MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Contenção de Talude em Colchão Reno — Foz do Ribeirão Carmelo
ENDEREÇO: Servidão Evoly Sakete Batista Valle
MUNICÍPIO: São João Batista – SC
DATA: agosto de 2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Geronimo Battisti Dell Antonio (CREA/SC 112271-4)

1. NORMAS GERAIS DE SERVIÇO E NORMAS TÉCNICAS

1.1. Objeto e Diretrizes Gerais

O presente documento estabelece os critérios técnicos, requisitos de materiais, diretrizes administrativas e procedimentos executivos para a implantação de contenção e proteção antierosiva de talude por meio de Colchão Reno na Foz do Ribeirão Carmelo, em São João Batista – SC.

Deverão ser rigorosamente atendidas as exigências das legislações federais, estaduais e municipais vigentes. Todos os materiais e insumos empregados serão de primeira qualidade e com comprovada eficiência técnica para a finalidade a que se destinam.

As marcas e modelos porventura citados neste memorial servem estritamente como referência de padrão de qualidade. Aceitar-se-á a substituição por equivalentes técnicos mediante prévia aprovação formal da FISCALIZAÇÃO da Prefeitura Municipal.

1.2. Normas Técnicas Aplicáveis (ABNT)

- **NBR 10514:** Armadura metálica para estruturas de gabiões e colchões reno.
- **NBR 8965:** Barreiras de proteção com colchões reno e gabiões em obras hidráulicas.
- **NBR 10386:** Fios de aço revestidos para gabiões e produtos correlatos.

2. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- **Responsabilidade Civil:** Responsabilidade integral e inescusável pela solidez e segurança da obra (Art. 618 do Código Civil Brasileiro). A atuação da Fiscalização do Município não atenua nem exime tal encargo.
- **Inspeção Prévia do Canteiro:** Obrigatoriedade de vistoria minuciosa na área antes do início dos serviços, sendo vedada qualquer alegação posterior de desconhecimento das condições locais ou interferências físicas.
- **Danos a Infraestruturas e Terceiros:** Reparação imediata, integral e às custas da Contratada de qualquer dano causado a vias públicas, redes de utilidades (elétricas, hidráulicas, sanitárias e drenagem) ou imóveis vizinhos.
- **Subcontratação:** Permitida apenas mediante prévia anuência por escrito da Administração Pública, mantendo-se a responsabilidade irrestrita da Contratada principal.

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
Assinado de forma digital por GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.08.07 09:38:12 -03'00'

- **Substituição do Pessoal:** A Fiscalização reserva-se o direito de exigir o afastamento imediato de qualquer colaborador ou prestador de serviço cuja qualificação ou postura seja julgada inadequada.
- **Remoção de Materiais Reprovados:** Todo material recusado pela Fiscalização deverá ser retirado do canteiro de obras no prazo impreterível de 48 (quarenta e oito) horas.
- **Guarda, Segurança e Encargos:** A segurança, guarda e conservação de insumos, equipamentos e serviços executados cabem exclusivamente à Contratada, assim como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, securitários (SAT) e de logística (alimentação, transporte e EPIs).
- **Responsabilidade Técnica e ART/RRT:** Manutenção de profissional habilitado (Engenheiro Civil ou Arquiteto com CREA/CAU ativo) na obra durante o expediente diário, acompanhado de ART/RRT de execução devidamente quitada.
- **Documentação Obrigatória em Canteiro:** Permanência diária dos seguintes documentos atualizados para consulta da Fiscalização:
    - Livro de Ordem / Diário de Obra preenchido diariamente;
    - Vias impressas do Contrato, Anexos Técnicos e Memorial Descritivo;
    - Projetos executivos completos e autorizações formais de eventuais alterações;
    - Laudos de controle tecnológico, cadernetas de campo e cronograma físico-financeiro atualizado;
    - Matrícula da Obra no INSS (CNO - Cadastro Nacional de Obras) e comprovantes mensais de recolhimentos dos encargos sociais.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E SIMILARIDADE

3.1. Condições de Aceitabilidade e Similaridade

Todos os materiais devem ser novos, sem uso prévio e em conformidade com as normas ABNT. A substituição por produto equivalente dependerá de solicitação formal instruída com laudos de laboratório credenciado, catálogos e comprovação de equivalência técnica (resistência, durabilidade, estática e faixa de custo).

