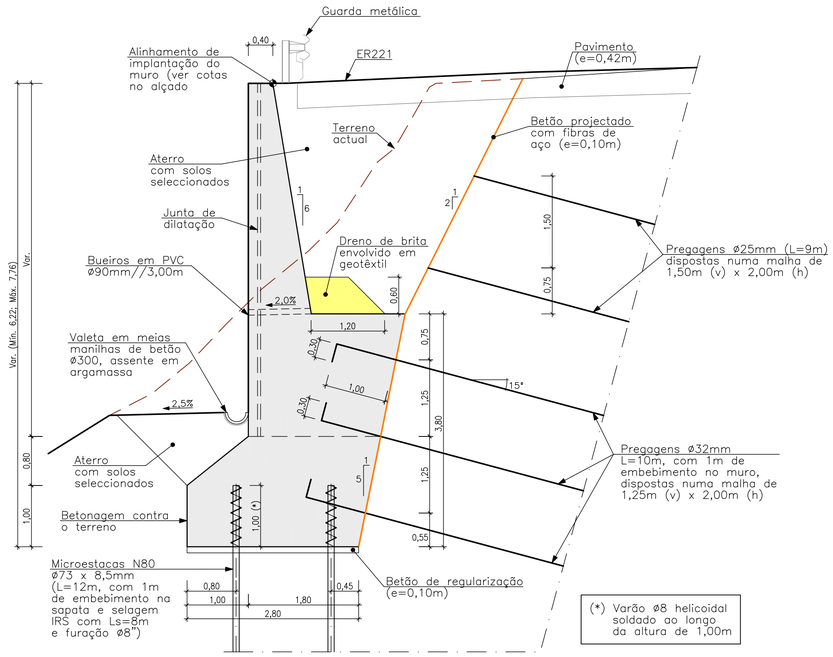
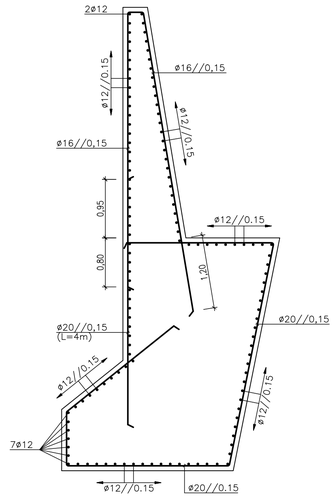
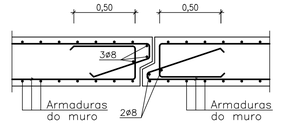


SECÇÃO BA2 – DEFINIÇÃO E BETÃO ARMADO
1/50



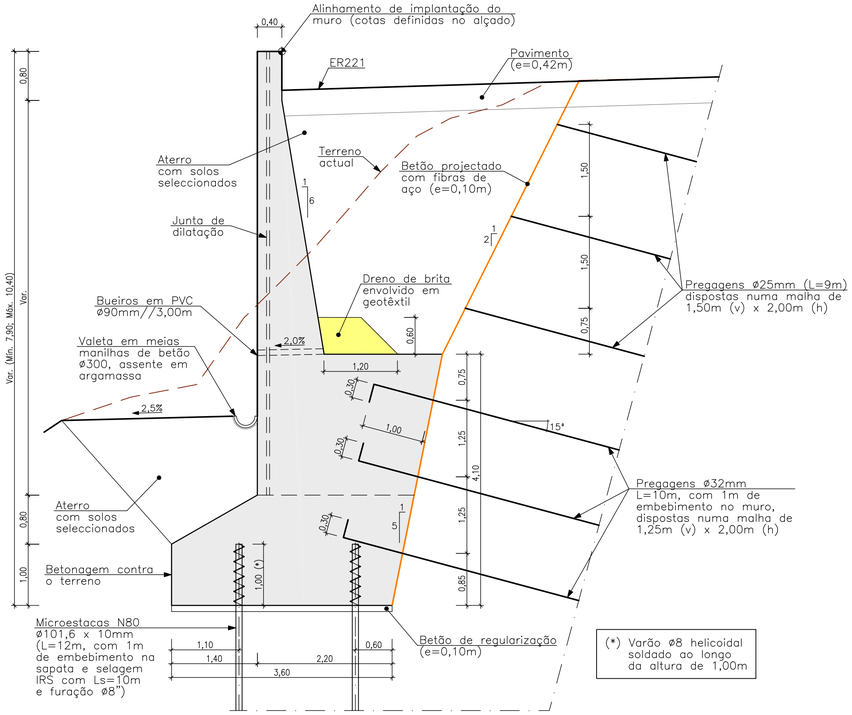
Área de intervenção	Secções tipo
Entronc. das Lombadas	BA1, BA3
Sítio dos Lameiros 2	BA5
Sítio dos Lameiros 1	BA2, BA4



