2.2.3. Detalhamento do portão de correr.

1.2.3. Os materiais descritos neste memorial são referenciais. A utilização de outros materiais será aceita desde que comunicada previamente e que seja comprovada sua equivalência.

1.2.4. O cercamento deverá ser executado conforme as indicações do projeto específico no que diz respeito à localização, às dimensões, materiais e demais elementos.

2. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

2.1. Materiais

2.1.1. GRADIL METÁLICO EXTERNO - Deverá ser confeccionado gradil externo composto de painel reversível com pontas salientes de 3 cm na parte inferior ou superior, com malha 20 x 5 cm, fabricado com aço galvanizado a quente com revestimento mínimo de 60g zn/m², de diâmetro do aço de 4 mm no sentido horizontal e vertical, com tolerância de +/- 0,2 mm após o processo de pintura. O aço é eletro-soldado nos sentidos horizontal e vertical com posterior pintura eletrostática a pó, com tinta poliéster, com camada mínima de 100 microns nas cores verde, vermelho, amarelo e azul. Os postes deverão ser em chapa galvanizada, com revestimento mínimo de 170g zn/m², de perfil retangular de 4 x 6 cm e pintura eletrostática a pó, com tinta poliéster, com camada mínima de 60 microns na cor branca.

Marca Referência: Gradil Color – modelo Gradil 3D Newcerk

2.1.2. PORTÃO DE CORRER - Deverá ser fornecido e instalado portão de correr nas dimensões especificadas em projeto, com pintura acrílica epóxi sobre fundo anti corrosivo. O portão irá deslizar sobre trilho fixado em base de concreto e deverá ser fornecido juntamente ao portão cadeado compatível com o porte da segurança.

Neste item estão inclusas as trameas para o fechamento e a lubrificação das polias para o perfeito funcionamento devendo deslizar levemente sobre o trilho.

2.1.3. MURO BLOCO DE CONCRETO H=1,0M - 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 1,0 metros - 5 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 15Mpa 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 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 15.

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 15Mpa, 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 serão com concreto de resistência de 15Mpa e serão deixados 4 barras de ferro de diâmetro de 8mm que estarão embutidas na estaca e ancorada na viga de baldrame em 25 cm.

2.1.4.VIGA P/GRADIL E MURO EM CONC. ARMADO 15x30cm Fck 15MPa. - Viga de dimensões de 15x30 centímetros, em concreto armado com Fck de 15Mpa será executada em toda a extensão onde houver a instalação de gradil metálico e muro de bloco de concreto de fechamento do prédio, sobre lastro de brita nº 01 de 5 cm de espessura.

A armadura longitudinal da viga será composta por 4 barras de 10mm, duas inferiores e duas superiores montadas com estribos em barras de 5mm com dimensões compatíveis com as dimensões da viga e respeitando o cobrimento mínimo de 2,5 cm.

Deverão ser previstas esperas para posterior concretagem dos postes do gradil a cada 2,5 metros. A concretagem da viga para o trilho dos portões de correr somente após o posicionamento do trilho ou de esperas metálicas para posterior instalação.

2.1.5.FUNDAÇÃO MICRO ESTACA P/VIGA GRADIL E MURO - Execução de fundação em micro estaca, para viga de gradil ou muro, distribuída a cada 5 metros, com profundidade mínima de 1 metros ou até atingir uma profundidade que o solo apresente resistências aceitáveis.

2.1.6.SELADOR SOBRE VIGA E MURO - Será aplicada uma demão de selador a base PVA sobre toda a parte aparente da viga e do muro e em toda a sua extensão. O selador deverá ser aplicado sobre superfície lisa e isenta de sujeira.

Marca Referência: Suvinil Fundo Preparador

2.1.7.PINTURA PVA VIGA E MURO - Deverá ser executada pintura com duas demãos de tinta PVA sobre toda a parte aparente da viga e em toda sua extensão. Para dar um acabamento de melhor qualidade deverá ser aplicada com rolo de lã de pêlos baixos. A tinta utilizada deverá ser na cor medalha de bronze.

