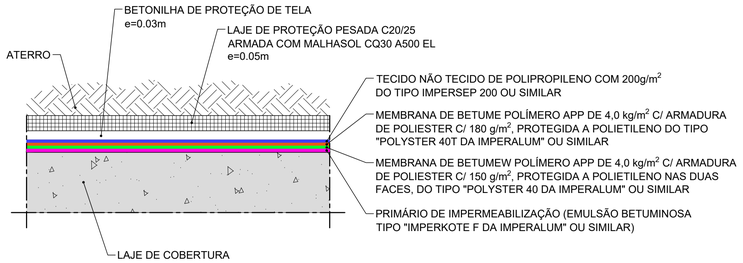
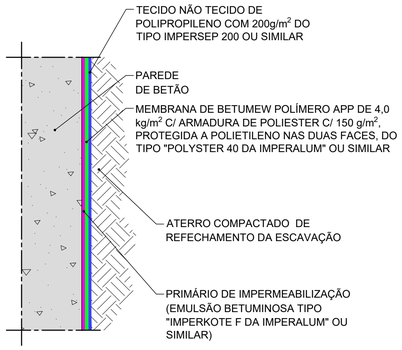


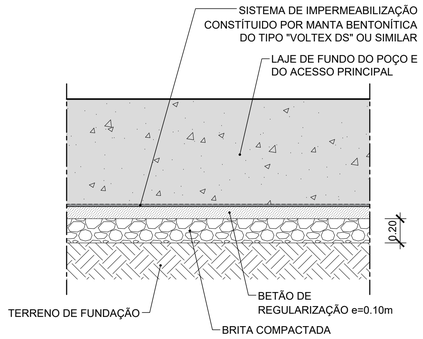
PORMENOR (TIPO) CORTE - IMPERMEABILIZAÇÃO
DE COBERTURAS ENTERRADAS

1:10 (A1)/1:20 (A3)



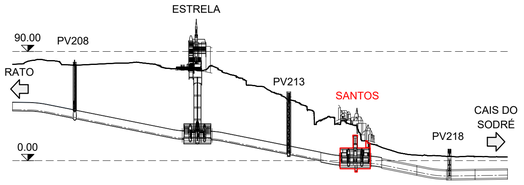
PORMENOR (TIPO) CORTE - IMPERMEABILIZAÇÃO
DE MUROS ATERRADOS

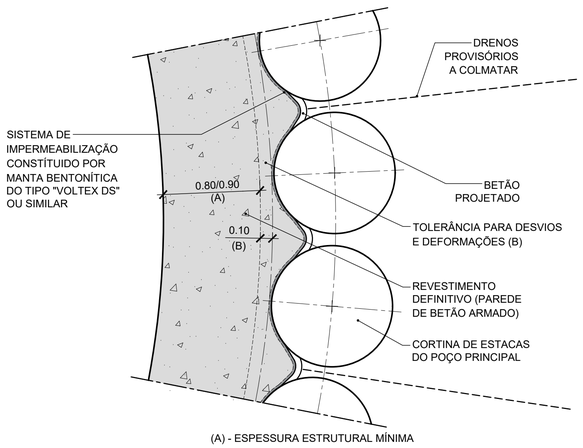
1:10 (A1)/1:20 (A3)



PORMENOR (TIPO) CORTE - IMPERMEABILIZAÇÃO
DA LAJE DE FUNDO DO POÇO PRINCIPAL

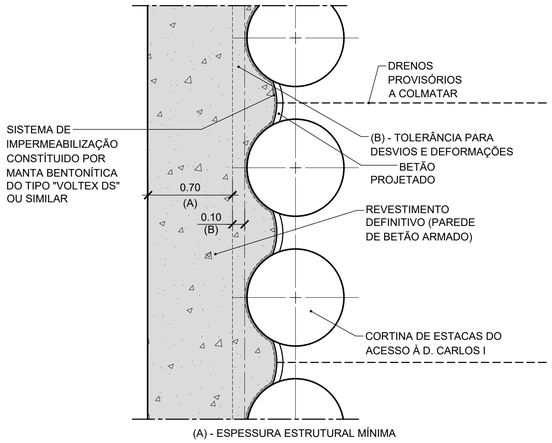
1:25 (A1)/1:50 (A3)