3.2. Quadro de Especificações Técnicas

Material	Especificação Técnica
Rede Metálica	Malha hexagonal de dupla torção (tipo 6x8 cm), em fita/fio de aço de baixo teor de carbono com elevada resistência à tração.
Proteção Anticorrosiva	Revestimento do fio em liga Zinco-Alumínio (Galfan) com camada adicional de polímero (PVC) de espessura mínima de 0,50 mm.
Diâmetro dos Fios	• **Fio da malha (interno):** Ø ≥ 2,20 mm (sem a camada de PVC) • **Fio de borda/aresta:** Ø ≥ 2,70 mm • **Fio de amarração/costura:** Ø ≥ 2,20 mm

Material	Especificação Técnica
Material de Enchimento	Pedras de mão ou britadas (rocha sã, limpa, densa e não friável) com granulometria entre 7 cm e 15 cm (diâmetro superior à abertura da malha).
Elemento Filtrante	Manta geotêxtil não tecida de polipropileno ou poliéster (tipo MacTex ou equivalente técnico), com gramatura mínima de 200 g/m².
Elementos de Fixação	Arame galvanizado revestido em PVC para costura contínua ou grampos pneumáticos de alta resistência.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS

4.1. Placa de Obra

Confecção e instalação de placa institucional em chapa de aço galvanizado, de dimensões mínimas de 1,50 m × 3,00 m (4,50 m²). O layout, cores, logomarcas e dados informativos devem seguir rigorosamente o padrão visual da Prefeitura de São João Batista. A montagem será feita em estrutura rígida e local de alta visibilidade, devendo ser mantida limpa e conservada até o encerramento das obras.

4.2. Isolamento do Canteiro

Fechamento de proteção perimetral por tapume fixo com altura mínima de 2,20 m. A estrutura utilizará painéis de compensado resinado de espessura mínima de 12 mm, estruturados com guias e travessas de madeira, fixados em montantes de eucalipto cravados a no mínimo 80 cm no solo. O isolamento deve garantir a total segurança dos pedestres e do tráfego local.

5. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS

5.1. Escavação e Preparo do Subleito

- **Limpeza Superficial:** Remoção completa de vegetação, troncos, raízes, entulhos, rochas soltas, solo orgânico e qualquer material impróprio na faixa de assentamento.
- **Escavação e Conformação:** Regularização do talude e escavação de rebaixo de fundação conforme cotas e perfis indicados no projeto executivo.
- **Compactação do Subleito:** Compactação leve e homogênea do solo de fundação para assegurar capacidade de suporte uniforme e conter recalques diferenciais.

5.2. Aplicação da Manta Geotêxtil

- **Instalação:** Lançamento contínuo da manta geotêxtil sobre a superfície regularizada (fundo e verso do talude), do topo em direção à base.
- **Sobreposição (Trespasse):** Execução de transpasse mínimo de 30 cm entre as faixas adjacentes para impedir a migração de finos do solo por carreamento hidráulico (*piping*).

5.3. Montagem e Costura dos Colchões

- **Montagem das Células:** Abertura dos elementos sobre base plana para alinhamento e levantamento dos painéis laterais e diafragmas intermediários (espaçados a cada 1,00 m).
- **Costura Estrutural:** Arestas unidas por costura contínua com arame de amarração (voltas simples e duplas alternadas a cada 10 cm) ou com grampos pneumáticos de alta resistência.

5.4. Posicionamento e Interconexão

- **Assentamento:** Disposição das peças vazias sobre a manta geotêxtil, com os diafragmas posicionados perpendicularmente ao sentido da inclinação do talude ou do fluxo do canal.
- **Amarração Monobloco:** Amarração perimetral entre peças vazias vizinhas (arestas operacionais, bordas e topos) garantindo o trabalho estrutural contínuo e integrado.
- **Tensionamento:** Aplicação de leve tração mecânica às peças alinhadas antes da etapa de enchimento, visando o correto alinhamento estético e geométrico.

5.5. Preenchimento com Material Rochoso

- **Lançamento:** Lançamento manual ou mecânico. Para operações mecânicas, utilizar baixa altura de queda do material para evitar danos às malhas e ao revestimento em PVC.
- **Arranjo e Densidade:** Arrumação manual das pedras da face externa com o intuito de reduzir o índice de vazios e conferir acabamento uniforme.
- **Sobrelargura de Adensamento:** Preenchimento com cota superior excedente de 2 cm a 5 cm acima do topo do colchão, compensando a acomodação natural do material rochoso ao longo do tempo.

5.6. Fechamento e Tensionamento das Tampas

- **Ajuste:** Dobramento e estiramento firme das tampas sobre as células preenchidas, alinhando as bordas superiores.
- **Costura Perimetral:** Costura contínua com arame especificado, vinculando firmemente a tampa às bordas externas e aos diafragmas internos.

6. CONTROLE DE QUALIDADE E CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO

Parâmetro	Requisito de Verificação	Critério de Aceitação / Tolerância
Geometria e Cotas	Alinhamento, espessura e inclinação final do talude.	Tolerância dimensional de ± 5% nas dimensões nominais dos colchões.
Materiais	Granulometria das pedras,	Ausência de pedras < 7 cm;

Parâmetro	Requisito de Verificação	Critério de Aceitação / Tolerância
Insumos	integridade do PVC e gramatura do geotêxtil.	geotêxtil ≥ 200 g/m²; camada de PVC sem fissuras.
Execução Estrutural	Tensão das tampas, costura contínua das arestas e ausência de vazios.	Amarração contínua em 100% dos pontos de contato e estanqueidade interna das pedras.
Nivelamento e Caimento	Cotas de fundo e declividade longitudinal/transversal.	Conformidade integral com o projeto executivo de drenagem e estabilização.