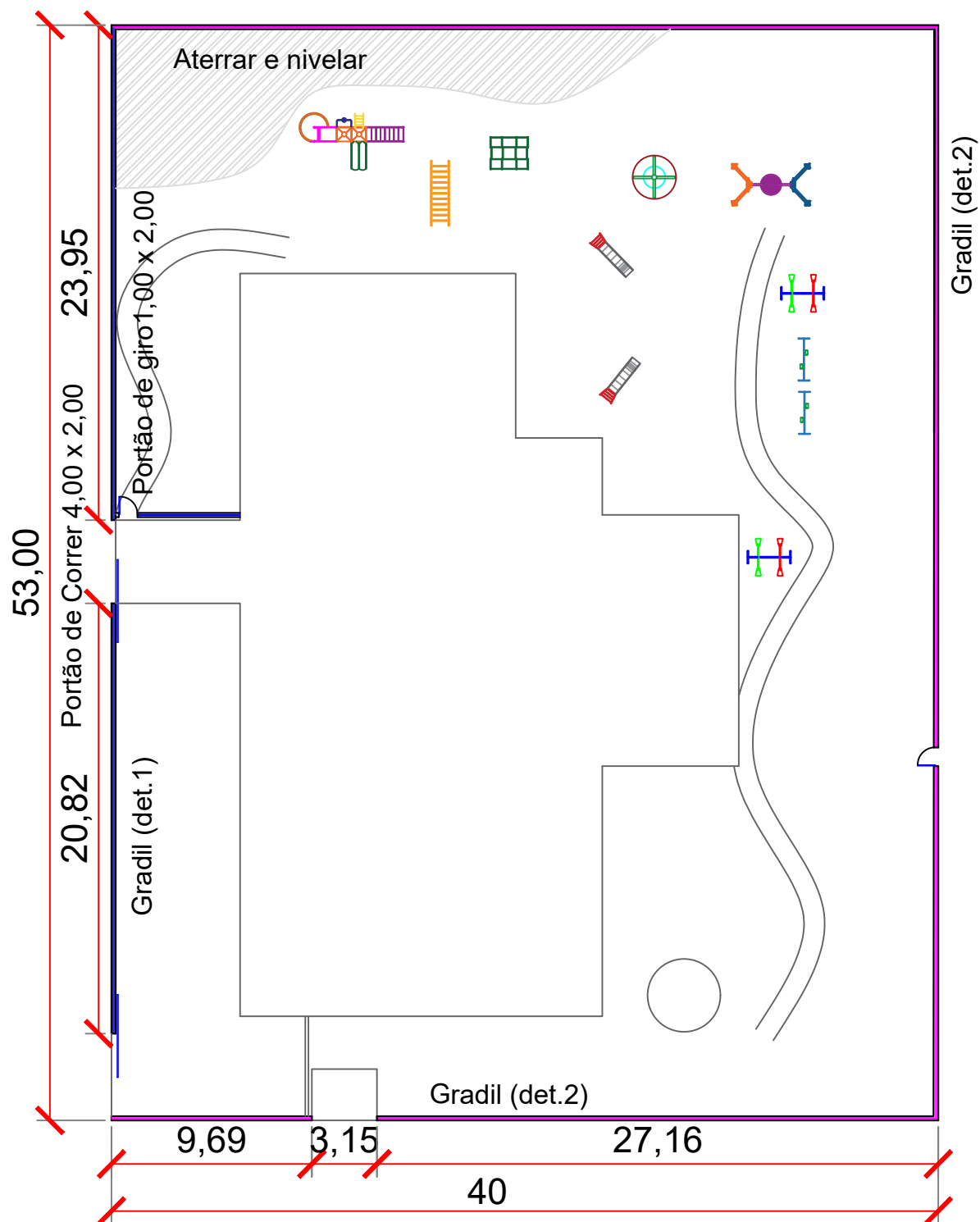
Marca de referência: SUVINIL Látex PVA.

