



Prefeitura Municipal de São José do Hortêncio
Estado do Rio Grande do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO

**ENROCAMENTO NA LOCALIDADE DE CAMPESTRE – VILA DILL E ESTRADA
EXALTAÇÃO DE SANTA CRUZ**

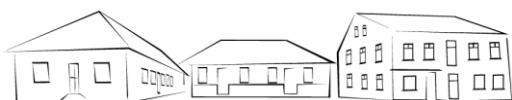
OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever as técnicas de execução e os materiais a serem empregados na execução de Enrocamento na Localidade de Campestre, em dois pontos, na Vila Dill e na Estrada Exaltação de Santa Cruz, localizados no município de São José Do Hortêncio, localizados conforme imagens abaixo. O projeto em questão compreende a execução de enrocamento nos locais atingidos/danificados pelo grande volume de chuvas que atingiu o estado do Rio Grande do Sul entre os dias 30 de abril a 04 de maio de 2024.



Figura 1: Exemplo de Enrocamento

Rua 33, nº 40, Centro, São José do Hortêncio - RS – CEP 95755-000 - FONE: (51) 3571-1122
CNPJ nº 92.122.753/0001-98



*Simpli*Cidade que Encanta **ValeGermânico®**
Caminhos da Imigração - RS



Prefeitura Municipal de São José do Hortêncio

Estado do Rio Grande do Sul

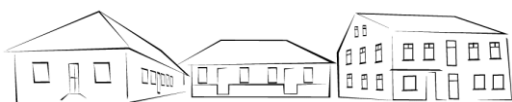
GENERALIDADES

Esta especificação complementa a planilha orçamentária. Todas as modificações da planilha orçamentária ou troca de materiais especificados deverão ser solicitadas à Assessoria de Planejamento através da fiscalização desta Prefeitura, com antecedência necessária para sua avaliação. Na eventual omissão de discriminação específica de um material ou serviço, deverá ser entendido como de primeira qualidade e primeiro uso. Estas especificações fazem parte integrante do contrato.

OBRIGAÇÕES DA CONSTRUTORA

- a) Será de responsabilidade da empresa contratada para construção, todas as providências relativas ao licenciamento da mão-de-obra para construção, devendo estes ter registro em carteira de trabalho e recolhimento dos encargos sociais trabalhistas.
- b) Não será permitida a subempreitada total ou parcial dos serviços, salvo em situações indicadas nesta especificação ou previamente consultadas e acordadas com a fiscalização desta Prefeitura.
- c) Os materiais necessários, para execução das obras, deverão ser de primeira qualidade, primeiro uso, e serão previamente avaliados pela fiscalização municipal.
- d) O construtor obriga-se a executar as obras de acordo com os projetos e memoriais, prestando toda a assistência técnica e administrativa a fim de que os trabalhos sejam desenvolvidos com a máxima perfeição e mínimo de desperdício.
- e) Serão de responsabilidade do construtor as seguintes providências: contratação de mão-de-obra, inerentes aos serviços a executar; equipamentos mecânicos e ferramentais necessários; EPIS de proteção individual aos operários; galpão de obra, tapumes e sinalizações de segurança; placa indicativa da obra com responsável técnico; ART referentes a execução dos serviços.

Rua 33, nº 40, Centro, São José do Hortêncio - RS – CEP 95755-000 - FONE: (51) 3571-1122
CNPJ nº 92.122.753/0001-98



*Simpli*Cidade que Encanta





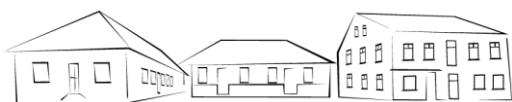
Prefeitura Municipal de São José do Hortêncio

