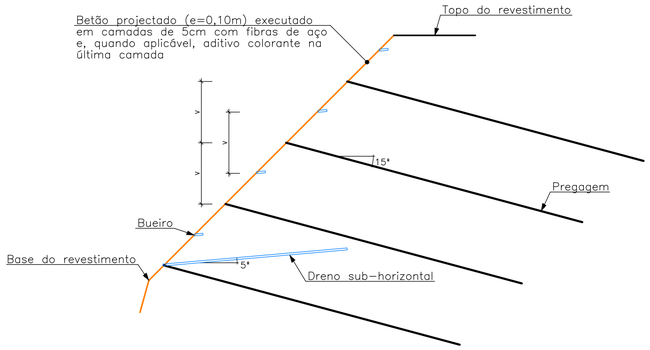


ALÇADO



PERFIL TRANSVERSAL

ESQUEMA DOS REVESTIMENTOS PREGADOS
1/100

Taludes / Muros	v(m)	h(m)	v1(m)
Secções BA1, BA2	1,50	2,00	0,75
Secções BA3, BA4, BA5	1,00	2,00	0,50
Muros MP1, MP2	1,50	1,50	1,00

Nota:
- Os drenos sub-horizontais e as tiras de dreno geocompósito apenas serão aplicados nos muros de pedra MP1 e MP2

NOTAS

- A inclinação de cada um dos níveis dos taludes encontra-se definida nos cortes transversais e nos alçados; nos casos em que, na zona superior do talude se encontrem solos cuja resistência seja incompatível com a inclinação estabelecida, deverá então adoptar-se uma inclinação de 1V/1,5H (sem aplicação de betão projectado nem de pregagens nesse troço).
- Nos casos em que as pregagens tiverem sido definidas para ficar embebidas nas sapatas de fundação dos muros, a extremidade será sempre em forma de gancho, tal como definido nas peças desenhadas (ver secções tipo), dispensando-se a execução de chapa metálica e da respectiva porca de aperto.
- Os aspectos executivos definidos no projecto deverão ser respeitados, nomeadamente os referentes a faseamentos; no entanto, se houver necessidade de proceder a adaptações em fase de obra, tal deverá ser sempre submetido à aprovação prévia da Fiscalização.

MATERIAIS

ESPECIFICAÇÃO DE BETÕES
(em conformidade com a Norma NP EN206-1:2007)

Características	Betão projectado
Classe de exposição	XS1(P)
Classe de resistência à compressão	C30/37
Maior dimensão do agregado mais grosso	Dmáx.10
Classe de teor de cloretos	Cl0,10
Classe de consistência	S3

BETÃO PROJECTADO
- Dosagem mínima de cimento de 400kg/m³
- Resistência (MPa): 1 dia 8
  3 dias 19
  7 dias 26
  28 dias 37

FIBRAS DE AÇO (65/35) PARA O BETÃO PROJECTADO
- Comprimento: 35 mm
- Diâmetro: 0,55 mm
- Dosagem mínima: 20 kg/m³
- Resistência à tracção mínima: 1800 MPa
- Tipo de ancoragem: por gancho
- Fornecimento: em pentes colados
- Norma a respeitar: EN 14889-1

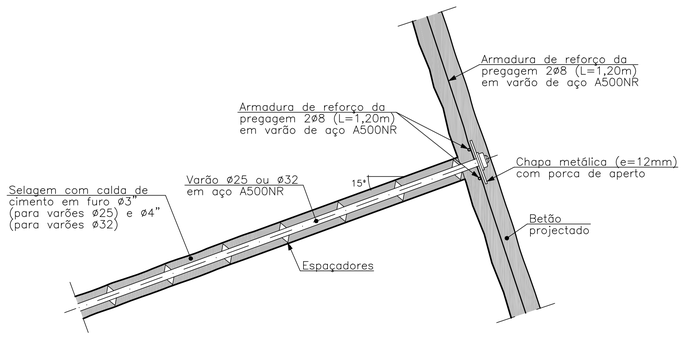
PREGAGENS
- Varão de aço ø32mm: pregagens embebidas nos muros
- Varão de aço ø25mm: restantes pregagens (com L<12m)

