

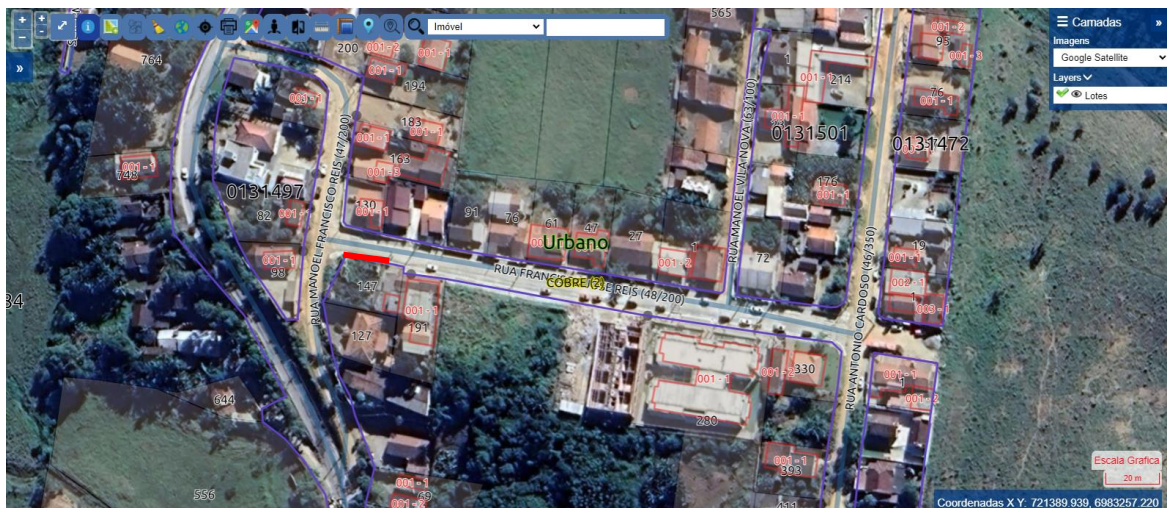


ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CANELINHA SETOR DE PLANEJAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Muro de contenção em concreto ciclópico e alvenaria de blocos de concreto

Local: Rua Francisco José Reis e Rua Verônica Wechrmeister– Cobre – Canelinha-SC

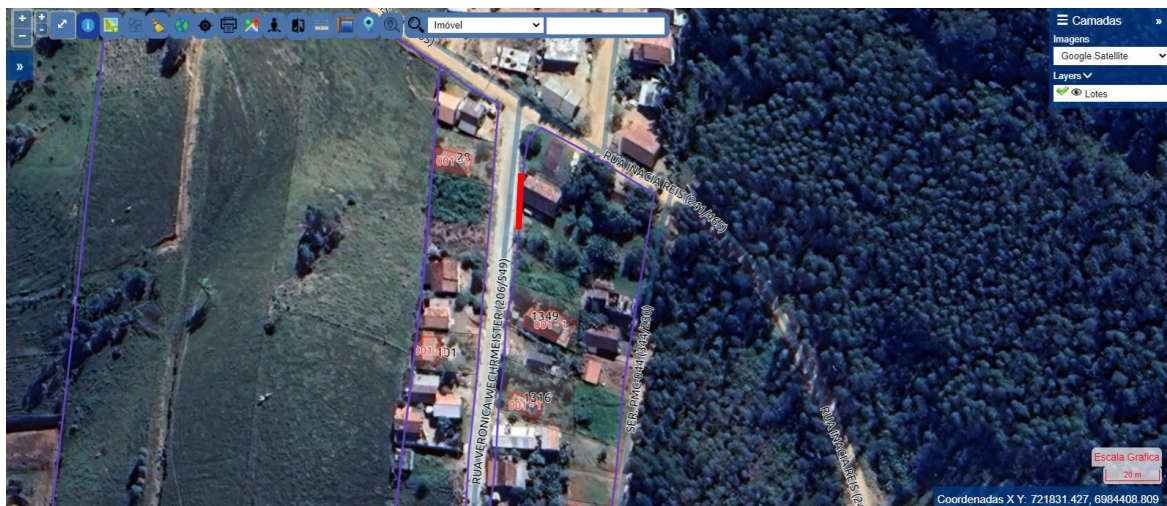


Localização tipo mapa - Rua Francisco José Reis (fonte:geosimples Canelinha)

Coordenadas

Latitude: 27° 15' 20,01" S

Longitude: 48° 45' 51,47" O



Localização tipo mapa - Rua Verônica Wechrmeister (fonte:geosimples Canelinha)

Coordenadas

Latitude: 27° 14' 42,85" S

Longitude: 48° 45' 36,86" O

Avenida Cantório Florentino da Silva, 1683 – Caixa Postal 15
Fone/Fax (0**48) 3264-4000 – CNPJ 82.562.893/0001-23
88230-000 - CANELINHA - SANTA CATARINA



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CANELINHA
SETOR DE PLANEJAMENTO**

**MEMORIAL DESCRITIVO MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO
E ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO**

1. APRESENTAÇÃO

A obra deve ser executada de acordo com a Planta de Locação, Memorial Descritivo e Planilha Orçamentária. Não será reconhecida qualquer alegação de desconhecimento ou dificuldade de execução. O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições, tipo de materiais, bem como descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a construção das contenções.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