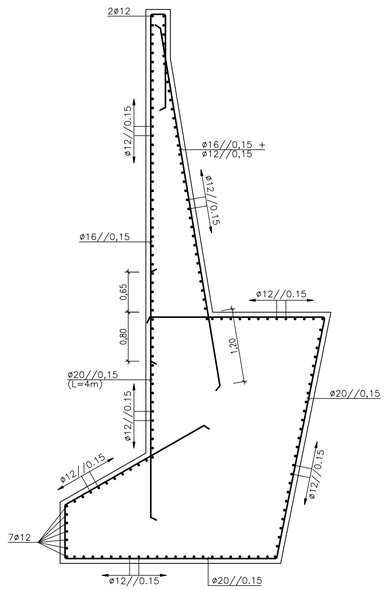
BETÃO ARMADO

DEFINIÇÃO

JUNTA DE DILATAÇÃO (PLANTA)
1/25



SECÇÃO BA1 – DEFINIÇÃO E BETÃO ARMADO
1/50



NOTAS

- As sapatas dos muros serão sempre betonadas contra o terreno.
- Os níveis de fundação dos muros serão sujeitos a confirmação em fase de obra, em função das reais condições geológico–geotécnicas ocorrentes e de acordo com os pressupostos definidos no projecto.
- Os revestimentos pregados incluem os sistemas de drenagem que se encontram definidos no Desenho 6.
- Os taludes de escavação provisórios serão dotados de revestimentos pregados sempre que seja necessário executá–los com uma inclinação superior a 1V/1,5H.

MATERIAIS

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

Características	Betão armado	Betão simples	Betão de regularização	Betão projectado
Classe de exposição	XS1(P)	X0(P)	X0(P)	XS1(P)
Classe de resistência à compressão	C30/37	C16/20	C12/15	C30/37
Maior dimensão do agregado mais grosso	Dmáx.20	Dmáx.20	Dmáx.20	Dmáx.10
Classe de teor de cloretos	Cl0,20	Cl1,0	Cl1,0	Cl0,10
Classe de consistência	S3	S1	S1	S3

BETÃO PROJECTADO
- Consultar o Desenho 6

FIBRAS DE AÇO (65/35) PARA O BETÃO PROJECTADO
- Consultar o Desenho 6

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

ARMADURAS
- Aço A500NR em geral, A400NR em varões helicoidais soldados
- Recobrimento das armaduras: 50mm
- Comprimento mínimo de amarração (quando não explicitado): 50ø

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

BRITA DOS SISTEMAS DRENANTES
- 20/30mm

SOLOS SELECCIONADOS PARA ATERRO
- Solos granulares grosseiros constituídos por materiais brechóides ou piroclásticos, ou por produtos rochosos provenientes essencialmente do maciço basáltico.
- Granulometria:
  0,6 mm < D10 < 2 mm
  7,0 mm < D50 < 14 mm
  30 mm < D90 < 60 mm
- Colocação:
  Camadas com uma espessura máxima de 0,30m
  Grau de compactação de 96%
  Teor em água entre wopt e wopt–2
  Ângulo de atrito mínimo expectável: 35°

Proj.	Jun.21	A. Ambrósio	
Des.	Jun.21	Carlos Silva	
Verif.	Jun.21	A. Ambrósio	
Esc.	1/50		

DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS

DIACLASE
Consultores de Engenharia, Geologia e Ambiente Lda

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

MUROS DE SUPORTE
Definição. Betão armado. Pormenores

N° do processo	DRE329_10
N° do desenho	5(1/2)
Formato original	A1
Versão do desenho	v1
Substitui o desenho n°	