



- LEGENDA:
- 1) Formações geológicas
- Maciço rochoso basáltico
 - Tufos piroclásticos consolidados
 - Linha de água
- 2) Soluções de contenção
- Zona de aplicação de pregagens, drenos, betão projetado pigmentado com fibras de aço e rede metálica de proteção
 - Zona de aplicação de pregagens e rede metálica de proteção
- 3) Limpeza e desmatamento
- Limite da área de desmatamento (5 m acima do limite de intervenção)

- FASEAMENTO CONSTRUTIVO INDICATIVO:
- i) Criação de condições de acessibilidade às frentes de trabalho;
ii) Limpeza, desmatamento e saneamento dos detritos da face e crista dos taludes;
iii) Levantamento topográfico;
iv) Desmonte controlado de blocos instáveis;
v) Execução de contenções:
- Zona de maciço basáltico:
 - a) Execução das ancoragens
 - b) Instalação da rede metálica
 - c) Execução das pregagens
 - d) Realização dos ensaios de receção
 - Zona de tufos piroclásticos:
 - a) Execução da camada de betão projetado pigmentado com fibras de aço
 - b) Execução das pregagens
 - c) Execução de drenos sub-horizontais
 - d) Realização de ensaios de receção
 - e) Instalação da rede metálica (a partir do limite basaltos-tufos piroclásticos definido)

QUADRO DE MATERIAIS:

- Aço (em placa)	S235
- Aço (em varão)	A500NR
- Aço (de pré-esforço)	f _y =1050 MPa
- Aço (em redes de proteção)	Arame de aço com tensão de rotura mínima entre 350 MPa e 550 MPa
- Betão projetado com fibras de aço	Alongamento mínimo à rotura de 8% (comprimento de referência de 250 mm)
	Resistência à compressão em 28 dias: 30 MPa
	Variação da densidade seca em obra aos 28 dias: ± 2 %
	Absorção de água: ≤ 8 %
	Porosidade: ≤ 15 %

- NOTAS:
- 1 - As soluções preconizadas deverão ser adaptadas às condições geológico-geotécnicas realmente encontradas cuja avaliação deverá ser realizada após a execução das operações de limpeza e desmatamento da superfície do talude.
2 - Nas pregagens, os valores dos comprimentos indicados correspondem à extensão do varão efetivamente selado com calda de cimento injetada à pressão de 0.2 MPa.
3 - Os sistemas de proteção contra a corrosão das pregagens deverão cumprir o estabelecido nas Especificações Técnicas.
4 - Os sistemas de proteção contra a corrosão das redes metálicas de proteção de taludes deverão cumprir o estabelecido nas Especificações Técnicas.
5 - Os sistemas de proteção contra a corrosão das ancoragens deverão cumprir o estabelecido na norma NP EN 1537.
6 - O limite superior da solução de contenção deverá ser confirmado após a desmatamento.
7 - Em zonas de maior fraturação no maciço basáltico deverão ser executados, para além da solução preconizada, betão projetado com fibras de aço e drenos (a confirmar após a limpeza e desmatamento).
8 - Os desenhos da definição e pormenores da passagem hidráulica encontram-se no Desenho 7.

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

A	Adição da linha de desmatamento/Alterações na legenda	24-07-2020	AR	JC	LP
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
Secretaria Regional das Equipamentos e Infraestruturas DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS					
Projeto	Alexandra Rosa	PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DO RISCO DE DERROCADAS EM TALUDES SOBRANCEIROS ÀS ESTRADAS REGIONAIS TALUDE DO COLMEAL - E.R. 107			
Desenho	Joaquim Cabral				
Valo	Ricardo Sardinha	PROJETO DE EXECUÇÃO		Desenho n.º	Folha
Aprovado	Lurdes Pimenta	SOLUÇÕES DE ESTABILIZAÇÃO PLANTA E PERFIS TIPO		04	01/03
Escala	1:500 1:200			Revisão	A
		N.º Arquivo		137.4-015	
		Data		JUNHO 2019	