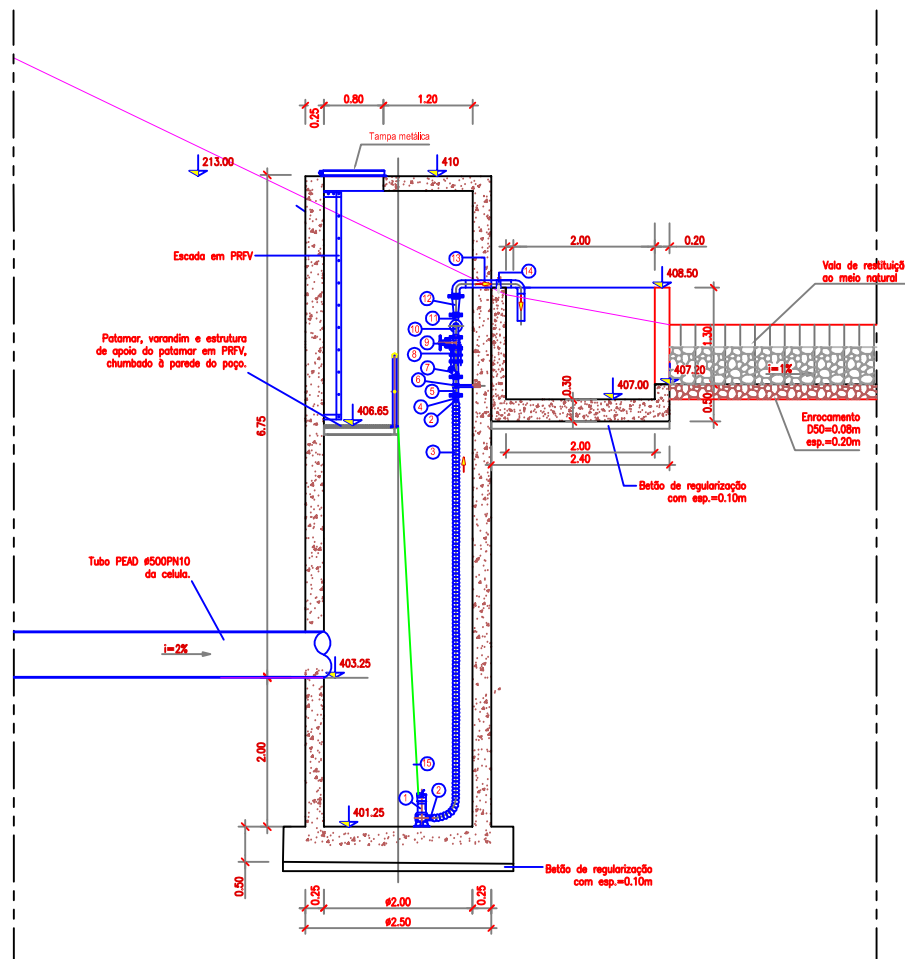
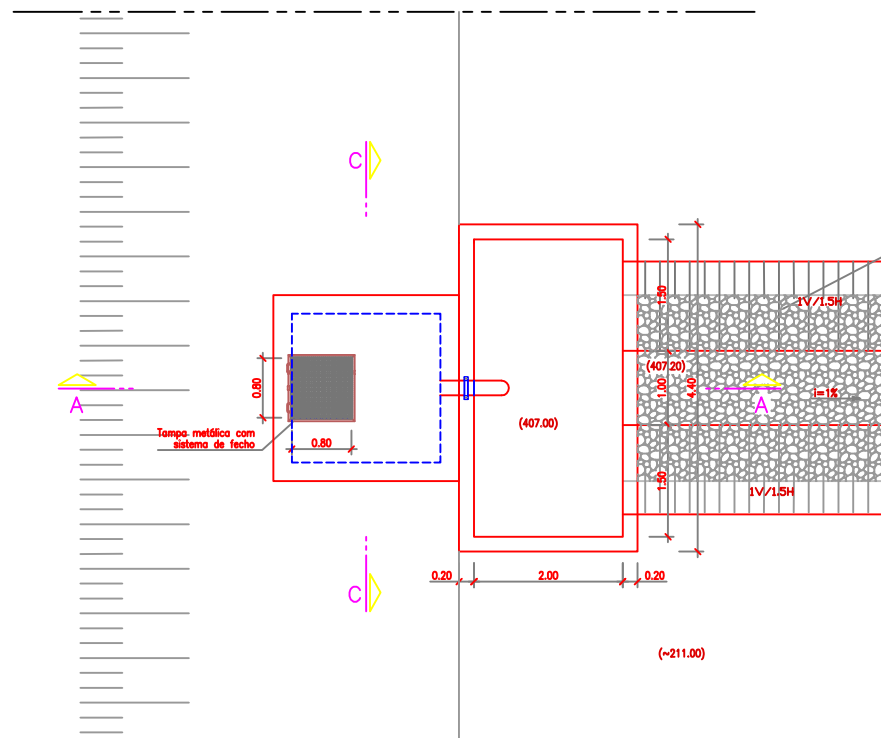