2.2. Equipamentos

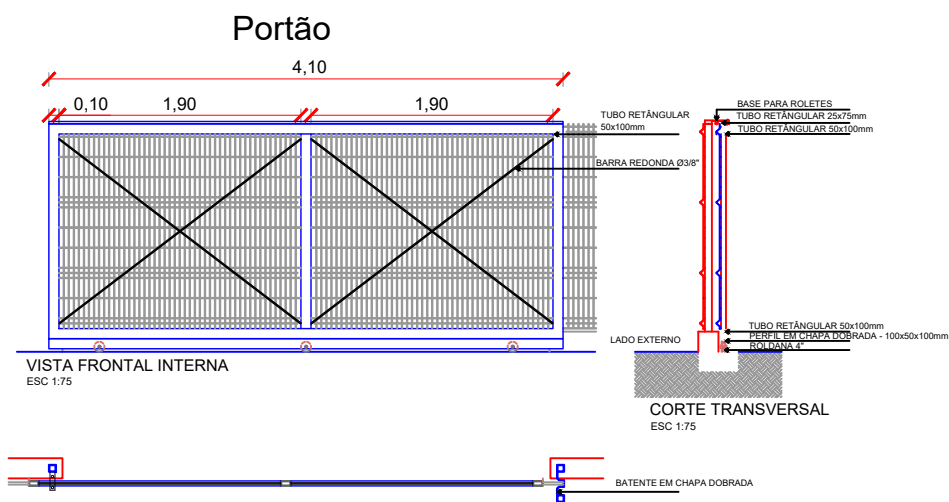
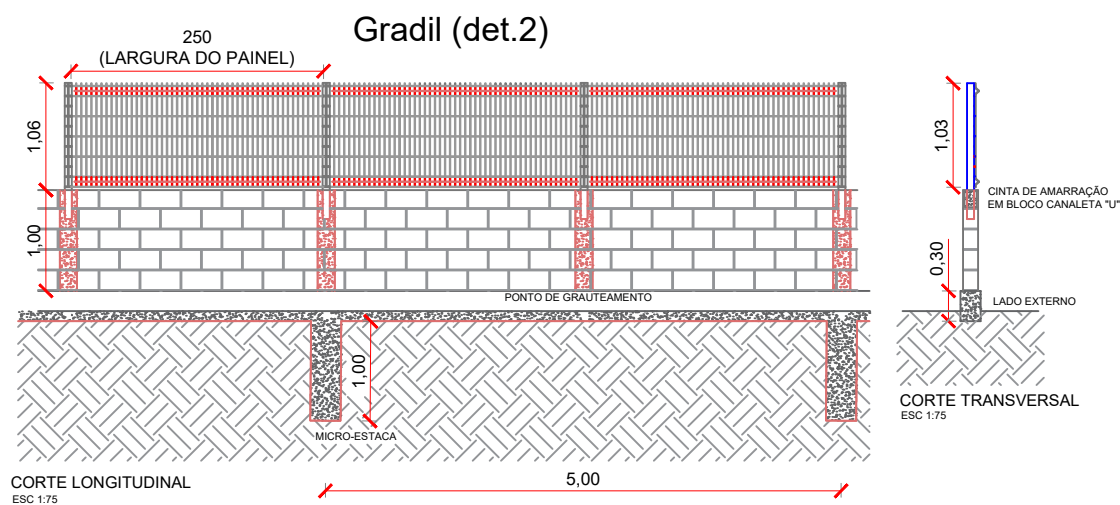
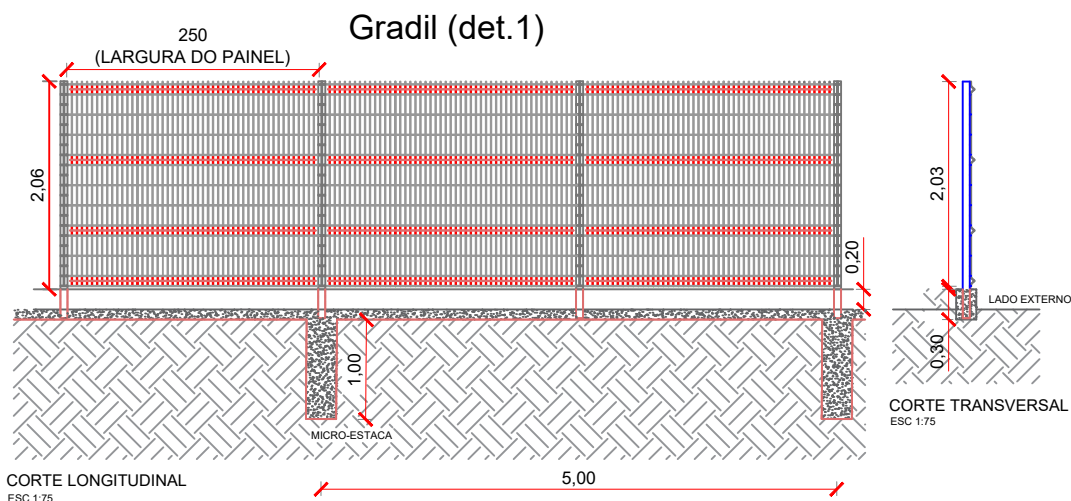
2.2.1. Os equipamentos devem ser do tipo, tamanho e quantidade que venham a ser necessários para a execução satisfatória dos serviços. Os equipamentos básicos necessários à execução compreendem:

- 2.2.1.1. Mini-escavadeira para abertura de vala para vigas ou abertura manual;
- 2.2.1.2. Trator com trado para perfuração das micro-estacas ou trado manual;
- 2.2.1.3. Betoneira;
- 2.2.1.4. Ferramentas manuais.

São José do Ouro, 24 de novembro de 2020.



Projeto de Cercamento		Referência:	
E.M.E.I. EUGÊNIO GRASSI		Localização	
Rua Santo Vanz, 480		Cercamento	
Responsável pelo projeto:		Área total:	Escala:
Eng. Civil Ulisses Bergamo de Godois / CREA RS225874		2119,5 m²	1:300
Proprietário:		Data:	Prancha nº
Prefeitura Municipal de São José do Ouro		05/20	2 / 3



Projeto de Cercamento E.M.E.I. EUGÊNIO GRASSI Rua Santo Vanz, 480	Referência: Detalhes Cercamento	
Responsável pelo projeto: Eng. Civil Ulisses Bergamo de Godois / CREA RS225874	Área total: 2119,5 m²	Escala: 1:75
Proprietário: Prefeitura Municipal de São José do Ouro	Data: 05/20	Prancha nº 3 / 3