Estado do Rio Grande do Sul

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

- a) Os serviços serão medidos, conforme as grandezas físicas, correspondentes aos itens da planilha de orçamento;
- b) Inicialmente, somente serão pagas as quantidades previstas na planilha de orçamento.
- c) Quando houver divergência entre o memorial descritivo e planilha de orçamento a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada.
- d) Caso se faça necessário, a complementação de algum serviço através de aditivo, este, somente será pago no final da obra.
- e) A solicitação para medição dos serviços deverá ser feita com antecedência mínima de 48 horas, para que a topografia/fiscalização possa efetuar as medições e vistorias necessárias. Na ocasião da medição dos serviços a empresa contratada deverá ter representante legal para acompanhar a medição da topografia do município.
- f) Após a conferência e aceitação da medição, por parte da empresa contratada, o setor de topografia/fiscalização, emitirá o boletim de medição, para somente depois ser emitida a nota fiscal/fatura, que será entregue à fiscalização para conferência e liberação de pagamento dos serviços medidos.
- g) No momento da medição/fiscalização, caso haja algum serviço que esteja em desacordo com os projetos e especificações técnicas, estes não serão medidos, devendo a empresa contratada providenciar imediatamente a sua correção; somente na próxima medição estes serviços serão pagos.
- h) Na falta de especificações dos materiais ou serviços previstos neste memorial a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada. Quando houverem dúvidas quanto aos materiais a composição analítica de custos do respectivo item previsto na planilha de quantitativos deverá ser verificada na tabela SINAPI de referência.

Rua 33, nº 40, Centro, São José do Hortêncio - RS – CEP 95755-000 - FONE: (51) 3571-1122
CNPJ nº 92.122.753/0001-98



*Simpli*Cidade que Encanta





Prefeitura Municipal de São José do Hortêncio

Estado do Rio Grande do Sul

LOCALIZAÇÃO

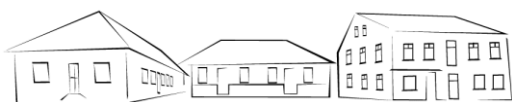
O enrocamento de taludes é uma técnica de estabilização de taludes que consiste na colocação de blocos de pedra ou rocha para proteger o talude da erosão. É uma solução definitiva, de baixo custo, rápida de executar e eficaz em encostas íngremes.

Os locais onde serão executados os enrocamentos.



Figura 2: Localização do local onde será executado enrocamento na Estrada Exaltação de Santa Cruz – Fonte: Imagem do Google Earth

Rua 33, nº 40, Centro, São José do Hortêncio - RS – CEP 95755-000 - FONE: (51) 3571-1122
CNPJ nº 92.122.753/0001-98



*Simpli*Cidade que Encanta





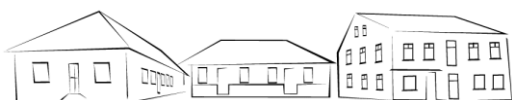
Prefeitura Municipal de São José do Hortêncio

Estado do Rio Grande do Sul



Figura 3: Imagem recente do local a ser executado o enrocamento após enchente de Maio/2024 – Imagem de drone

Rua 33, nº 40, Centro, São José do Hortêncio - RS – CEP 95755-000 - FONE: (51) 3571-1122
CNPJ nº 92.122.753/0001-98



*Simpli*Cidade que Encanta


Vale Germânico®
Caminhos da Imigração - RS

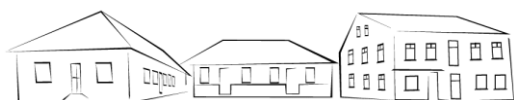


Prefeitura Municipal de São José do Hortêncio
Estado do Rio Grande do Sul



Figura 4: Localização do local onde será executado enrocamento na Vila Dill – Fonte: Imagem do Google Earth

Rua 33, nº 40, Centro, São José do Hortêncio - RS – CEP 95755-000 - FONE: (51) 3571-1122
CNPJ nº 92.122.753/0001-98



*Simpli*Cidade que Encanta





Prefeitura Municipal de São José do Hortêncio

Estado do Rio Grande do Sul



Figura 5: Imagem recente do local a ser executado o enrocamento após enchente de Maio/2024 – Imagem de drone

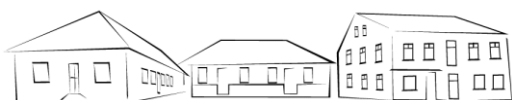
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O objetivo é de prestar os serviços técnicos especializados de enrocamento em dois pontos do Rio Cadeia, na localidade de Campestre, para estabilizar duas encostas que assorearam com as últimas cheias no ano de 2024.

