PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÕES

CONSELHEIRO LAFAIETE – MG

CONTENÇÃO EM GABIÃO E CONTENÇÕES PROVISÓRIAS DA RUA GERALDO GERVÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

REVISÕES								
	00	EMISSÃO INCIAL	B	DEZ./2025	MHAC	MHAC	MHAC	JDR
	Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	PREP.	VERIF	APROV	LIBER.

T.E – TIPOS DE EMISSÃO

A – Preliminar B – P/ Aprovação	C – P/ Conhecimento D – P/ Cotação	E – P/ Construção F – Conforme comprado	G – Conforme construído H – Cancelado	L – Aprovado

Preparado	Verificado	Aprovado	Liberado	Data	O.S.
MHAC	MHAC	MHAC	JDR	DEZ./2025	2287

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 3

1 SITUAÇÃO ORIGINAL 3

2 DESCRITIVO DA NOVA SOLUÇÃO 3

3 RECOMPOSIÇÃO DO TERRENO ESCAVADO 6

Av. Álvares Cabral, 593, conj.801 a 804, Lourdes, 30.170-512, Belo Horizonte, MG
Tel.(31) 3272.1822 ceprol@ceprolengenharia.com.br

1 INTRODUÇÃO

Este documento objetiva a apresentação do Memorial Descritivo referente ao novo projeto executivo da contenção em gabião situado próximo à rua Geraldo Gervão, no município de Conselheiro Lafaiete – MG.

1 SITUAÇÃO ORIGINAL

Analisando o projeto do gabião existente e a situação em que ele se encontrava originalmente, percebeu-se que ele não possuía contrafortes intermediários, nem no limite próximo à rua Geraldo Gervão, não apresentava dispositivos de drenagem e possivelmente o solo abaixo do gabião cedeu por não suportar a tensão atuante do gabião combinada com o carreamento de material ocorrido pela falta de dispositivos de drenagem, falta de contrafortes e assentamento superficial da contenção. Assim, o gabião deformou consideravelmente na direção vertical, apresentando grande abertura na lateral onde foi observado o carreamento de material do aterro e um processo de erosão na parte superior do aterro, ocasionando o carreamento generalizado do material situado junto ao tardoz do muro original.

2 DESCRITIVO DA NOVA SOLUÇÃO

Para a nova solução, concebeu-se a escavação e substituição por gabião com profundidade de assentamento, substrato de enrocamento, contrafortes e dispositivos de drenagem racionalmente dispostos, com seção típica conforme figura 01.

Av. Álvares Cabral, 593, conj.801 a 804, Lourdes, 30.170-512, Belo Horizonte, MG
Tel.(31) 3272.1822 ceprol@ceprolengenharia.com.br

