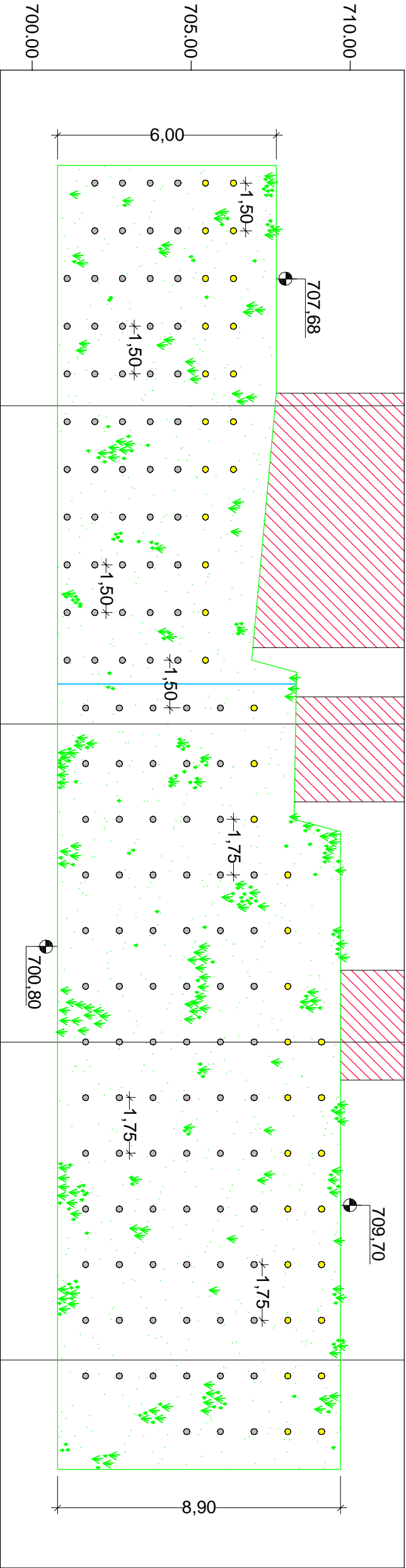
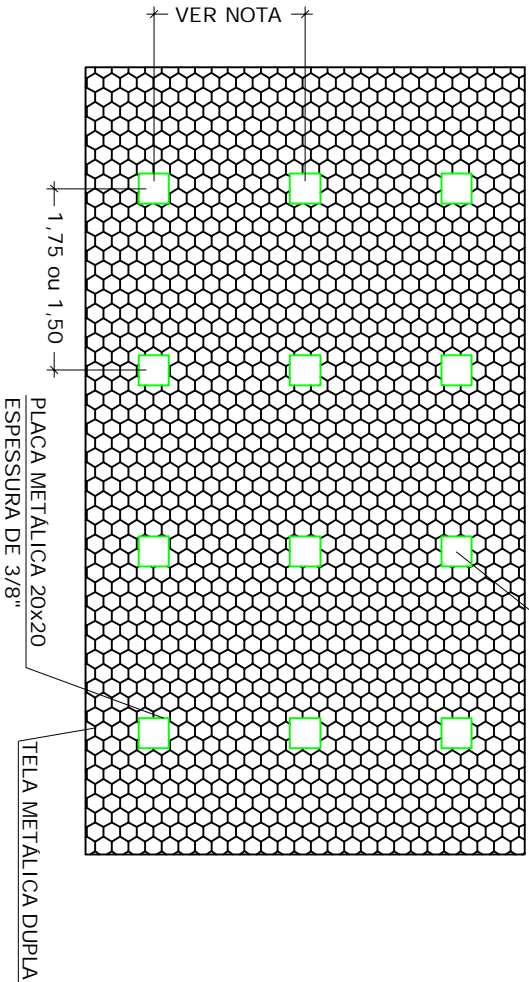


VISTA FRONTAL - SOLO GRAMPEADO



DISTRIBUIÇÃO DAS PREGAGENS  
ESCALA 1:50

PREGAGEM D=20mm C=VARIÁVEL  
(C=8,0m a 9,0m) MALHA 1,5x1,2m



NOTA: a solução em solo grampeado com tela e grama apresenta um ótimo acabamento estético, próprio para áreas urbanas, acompanhando o terreno natural, necessitando assim de pouca movimentação de solo.

O espaçamento entre os grampos é 1,75m ou 1,50 m transversalmente, porém o espaçamento vertical e horizontal é variável, dependendo da conformação do terreno natural, sendo 1,75m ou 1,50m entre grampos (medida inclinada entre grampos), dependendo do trecho.

FONTES DE CONSULTA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS E SERVIÇOS:

- SICRO 2 - Sistema de Custos Rodoviários - JANEIRO/2015.
- SINAP - Sistema Nacional de Preços - FEVEREIRO/2015.
- DNIT - Manual de Custos Rodoviários - Volume 7
- PMJF - Plano Municipal de Redução de Riscos à Escorregamentos - Projetos Básicos junho/2010 - Composições de Preços Unitários
- SETOP - Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - DEZEMBRO/2014.
- TCPO -Tabela de Composições de Preços para Orçamentos - 13ª EDIÇÃO
- Macaferri - Obras de Contenção - Manual Técnico
- GEORIO - Manual Técnico de Encostas - Ancoragens e Grampos - Volume 4
- DER - Especificação Técnica - ET-DE-G00/025 - Perfuração em Taludes
- DER - Especificação Técnica - ET-DE-G00/024 - Chumbamento com Haste de Aço
- DNER - Especificação de Serviço - DNER-ES 341/97 - Proteção de Corpo Estradal - Proteção Vegetal
- DNIT - Album de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 2ª Edição - 2006
- DNIT - Manual de Conservação de Rodovia - 2ª Edição - 2005
- CENTRAN - Centrote Excelência em Engenharia de Trabsportes - Segunda Etapa de Concessão de Rodovias Federais - Projetos Tipo

REVISÕES:		
Nº	Data	Alterações
0	17/03/14	Emissão inicial para comentários
1	27/11/14	Substituição do gabão por solo grampeado.
Notas: As normas técnicas referentes a esse projeto estão listadas na Especificação Técnica.		

LEGENDA:

- Grampo com 8 metros
- Grampo com 9 metros

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA			
PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS A ESCORREGAMENTOS - PMRRE			
LOCAL: BAIRRO CARLOS CHAGAS - SETOR NZ1 - SUBSETOR NZ1-2		TÍTULO DO PROJ.: ESTUDOS PRELIMINARES E PROJETOS BÁSICOS PARA O PMRRE PROCESSO Nº 2598.0351.492.63/2011 - MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA	
ENG. RESP.: ALEXANDRE ZUPPOLINI NETO		PROJ.: PROJETO BÁSICO VISTA FRONTAL E PERSPECTIVA	
DATA: 17/03/2014		ESCALA INDICADA	FOLHA: 4/7