- a) MATERIAIS** - Todos os materiais atenderão às especificações das normas vigentes, dos projetos e deste Memorial e serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA;
- b) ACEITAÇÃO** - Todo material a ser utilizado na obra poderá ser recusado, caso não atenda as especificações do projeto, devendo a CONTRATADA substituí-lo quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO;
- c) MÃO DE OBRA** - A mão de obra a empregar pela CONTRATADA deverá ser corretamente dimensionada para atender ao Cronograma de Execução das obras, além de tecnicamente qualificada e especializada sempre que for necessário;
- d) VISITA PRÉVIA** - A CONTRATADA, ainda na condição de proponente, deverá fazer visita ao local onde será realizada a obra a fim de tomar ciência das estruturas existentes e seu atual estado de conservação, locação, níveis, etc;



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CANELINHA
SETOR DE PLANEJAMENTO**

- e) RECEBIMENTO** - Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências;
- f) EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA** - Deverá estar disponível na obra para uso dos trabalhadores, visitantes e inspetores;
- g) DIÁRIO DE OBRA** - Deverá estar disponível na obra para anotações diversas, tanto pela CONTRATADA, como pela FISCALIZAÇÃO.
- h) A FISCALIZAÇÃO** é composta pela equipe de profissionais da PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELINHA, designados para acompanhamento e vistoria da obra.

2. MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras, desde que previamente aprovadas pela fiscalização.

3. MÃO-DE-OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços. O mestre-de-obras encarregado da execução das obras deverá permanecer no canteiro em tempo integral.

4. FUNDAÇÕES

As fundações serão do tipo sapata com concreto armado $f_{ck}=25$ MPa, conforme especificações e dimensões constantes do projeto. Serão executadas estacas brocas de diâmetro de 25mm, com locação e profundidade conforme projeto, ancorando juntamente com a sapata. Devem ser tomados todos os cuidados para o correto posicionamento da armação dos pilares nas fundações, devendo ser



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CANELINHA
SETOR DE PLANEJAMENTO

utilizados espaçadores que garantam o recobrimento mínimo especificado pela NBR 6122.

5. ESTRUTURAS DE CONCRETO

A estrutura do muro de contenção é constituída por pilares, viga intermediária e cinta de amarração, moldadas in loco com dimensões e armaduras constante do projeto. Será usado concreto $f_{ck} \geq 25,0$ MPa. A estrutura foi projetada, conforme prescrições da NBR 6118/2003 – Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento.

As barras de aço das armações deverão estar limpas e escovadas, e mantidas convenientemente afastadas entre si e das formas, conforme prescrições da NBR 6118/2003.

Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à cura dos concretos segundo as Normas, chamando-se a atenção para os períodos de concretagem com a baixa umidade relativa do ar, quando providências especiais deverão ser tomadas pela contratada.

Cuidados ainda devem ser tomados para que seja respeitado o projeto de forma das estruturas e realizado escoramento de modo seguro utilizando para tanto, escoras de boa qualidade e prumo.

6. FÔRMAS

Os materiais de execução das fôrmas devem ser compatíveis com acabamento desejado, executadas com chapas de madeira compensada resinada com espessura de 17mm. As fôrmas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação de cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade sejam desprezíveis. As fôrmas serão construídas de forma a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto.

Para a retirada das fôrmas e escoramentos deverão ser observadas as prescrições da NBR 14931 (Execução de estruturas de concreto — Procedimento)



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CANELINHA
SETOR DE PLANEJAMENTO

8. ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

O muro de contenção será constituído por alvenaria de bloco de concreto preenchidos com graute, com espessura de 14cm e 19cm, conforme detalhado em projeto. Serão instalados tubos barbacãs de 50mm, espaçados a cada metro, como dispositivo de drenagens para alívio de poropressões na estrutura de contenção do muro, conforme projeto. O tardo do muro (parte de trás do muro) deve ser protegido com uma pintura impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva, logo após a aplicação da pintura impermeabilizante, será executado um dreno com areia grossa.

O reaterro deve ser executado com material de 1ª qualidade, os materiais serão espalhados e regularizados com o auxílio de ferramentas manuais. Na operação serão removidos galhos, matações, entulhos e demais rejeitos indesejáveis ao bom desempenho do reaterro atrás do muro.. As camadas soltas deverão apresentar espessura máxima de 30cm e compactadas a um grau de 100 ou 95% do Proctor Normal, devendo ser umedecidas e homogeneizadas quando necessário. A critério da Fiscalização o material de reaterro poderá ser substituído, quando não obedecer os critérios técnicos exigidos em Normas Técnicas.

O muro deverá possuir apresentação limpa sem escorrimento de nata de cimento.

7. CONCRETO CICLÓPICO

A contenção em concreto ciclópico, com fck 15 Mpa, com adição de pedras de mão com percentual de 30% do volume real, devendo o concreto preencher todo o volume da fôrma e com uso de vibrador.

O concreto só poderá ser lançado depois que todo o trabalho de fôrmas e preparação das superfícies seja inteiramente concluído e estejam convenientemente travadas.

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado continuamente com vibradores de imersão de configurações e dimensões adequadas às peças que serão preenchidas.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CANELINHA
SETOR DE PLANEJAMENTO**

8. REATERRO APILOADO

A CONTRATADA deverá executar o reaterro do muro de contenção, com fornecimento e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de reaterro apilado, com material existente ou importado, sem controle de compactação. Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executados (m³).

9. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução da obra.

10. SERVIÇOS FINAIS

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem acabados, estando o local completamente limpo e livre de entulhos, em condições de receber vistoria final. Todos os materiais e serviços deverão obedecer às normas e especificações a ABNT.

Canelinha, 18 de setembro de 2023.

**DAGOBERTO PAGNUSSATTI
Engenheiro Civil
CREA/SC Nº 108637-0**