PORMENOR 5 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

CORTE A-A
Esc. 1:50



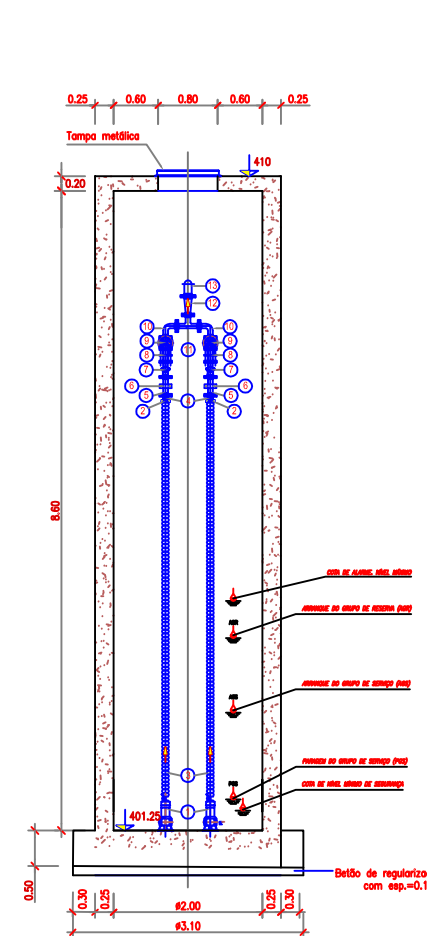
POÇO DE BOMBAGEM



PLANTA
Esc. 1:50

CORTE C-C
Esc. 1:50

s/escala



NOTA 2:

NOTA 1:

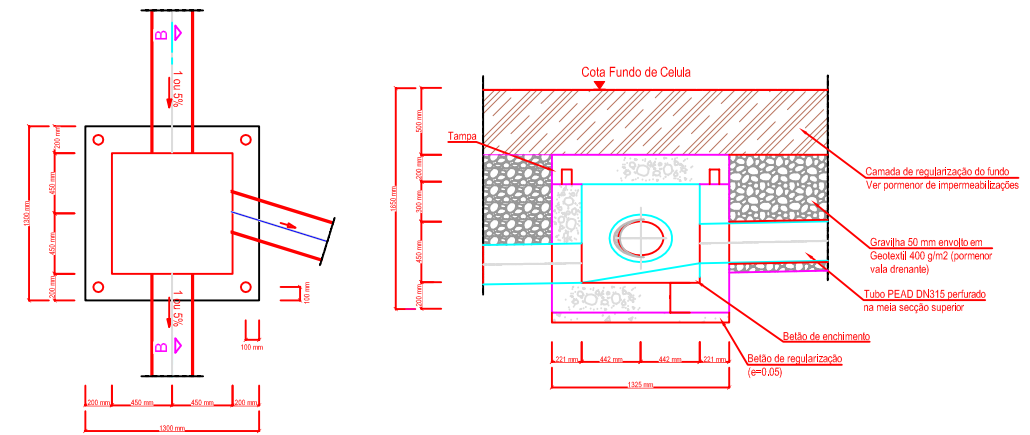
PROTEÇÃO METÁLICA ANTICORROSIVA

- Decapagem por grãvilha de aço ao Grau SA 2.5
- Uma demão de anti corrosivo
- Duas demãos de pintura com tinta à base de resinas epoxy

SUPERFÍCIES INTERIORES EM CONTATO COM O EFLUENTE
- Pintura com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico e resina epoxy, aplicada em duas demãos

PORMENOR 3 - CAIXA DE RECEPÇÃO_PLANTA E CORTE

s/escala



FUNDAÇÃO PARA TUBAGENS EM PEAD
SOLUÇÃO GERAL

LARGURA DA VALA = DN + 0.50m

DE - DIAMETRO EXTERIOR DA TUBAGEM
H - PROFUNDIDADE À GERATRIZ SUPERIOR DA TUBAGEM
Hs - PROFUNDIDADE À GERATRIZ INFERIOR DA TUBAGEM
Ht - PROFUNDIDADE TOTAL DA VALA = Hs + h
B - LARGURA DA VALA
h - ALTURA DA ALMOFADA DE FUNDAÇÃO DA SOB TUBAGEM

