



MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO

Estado do Rio Grande do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ALAMBRADO ELEVADO NA REGIÃO DAS METAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS

SETEMBRO DE 2025

“O Ouro desta Terra está no Coração de sua Gente”



MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO

Estado do Rio Grande do Sul

DADOS DA OBRA

- Endereço: ERS-343 (Rodovia José Mendes), Vila Hípica, Bairro Nossa Senhora da Saúde, São José do Ouro – RS;
- Matrícula: nº 2.895, Registro de Imóveis de São José do Ouro/RS;
- Área da intervenção: 128,10 m²;
- Extensão total do alambrado: 18,00 m;
- Altura do alambrado: 6,00 m;
- Quantidade de alambrados: 2,00 un.

1. CARACTERIZAÇÃO E OBJETIVO DA OBRA

O presente memorial descritivo tem como objetivo apresentar as especificações técnicas referentes à Revitalização do campo de futebol da Vila Hípica, localizado no Bairro Nossa Senhora da Saúde, no município de São José do Ouro – RS. A proposta contempla a execução dos alambrados elevados na região das metas, o que proporcionará melhor segurança e contenção da bola.

Todos os materiais utilizados deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações normativas, e os serviços deverão ser executados com rigor técnico, por mão de obra especializada e com o uso de equipamentos apropriados.

2. SERVIÇOS INICIAIS

Como parte das atividades preliminares, deverá ser instalada uma placa de obra em local visível, conforme normas vigentes.

As dimensões, cotas e elementos do projeto deverão ser conferidos in loco por profissional habilitado, garantindo a fiel execução dos serviços conforme os desenhos e detalhes técnicos aprovados.

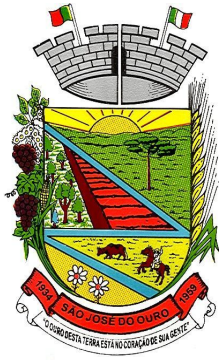
3. ALAMBRADO ELEVADO NA REGIÃO DAS METAS

3.1 Diretrizes Gerais para Implantação

3.1.1 Definições

Os materiais necessários à execução da drenagem estão especificados no projeto executivo quanto ao tipo e qualidade. Salvo disposição em contrário, todos os insumos

“O Ouro desta Terra está no Coração de sua Gente”



MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO

Estado do Rio Grande do Sul

deverão ser fornecidos pelo empreiteiro, em quantidade compatível com o cronograma de execução, de modo a evitar a interrupção dos serviços.

Todos os materiais deverão possuir atestados de conformidade, ser testados em fábrica e estar de acordo com as normas da ABNT pertinentes.

3.1.2 Infraestrutura

Como fundações serão executadas estacas de diâmetro de 25 cm e 1 m de profundidade, armadas longitudinalmente com 4 barras $\varnothing 10\text{mm}$ e transversalmente com estribos $\varnothing 5\text{mm}$ a cada 0,15m. Também serão executadas vigas de baldrame com seção de 0,14x0,30 m, armadas longitudinalmente com 4 barras $\varnothing 10\text{mm}$ e transversalmente com estribos $\varnothing 5\text{mm}$ a cada 0,15m.

As formas devem apresentar estanqueidade, utilizando-se desmoldante e molhando-as antes do lançamento do concreto. Devem ser confeccionadas de modo a permitir plenamente as dimensões dos elementos previstos no projeto, evitando-se frestas e resistindo aos carregamentos impostos durante sua utilização.

O concreto será moldado in loco, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1), de forma a garantir a resistência à compressão de 25MPa aos 28 dias, sendo a dosagem de responsabilidade da empresa contratada. Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deve ser vibrado ou apiloado contínua e energicamente com equipamento adequado à sua consistência.

Por tratar-se de dois alambrados nas duas extremidades do campo, o nível das duas estruturas deverá ser mantido minuciosamente. A concretagem das estacas deverá ser feita posteriormente à correta locação dos montantes do alambrado, visto que os mesmos serão ancorados no interior das estacas.

3.1.3 Parede em alvenaria de blocos de concreto

Para a execução da alvenaria, a argamassa deverá apresentar plasticidade e consistência adequadas para suportar o peso dos blocos e garantir seu alinhamento no momento do assentamento. O traço deverá ser definido conforme as características dos materiais disponíveis localmente. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção em volume de **1:2:8**, correspondendo, respectivamente, a partes de **cimento**, **cal** e **areia**. Essa proporção poderá ser ajustada, de forma excepcional, conforme as exigências de trabalhabilidade da argamassa. É obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) durante toda a execução dos serviços.

“O Ouro desta Terra está no Coração de sua Gente”



MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO

Estado do Rio Grande do Sul

Os blocos de concreto a serem utilizados terão as dimensões de 0,14 x 0,19 x 0,39 m, sendo a espessura da alvenaria de 14 cm.

Serão executadas 3 fiadas de alvenaria, que serão interrompidas pelos montantes do alambrado, os quais serão ancorados nas estacas descritas anteriormente.

3.1.4 Alambrado

O alambrado deverá seguir as dimensões contidas em projeto, sendo confeccionado em estrutura de aço galvanizado, com montantes 2" #3,65mm e travessas 1 1/4" #3,25mm. A travessa superior e a travessa inferior devem ser de 2" #3,65.

Serão executados 7 montantes e 5 travessas, com o espaçamento conforme demonstrado em projeto. Os montantes serão ancorados nas estacas tendo a altura total de 7,23 metros. Na parte inferior do alambrado será executada alvenaria em blocos de concreto.

Como fechamento do alambrado será utilizado tela de arame galvanizado quadrangular/losangular, fio de 2,11mm (14 BWG), com malha de 8 x 8 cm.

Será executada também, em localização demonstrada em projeto, uma porta/portão com dimensões de 0,90x2,10 m. Também terá como fechamento tela de arame galvanizado quadrangular/losangular, fio de 2,11mm (14 BWG), com malha de 8 x 8 cm.

3.1.5 Aterro, Reaterro e Compactação

O aterro e reaterro deverão ser executados em camadas de até 20 cm, com compactação mecânica adequada. O material utilizado deverá ser isento de detritos, como pedras, torrões ou elementos duros, e poderá ser proveniente da própria escavação ou de jazida externa previamente aprovada.

4. NORMAS E REFERÊNCIAS TÉCNICAS

A elaboração deste memorial e das soluções técnicas adotadas baseou-se nas seguintes normas e documentos de referência:

- ABNT NBR 6118:2023 – Projeto de estruturas de concreto — Procedimento;
- ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto — Procedimento;
- ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;

“O Ouro desta Terra está no Coração de sua Gente”



MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO

Estado do Rio Grande do Sul

- Demais normas técnicas da ABNT correlatas à execução de elementos em concreto armado e estruturas metálicas.

São José do Ouro – RS, 23 de setembro de 2025.

Luís Gustavo dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-RS SC209452-1

Município de São José do Ouro - RS
CNPJ: 87.613.550/0001-64

“O Ouro desta Terra está no Coração de sua Gente”