



TALUDE ROCHOSO
EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO COM TELA METÁLICA CHUMBADA.
 (ver detalhes típicos na folha 504)
 Obs: Antes da instalação da tela metálica foram efetuadas a limpeza da vegetação e executado o bate-choco. Após a execução desses serviços (limpeza e bate-choco) foram avaliados pela empresa executora e confirmado em campo, as áreas com necessidade de instalação da tela metálica chumbada. A empresa executora emitiu um relatório técnico apresentando a análise efetuada em campo, após a limpeza e o bate-choco, confirmando as áreas com necessidade de instalação da tela metálica ou a necessidade de chumbamento de blocos isolados instáveis.

BLOCOS INSTÁVEIS CHUMBADOS
 COM POSTERIOR PREENCHIMENTO
 DE FENDAS NO TOPO DOS BLOCOS.
 (ver detalhe típico na folha 504)

TALUDE ROCHOSO COM RISCO DE QUEDA DE BLOCOS.
EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO COM TELA METÁLICA CHUMBADA.
 (ver detalhes típicos na folha 504)
 Obs: Antes da instalação da tela metálica, foram efetuadas a limpeza da vegetação e executado o bate-choco.

ÁREA ERODIDA.
CONTENÇÃO COM SOLO GRAMPEADO
 (ver detalhes típicos na folha 503)

TALUDE ROCHOSO
 COM CAMADA DE VEGETAÇÃO

TALUDE ROCHOSO COM RISCO DE QUEDA DE BLOCOS.
EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO COM TELA METÁLICA CHUMBADA.
 (ver detalhes típicos na folha 504)
 Obs: Antes da instalação da tela metálica, foram efetuadas a limpeza da vegetação e executado o bate-choco.

FOTO
VISTA FRONTAL DO TALUDE ROCHOSO



TALUDE ROCHOSO COM RISCO DE QUEDA DE BLOCOS.
EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO COM TELA METÁLICA CHUMBADA.
 (ver detalhes típicos na folha 504)
 Obs: Antes da instalação da tela metálica, foram efetuadas a limpeza da vegetação e executado o bate-choco.

ÁREA ERODIDA.
CONTENÇÃO COM SOLO GRAMPEADO
 (ver detalhes típicos na folha 503)

TALUDE ROCHOSO COM RISCO DE QUEDA DE BLOCOS.
EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO COM TELA METÁLICA CHUMBADA.
 (ver detalhes típicos na folha 504)
 Obs: Antes da instalação da tela metálica, foram efetuadas a limpeza da vegetação e executado o bate-choco.

TALUDE ROCHOSO.
EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO COM TELA METÁLICA CHUMBADA.
 (ver detalhes típicos na folha 504)
 Obs: Antes da instalação da tela metálica, foram efetuadas a limpeza da vegetação e executado o bate-choco. Após a execução desses serviços (limpeza e bate-choco) foram avaliados pela empresa executora e confirmado em campo, as áreas com necessidade de instalação da tela metálica chumbada. A empresa executora emitiu um relatório técnico apresentando a análise efetuada em campo, após a limpeza e o bate-choco, confirmando as áreas com necessidade de instalação da tela metálica ou a necessidade de chumbamento de blocos isolados instáveis.

BLOCOS INSTÁVEIS CHUMBADOS
 COM POSTERIOR PREENCHIMENTO
 DE FENDAS NO TOPO DOS BLOCOS.
 (ver detalhe típico na folha 504)

"as built"
14/04/2022

NOTAS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2. ADAPTARAM O PROJETO AS CONDIÇÕES DO LOCAL, NA OCASIÃO DE SUA EXECUÇÃO. A LOCAÇÃO FORAM AJUSTADA NA OBRA;
3. CONFERIRAM MEDIDAS NA OBRA;
4. QUALQUER ALTERAÇÃO NOS MATERIAIS EMPREGADOS FORAM SUBMETIDA À PROJETISTA;
5. AS DIRETRIZES DESCRITAS FORAM REVISADAS E AJUSTADAS EM FUNÇÃO DAS NECESSIDADES DE OBRA, DA CONSTATAÇÃO DE SITUAÇÕES IMPREVISÍVEIS OU DE ADAPTAÇÃO ÀS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS E CAPACIDADE DA EMPREITEIRA, DESDE QUE NÃO COMPROMETAM A QUALIDADE DA OBRA E CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS;
6. RECOMENDAMOS E ENFATIZAMOS A NECESSIDADE DE UM ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, PARA SE AVALIAR A SUPERFÍCIE DO TALUDE, AFIM DE SE PROVIDENCIAR EVENTUAIS REVISÕES OU ADAPTAÇÕES DE PROJETO A SITUAÇÕES PARTICULARES DEPARADAS POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO, CORRIGINDO NESTE TIPO DE OBRA;
7. FORAM REALIZADA A LIMPEZA DA ÁREA ONDE FOI APLICADA A SOLUÇÃO, CASO SEJA ENCONTRADA PRESENÇA DE VEGETAÇÃO, RETIRADA DE VEGETAÇÃO, DE PEDRAS SOLTAS (SOMENTE PEDRAS QUE ESTIVEREM EFETIVAMENTE SOLTAS);
8. ANTES DA APLICAÇÃO DA TELA, FORAM REALIZADO UM BATE CHOCO NO LOCAL, COM A FINALIDADE DE REALIZAR UMA LIMPEZA SUPERFICIAL DO MACIÇO ROCHOSO PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, REMOVENDO BLOCOS PEQUENOS OU MEDIANOS QUE ESTEJAM SOLTOS E/OU INSTÁVEIS;
9. BLOCOS INSTÁVEIS COM DIMENSÕES ACIMA DO PREVISTO FORAM ESTABILIZADOS INDIVIDUALMENTE;
10. OS ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL E SUAS RESPECTIVAS LICENÇAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA OS CUIDADOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA PARA EVITAR INTERFERÊNCIAS COM O MEIO AMBIENTE E LIMITAÇÕES IMPOSTAS PELA LICENÇA AMBIENTAL OBTIDA PARA A EXECUÇÃO DESTA OBRA SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA.

PROJETISTA									
ASSASSORIA PROJETOS GEOTECNIA		Rua Arco-Íris, 1055A Vila Paulista, SP - CEP: 04211-000 Tel: 5094.9870 / 5091.5344 roberto.pereira@apgproj.com.br / CREA: 58005096-7 bruno.pereira@apgproj.com.br / CREA: 5362.16741-0		EMISSÃO INICIAL		ASSINATO		DOC. REFERÊNCIA	
REV.	DATA	RESP. TEC. PROJETISTA	RESP. TEC. CONCES.						

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES		Autopista Régis Bittencourt 	
Nº DESENHO ANTT: DE-06-116/SP-516-8-G23/501		REV.: A	
LOCAL: km 516+800 Pista Norte			
RODovia: BR 116 - RÉGIS BITTENCOURT	TRECHO: SÃO PAULO-SP - CURITIBA-PR		
TÍTULO: PROJETO DE PROTEÇÃO DE TALUDE ROCHOSO		ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01
IMPLANTAÇÃO GERAL			