ALTURA MÍNIMA RECOMENDÁVEL
DO ATERRO SOBRE AS TUBAGENS = 1,00m

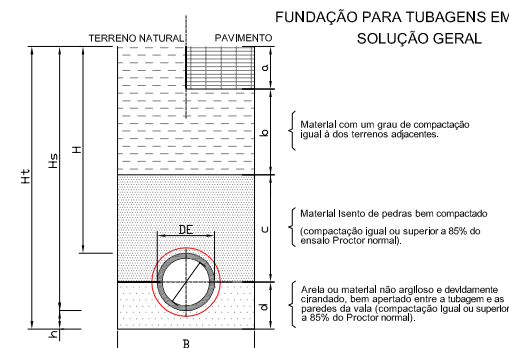
ALTURA DA ALMOFADA DE FUNDAÇÃO
(COM MÍNIMO DE: h) $\frac{DE}{6}$

NATUREZA DO SOLO DE FUNDAÇÃO	(m) h mln.
FUNDAÇÃO EM SOLO ARENOSO	0.05
FUNDAÇÃO EM SOLO ARGILOSO	0.15
FUNDAÇÃO EM SOLO LODOSO	0.15
FUNDAÇÃO EM ROCHA	0.20

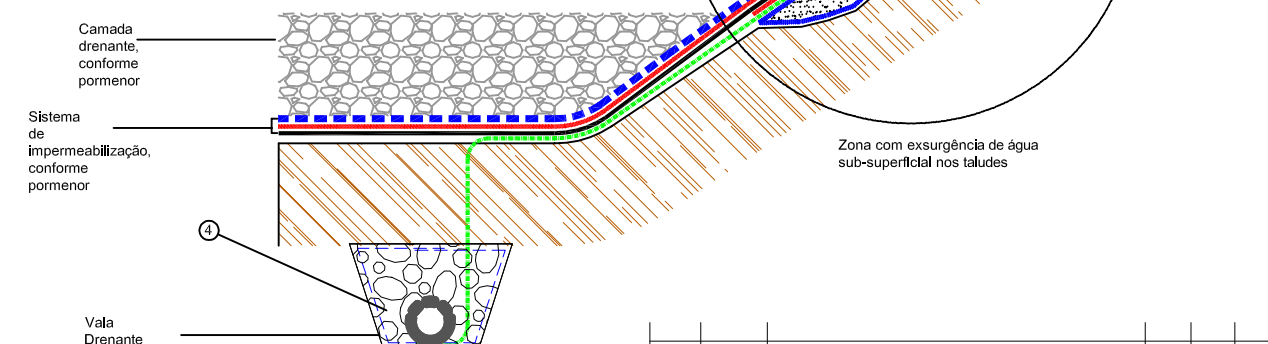
PORMENOR 4

Sistema de drenagem a executar nas zonas onde ocorram exurgências de águas subterrâneas

s/escala



1. Execução de "espôro drenante" - cobertura da zona da exsurgência com geotêxtil não tecido e material britado de granulometria 40/80
2. Aplicação de georede de drenagem protegida com geotêxtil não tecido na face inferior e restantes especificações definidas no projeto de execução
3. Cobertura da georede de drenagem com geomembrana em PEAD com 2,0 mm de espessura
4. Execução do sistema de impermeabilização, conforme pormenor do projeto de execução



AÇO	BETÃO			RECOBRIMENTO (cm)			
	RESISTÊNCIA	DURABILIDADE		EXTERIOR		INTERIOR	
	C35/45	XA3		3,0		3,0	
	(NP ENV 206-1)						
PARA CORRELAÇÃO DAS CLASSES DE RESISTÊNCIAS ADMITE-SE A SEGUINTE EQUIVALÊNCIA:							
REBAP	B'15	B20	B25	B30	B37	B45	B50
NORMA NP ENV 206-1	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 0,10m de ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							

Revisão	Data		Descrição	Desenhou	Verificou Aproveito
Projecto					
					
Cliente			Processo P20854	Data Setembro 2011	
 Projecto de Ampliação do Aterro da Braval REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS FREÁTICA			Arquivo	Projecto	B. Rodrigues / E. Ferreira
			Substitui	Desenhou	Nuno Araújo
			Substituto	Verificou	Mário Aguilár
				Aproveio	Mário Aguilár
			Projecto	Escalas	1:500
				Número	[E] BRV [201] [00]
Desenho				Folia	Revisão
				[2/2]	[000]
			Códico Cliente		