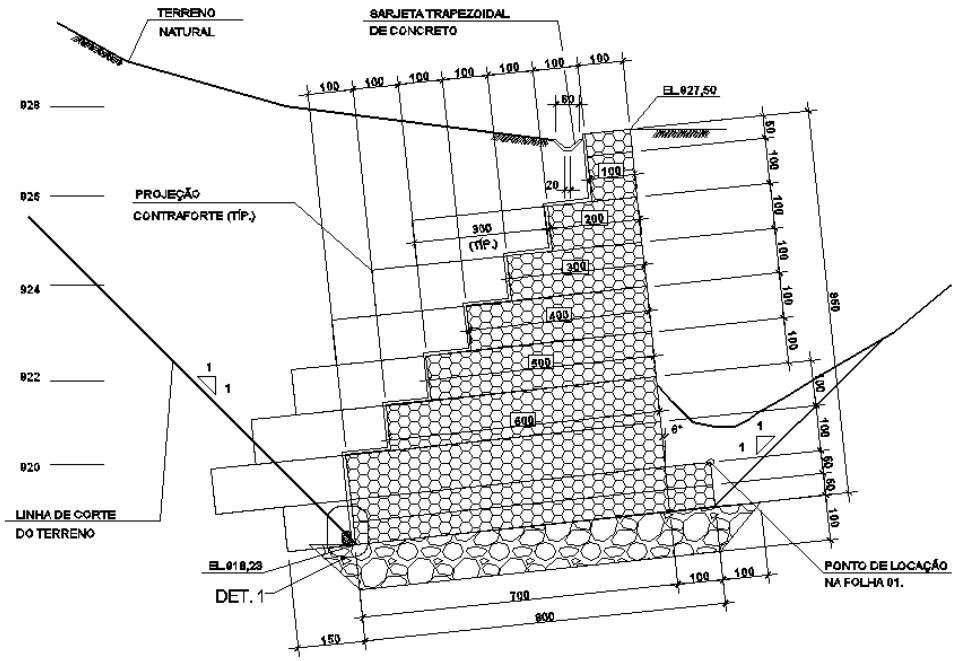


Figura 1 - Seção Típica da Contenção em Gabião

Para a execução desse novo gabião é necessário um corte no terreno atual, que com talude 1:1. Nas proximidades do platô do edifício vizinho e o talude de corte, não foram verificadas condições satisfatórias de estabilidade, diante das escavações necessárias para a implantação da nova contenção.

Dessa forma, foi necessária uma contenção provisória de solo grampeado a ser executada à medida que fossem feitas as escavações, de cima para baixo, possibilitando a manutenção da estabilidade durante a execução do novo gabião.

Av. Álvares Cabral, 593, conj.801 a 804, Lourdes, 30.170-512, Belo Horizonte, MG
Tel.(31) 3272.1822 ceprol@ceprolengenharia.com.br

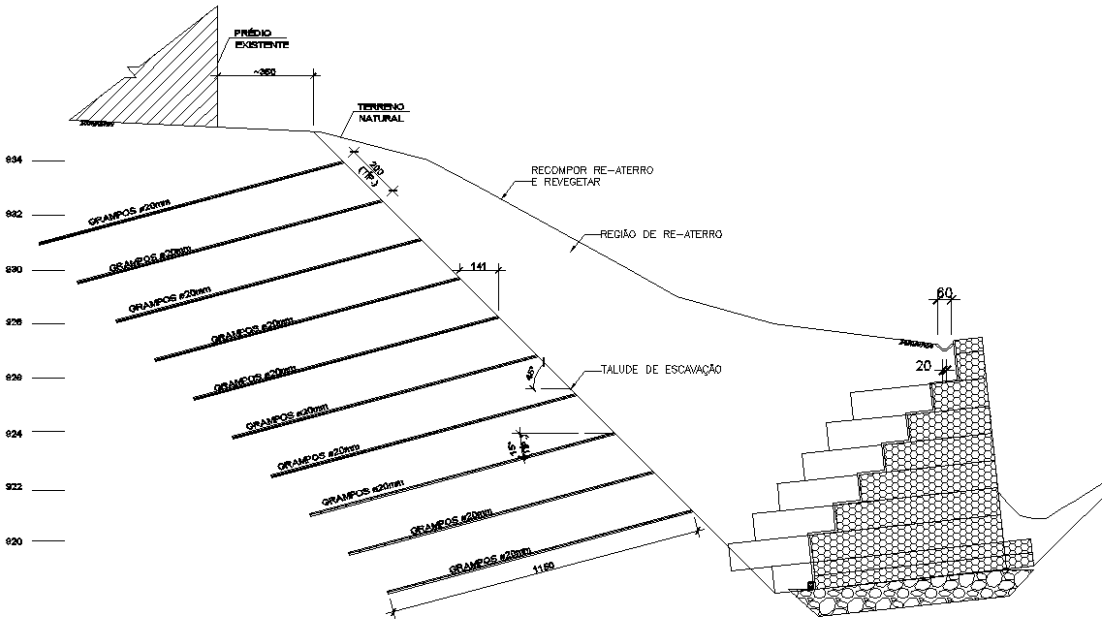


Figura 2 - Seção Típica da Contenção Provisória em Solo Grampeado

Para garantir ainda a estabilidade de trecho adjacente à rua Geraldo Gervão, será também necessário a execução de uma outra contenção provisória em estacas pranchas e tirantes.