1.0 – SERVIÇOS INICIAIS

1.1 – LIMPEZA GERAL: o local da obra será limpo para facilitar os trabalhos. As pedras deverão ser lançadas e arrumadas de forma manual para que deem estabilidade aos taludes. As pedras deverão ser lançadas com caminhão basculante com capacidade para 10,00m³.

Rua 33, nº 40, Centro, São José do Hortêncio - RS – CEP 95755-000 - FONE: (51) 3571-1122
CNPJ nº 92.122.753/0001-98



*Simpli*Cidade que Encanta





Prefeitura Municipal de São José do Hortêncio

Estado do Rio Grande do Sul

1.2 – SINALIZAÇÃO: Ficará a cargo e responsabilidade da empresa contratada, devido ao tráfego de veículos e pedestres, no local da obra, a instalação de placas de sinalização.

2.0 – ESPECIFICAÇÕES

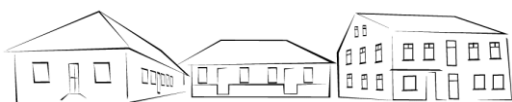
2.1 VOLUME: serão executados 469,98m³ de enrocamento de pedras em cada local, o volume final executado será de 939,96m³.

2.2 ENROCAMENTO: o enrocamento é um dispositivo amortecedor formado por estrutura executado em pedra, destinado à proteção de taludes e canais contra efeitos erosivos causados pelas recorrentes inundações na localidade de Campestre. A execução consiste no lançamento de pedras de tamanhos variados, tomando cuidado para que as pedras de maiores dimensões façam papel de fundação do talude.

2.3 EXECUÇÃO DO ENROCAMENTO: os blocos de pedra deverão ser colocados manualmente, alternando-se os seus diâmetros, de modo que se obtenha o calçamento dos blocos maiores pelos menores, assegurando um conjunto estável, livre de grandes vazios ou engaiolamentos.

2.4 MATERIAIS: Devem ser feitas as seguintes verificações: controle visual, exigindo-se boa qualidade dos materiais empregados; verificação do tipo de rocha, granulação e distribuição dos constituintes minerais; verificação da forma e da presença de materiais de desintegração; verificação das dimensões mínimas e máximas; a pedra arrumada deve atender aos índices físicos e granulometria especificadas nos projetos. O controle deve ser feito inclusive nas pedreiras e jazidas de origem dos materiais, os quais devem ser previamente aprovados pela fiscalização.

Rua 33, nº 40, Centro, São José do Hortêncio - RS – CEP 95755-000 - FONE: (51) 3571-1122
CNPJ nº 92.122.753/0001-98



*Simpli*Cidade que Encanta





Prefeitura Municipal de São José do Hortêncio

Estado do Rio Grande do Sul

3.0 SERVIÇOS FINAIS

3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS: A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos. Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento. O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente durante a construção e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO. Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

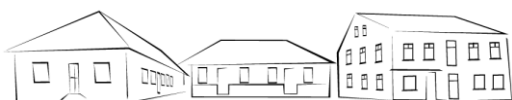
CONCLUSÃO

A obra será considerada concluída após a fiscalização do município juntamente com o responsável técnico da CONTRATADA e a emissão do termo de recebimento provisório de obra. O termo de entrega definitiva de obra será emitido após a entrega da Certidão Negativa de Débitos (CND) emitida pela Receita Federal.

São José do Hortêncio, março de 2025.

Roseane D. Teles
Engenheira Civil - CREA/RS 180172

Rua 33, nº 40, Centro, São José do Hortêncio - RS – CEP 95755-000 - FONE: (51) 3571-1122
CNPJ nº 92.122.753/0001-98



*Simpli*Cidade que Encanta