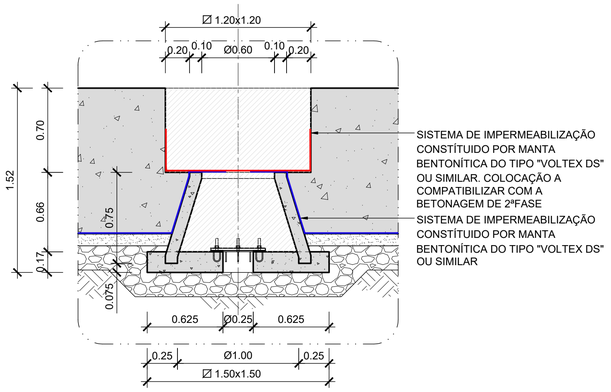
PORMENOR (TIPO) PLANTA - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES
ENCOSTADAS À CORTINA DE ESTACAS DO POÇO PRINCIPAL

1:25 (A1)/1:50 (A3)



PORMENOR (TIPO) PLANTA - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES
ENCOSTADAS À CORTINA DE ESTACAS DO ACESSO

1:25 (A1)/1:50 (A3)



PORMENOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO
POÇO DE BOMBAGEM PROVISÓRIO

1:25 (A1)/1:50 (A3)

NOTAS:

1 - TODAS AS UNIÕES POR TERMOFUSÃO TÊM DE SER VERIFICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS RELEVANTES.

2 - A SOLUÇÃO APRESENTADA DEVE SER CONFIRMADA EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES LOCAIS, NOMEADAMENTE, EM FUNÇÃO DAS REAIS CONDIÇÕES DE AFLUÊNCIA DE ÁGUA PARA O INTERIOR DO TÚNEL. ESTA VERIFICAÇÃO DEVE ENVOLVER TODAS AS PARTES INTERVENIENTES NA OBRA JUNTAMENTE COM O FORNECEDOR E APLICADOR DO SISTEMA.

3 - A POSIÇÃO DAS CAIXAS DE INJEÇÃO E DOS TUBOS DE INJEÇÃO PODEM SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES LOCAIS E DEVEM SER COMUNICADAS AO PROJETISTA.

4 - DEVE SER REALIZADA EM OBRA A IDENTIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE INJEÇÃO E DOS TUBOS DE INJEÇÃO NO INTERIOR DAS CAIXAS. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVE ESTAR DE ACORDO COM A IDENTIFICAÇÃO NO PROJETO, DEVENDO EM CASO DE ALTERAÇÃO SER COMUNICADA AO PROJETISTA.

5 - OS PORMENORES DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO A INSTALAR DEVEM SER VALIDADOS E AJUSTADOS PELO FORNECEDOR DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM FUNÇÃO DAS REAIS CONDIÇÕES ENCONTRADAS NO LOCAL.

6 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVEM SER PREVISTAS E REALIZADAS AS DRENAGENS PROVISÓRIAS DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO.

7 - A GRAMAGEM DO GEOTÊXTIL DEVE SER AFERIDA EM OBRA FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES LOCAIS E JUNTAMENTE COM O APLICADOR E FORNECEDOR DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

8 - A COLOCAÇÃO DE UMA TELA DE PROTEÇÃO É FUNÇÃO DO TIPO DE CIRCULAÇÃO E DE TRABALHOS A REALIZAR EM OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA A SUA NECESSIDADE E CARACTERÍSTICAS COM O APLICADOR E FORNECEDOR DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

9 - OS TUBOS LOCALIZADOS NO TOPO DA ABÓBADA SÃO PARA INJEÇÃO DE CALDA/MICRO BETÃO E VISAM PREENCHER OS VAZIOS INERENTES À BETONAGEM. TRATAM-SE DE TUBOS INDEPENDENTES ENTRE SI. O NÚMERO E A LOCALIZAÇÃO DE TUBOS POR COMPARTIMENTO PODE SER ALTERADO EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES LOCAIS.