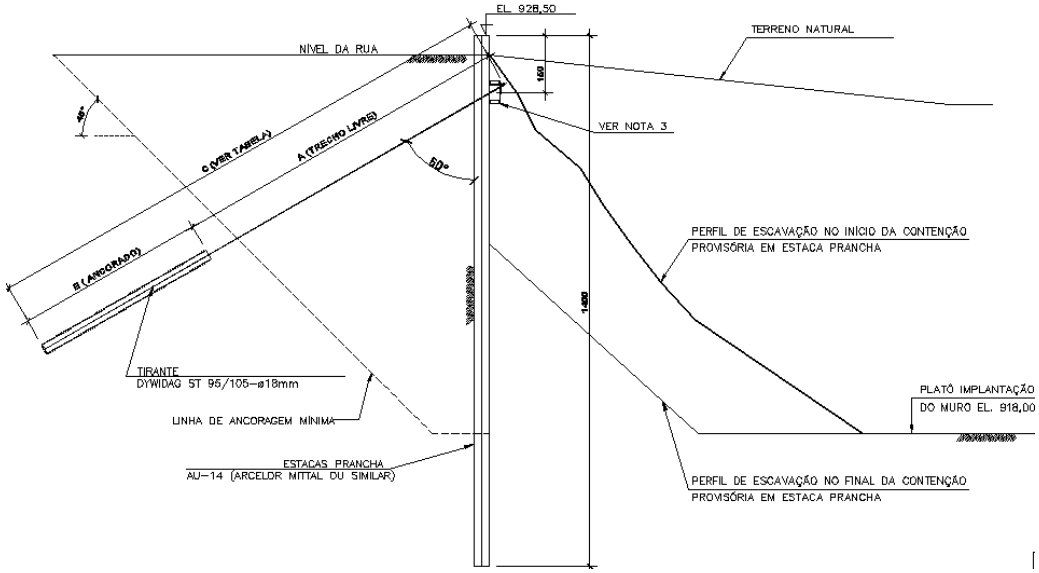


Figura 3 - Seção Típica da Contenção Provisória em estacas Prancha

Os perfis metálicos das estacas pranchas, poderão ser recuperados após a completa execução da contenção em gabião.

A montagem da nova contenção em gabião, somente poderá ser iniciada, após a completa execução das contenções provisórias.

Av. Álvares Cabral, 593, conj.801 a 804, Lourdes, 30.170-512, Belo Horizonte, MG
Tel.(31) 3272.1822 ceprol@ceprolengenharia.com.br

3 RECOMPOSIÇÃO DO TERRENO ESCAVADO

Com a execução das contenções provisórias deverá ser executada as escavações que possibilitarão a execução da contenção principal.

Após a conclusão dos trabalhos da contenção principal, as regiões escavadas deverão ser recompostas até a obtenção do perfil existente antes das escavações.

O perfil recomposto do aterro deverá garantir a estabilização superficial do solo, controle de processos erosivos, reintegração paisagística e recuperação ambiental da área afetada.

Deverá ser executado a regularização superficial do reaterro, eliminando depressões, sulcos ou desníveis excessivos;

Deverá ser ainda processada a escarificação superficial do solo até profundidade mínima de 10 a 15 cm, para facilitar o enraizamento.

Se necessário, deverá ser efetuada uma prévia estabilização do solo e racional adubação.

A revegetação poderá ser executada por hidrossemeadura, semeadura manual ou Mecanizada, ou plantio de mudas, a critério da fiscalização.

As espécies gramíneas utilizadas deverão ser preferencialmente nativas, adaptadas às condições climáticas e edáficas da região.

MARCELO HENRIQUE AVELAR

CREA 50386/D

Av. Álvares Cabral, 593, conj.801 a 804, Lourdes, 30.170-512, Belo Horizonte, MG
Tel.(31) 3272.1822 ceprol@ceprolengenharia.com.br