7. DIVERGÊNCIAS TÉCNICAS E PREVALÊNCIA

Em caso de divergências textuais, numéricas ou gráficas entre os documentos contratuais, adotar-se-á rigorosamente a seguinte ordem de prevalência:

1. Normas Técnicas Brasileiras da ABNT;
2. Este Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
3. Desenhos dos Projetos Executivos de Engenharia;
4. Cotas numéricas indicadas nos projetos (prevalecendo sobre dimensões medidas em escala);
5. Desenhos de maior escala sobre os de menor escala;
6. Documentos e desenhos de datas mais recentes sobre os mais antigos.

8. LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA

Após o encerramento de todas as fases construtivas, a Contratada executará a limpeza geral da área de intervenção e seu entorno.

Serão desmobilizados o canteiro de obras, estruturas provisórias, resíduos rochosos, sobras de materiais e entulhos, destinando-os para local adequado e licenciado. A área restaurada será entregue à Prefeitura Municipal de São João Batista em perfeitas condições operacionais, de higiene e de estabilidade estrutural.

São João Batista – SC, 06 de agosto de 2026.

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.08.07 09:25:58 -03'00'

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 112271-4

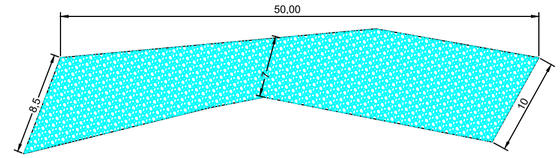


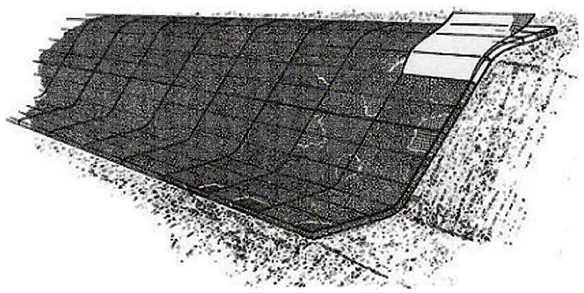


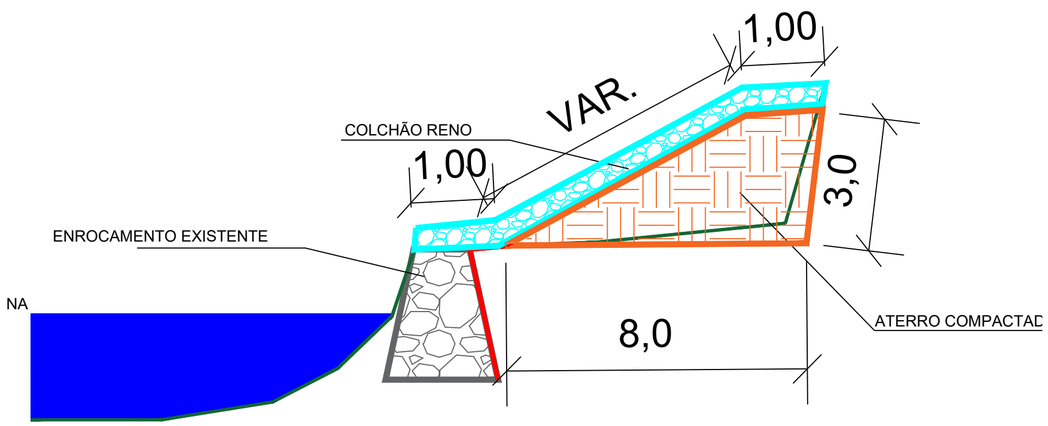












PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOÃO BATISTA
CNPJ 82.925.652/0001-00

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.08.07 09:34:52 -03'00'

Gerônimo Battisti Dell Antonio
Engenheiro Civil
CREA-SC: 112271-4

PREFEITURA MUN. SÃO JOÃO BATISTA

OBRA
Enroncamento Carmelo

SECRETARIA
Secretaria de Planejamento

LOCAL
Servidão Evoly Sakete Batista Valle, Bairro Carmelo

PROJETO
Enroncamento da saída do Ribeirão do Carmelo, que conecta ao Rio Tijucas

PRANCHA
1 / 1

CONTEÚDO
Projeto basico

ÁREA
-

DATA
agosto/2026

ESCALA
Sem escala



GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.08.07 09:35:09 -03'00'

PREFEITURA MUN. SÃO JOÃO BATISTA

OBRA
Nova sede Conselho Tutelar

SECRETARIA
Secretaria de Planejamento

LOCAL : Rua Getulio Vargas, Bairro Centro

PROJETO
Localização

PRANCHA
1 / 1

CONTEÚDO
Localização georreferenciada

ÁREA
-

DATA
Agosto/2026

ESCALA
Sem escala