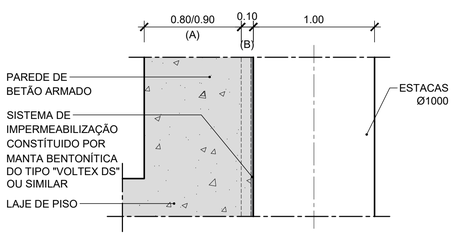
10 - NAS EXTREMIDADES DA ESTAÇÃO E JUNTO A OUTRAS ESTRUTURAS DEVEM SER VERIFICADOS E ADAPTADOS OS SISTEMAS DE REMATE E A SEQUÊNCIA DE REMATES DA SOLUÇÃO APRESENTADA EM FUNÇÃO DA SEQUÊNCIA DE CONSTRUÇÃO E EM CONJUNTO COM O FORNECEDOR E APLICADOR DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

11 - TRAÇADO ESQUEMÁTICO DOS TUBOS DE INJEÇÃO. CADA CONTROL SOCKET DEVERÁ TER UM CIRCUITO DE INJEÇÃO INDEPENDENTE.

12 - NA SOLEIRA DO TROÇO MINEIRO, DEVERÁ SER APLICADA UMA BETONILHA DE PROTEÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM 50mm DE ESPESSURA PARA PERMITIR A CIRCULAÇÃO MANTENDO A INTEGRIDADE DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

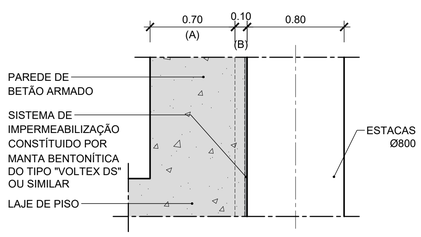
13 - O SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PROPOSTO RESPEITA O C.E., NOMEADAMENTE A ET026 DO M.L.

14 - A APLICAÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO RESPEITARÁ TODOS OS REQUISITOS DE APLICAÇÃO E PORMENORES DE REMATES DEFINIDOS PELO RESPETIVO FABRICANTE.



PORMENOR (TIPO) CORTE - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES
ENCOSTADAS À CORTINA DE ESTACAS DO POÇO PRINCIPAL

1:25 (A1)/1:50 (A3)



PORMENOR (TIPO) CORTE - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES
ENCOSTADAS À CORTINA DE ESTACAS DO ACESSO

1:25 (A1)/1:50 (A3)

ALTERAÇÕES			
0	Emissão Inicial	08/07/21	FJJ	GRM

Aprovado Data:	PROLONGAMENTO DAS LINHAS AMARELA E VERDE RATO - CAIS DO SODRÉ - LOTE 2 PROJETO DE EXECUÇÃO	Metropolitano de Lisboa
Aprov. / Verif. / Proj. – – / Des. – –	ESTRUTURAS ESTAÇÃO SANTOS PORMENORES DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ZONAS COM ESCAVAÇÕES A CÉU ABERTO	Escalas: 1:25 Des. nº 116395 F. 01/01 Alter. 0 Substitui Substituido Nº SAP – Versão 0 Folha 01

Data	08/07/2021	Des. nº	RACS MSS PE STR EST ESN DW 83160 0
Proj.	FJN, JMA		
Des.	FJJ, RGF, ASS	Alter.	0 Folha 01/01
Verif.	GRM, MCSC	Substitui	
Visto	RP	Substituido	

coba Portugal · JET · MOTA-ENGIL ENGENHARIA · spie batignolles international

METRO SANTOS SODRÉ ACE