ARMADURAS
- Aço A500NR
- Recobrimento das armaduras: 50mm

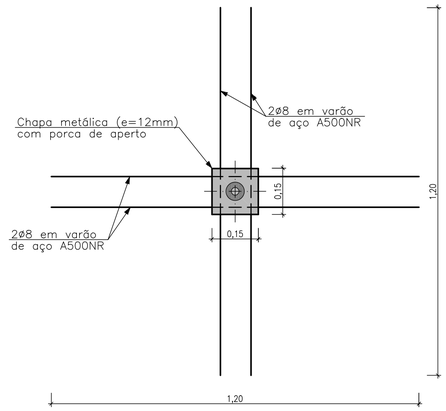
GEOTÊXTIL EM GERAL
- Polipropileno (PP) com gramagem superior a 200g/m²

GEOTÊXTIL DAS TIRAS DE DRENO GEOCOMPÓSITO
- Material: polipropileno (PP) não tecido
- Capacidade de drenagem mínima: 6500 l/min/m
- Resistência à tracção mínima: 440 N
- Resistência ao punçoamento mínima: 285 N

NÚCLEO DRENANTE DAS TIRAS DE DRENO GEOCOMPÓSITO
- Material: poliestireno de elevado impacto (HIPS)
- Espessura mínima: 10 mm
- Resistência à compressão mínima: 700 kPa
- Capacidade de vazão mínima: 200 l/min/m



PREGAGEM
1/10



ARMADURA DE REFORÇO DAS PREGAGENS
1/10

FASEAMENTO EXECUTIVO DOS REVESTIMENTOS PREGADOS

POR CADA NÍVEL HORIZONTAL DE PREGAGENS:

1) Após limpeza e escavação das superfícies a tratar, aplicação da primeira camada de betão projectado (espessura mínima de 5cm)

2) Execução das pregagens:
   - 2a) Furação
   - 2b) Limpeza do furo
   - 2c) Colocação do varão e dos espaçadores
   - 2d) Selagem com calda de cimento, através de injecções multi-ponto para garantir um adequado preenchimento de todo o furo

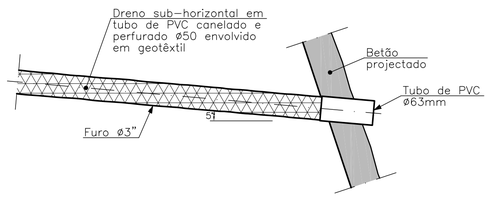
3) Execução dos bueiros e/ou dos drenos sub-horizontais e das tiras de dreno geocompósito (quando aplicável)

4) Colocação da armadura de reforço das pregagens, da chapa metálica e aperto da porca

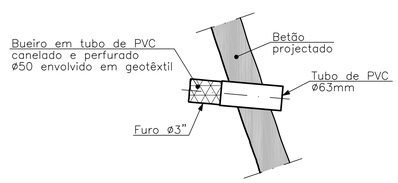
5) Aplicação da segunda camada de betão projectado (espessura mínima de 5cm), incorporando aditivo colorante quando aplicável

NOTAS:

- A execução dos taludes será realizada de cima para baixo, por níveis horizontais.
- Não se dará início à escavação de nenhum nível do talude (correspondendo um nível de talude à faixa de influência de um nível horizontal de pregagens) sem que tenha ficado concluída na íntegra a execução das fases relativas ao nível de talude anterior.



DRENO SUB-HORIZONATL
1/10



BUEIRO
1/10

Proj.	Jun.21	A. Ambrósio	DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS
Des.	Jun.21	Carlos Silva	
Verif.	Jun.21	A. Ambrósio	
Esc.	1/10, 1/100		

DIACLASE
Consultores de Engenharia, Geologia e Ambiente Lda

REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE SEGURANÇA E OPERACIONALIDADE NA ER211. GRUPO 2
Projecto de Execução

REVESTIMENTOS PREGADOS
Definição. Pormenores

Nº do processo	DRE329_10
Nº do desenho	6
Formato original	A1
Versão do desenho	v1
Substitui o desenho nº	