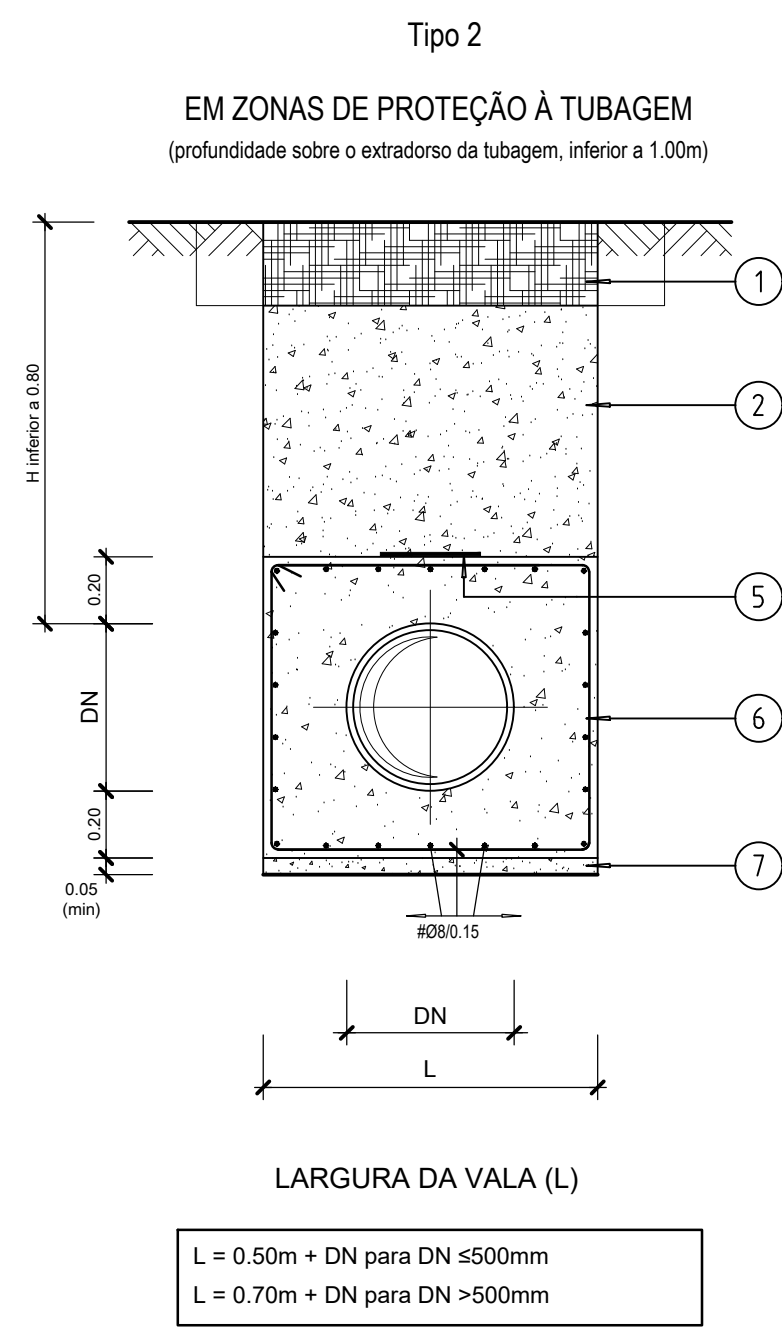
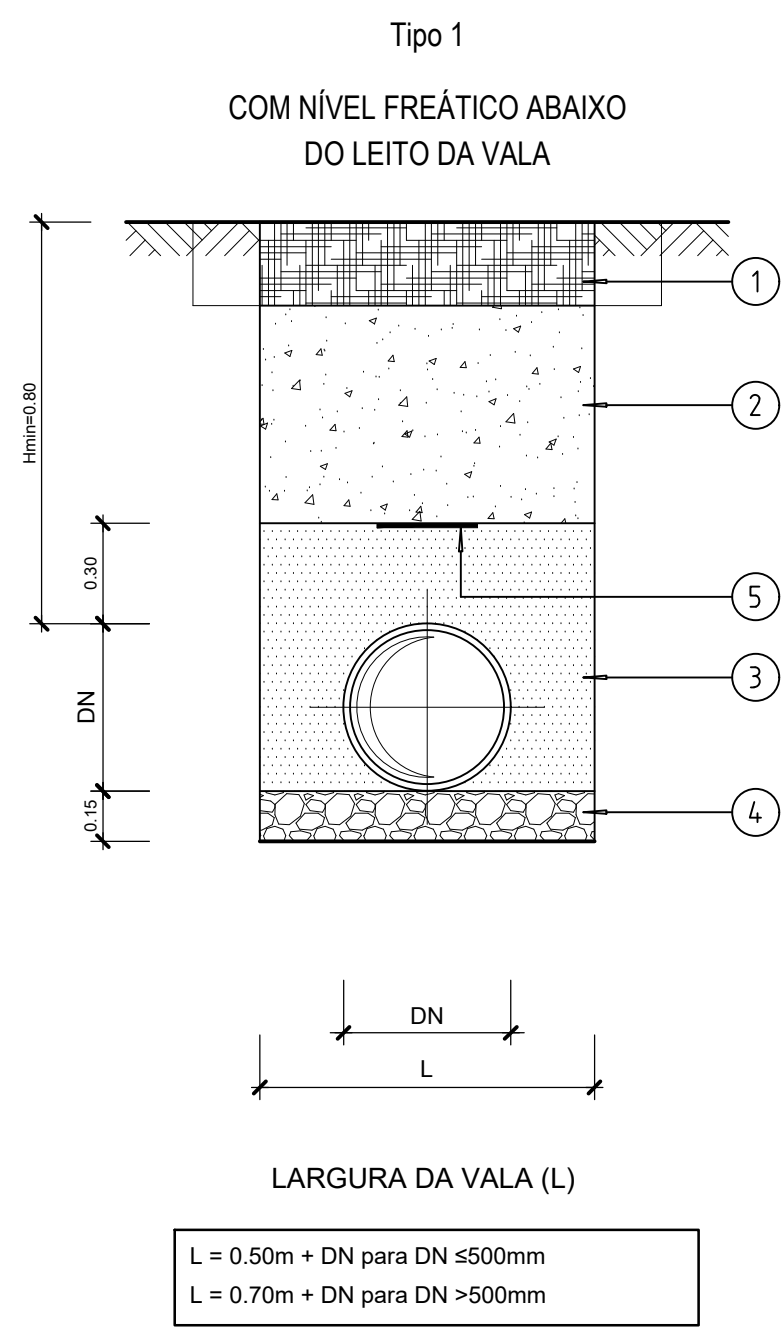
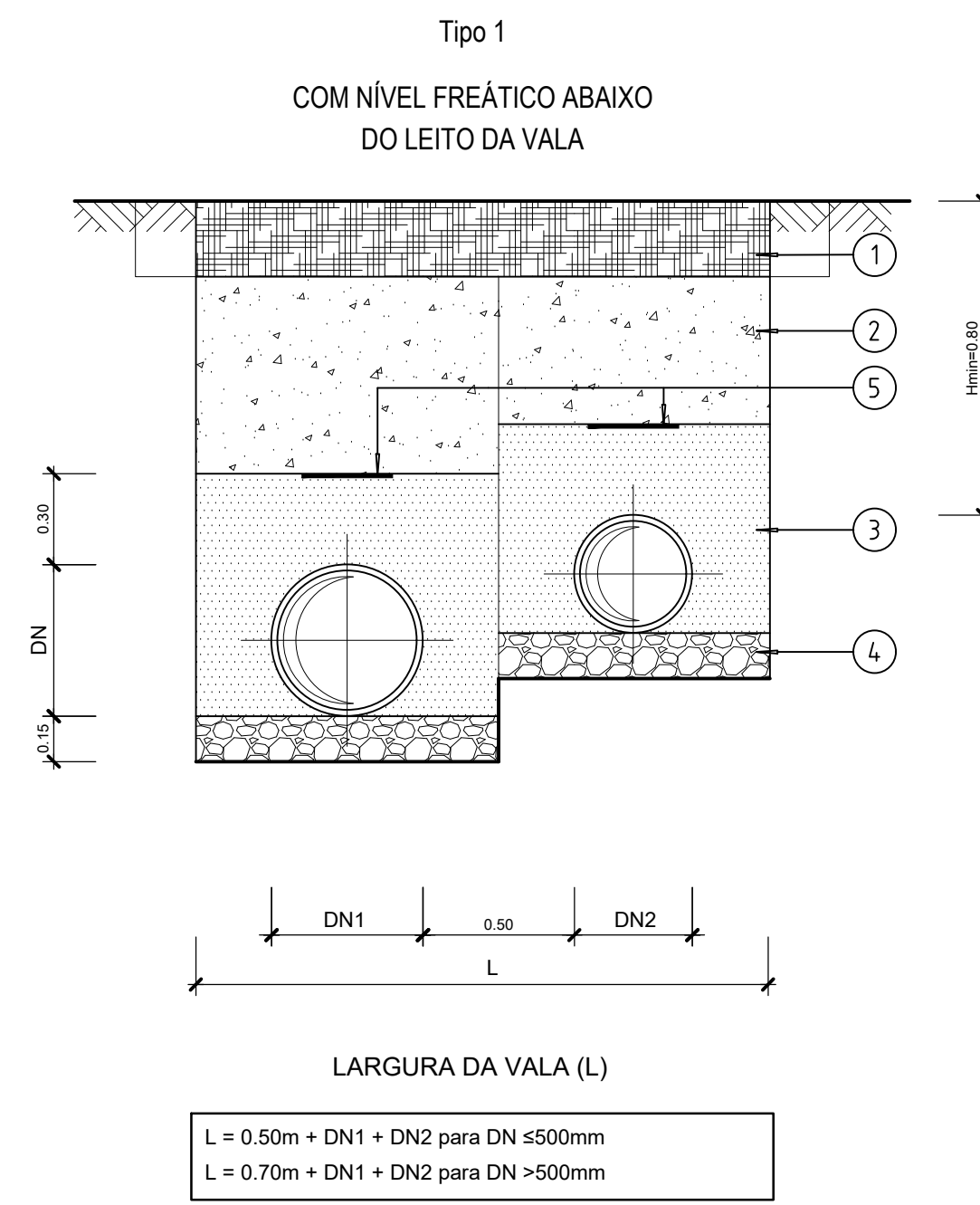


ASSENTAMENTO DE TUBAGENS EM VALA SIMPLES



ASSENTAMENTO DE TUBAGENS EM VALA DUPLA



LEGENDA:

- EM TERRENOS AGRÍCOLAS: REPOSIÇÃO DA CAMADA DE TERRA VEGETAL. EM ZONAS PAVIMENTADAS: REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ENCHIMENTO E DE COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO PREEXISTENTE em zonas pavimentadas deve ser considerada uma sobreargama de 0.20m, para cada lado da vala
- MATERIAL DA PRÓPRIA VALA CIRANDADO OU MATERIAL DE MANCHA DE EMPRESTIMO, COMPACTADO DE MODO A SER ATRIGIDA UMA COMPACTAÇÃO IDÊNTICA À DOS TERRENOS ADJACENTES. A COMPACTAÇÃO SERÁ FEITA POR PROCESSOS MECÂNICOS, EM CAMADAS DE 0.20m. NA ZONA ATÉ 1.00m ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBAGEM, DEVE USAR-SE UM EQUIPAMENTO QUE NÃO TRANSMITA UMA FORÇA SUPERIOR À DE UM PILÃO, COM MASSA DE 15kg
- AREIA OU MATERIAL DA PRÓPRIA VALA CIRANDADO, SEM PEDRAS, TORRÕES COMPACTOS OU MATERIA ORGÂNICA, COMPACTADO. A COMPACTAÇÃO SERÁ FEITA POR PROCESSOS MECÂNICOS OU MANUAIS, EM CAMADAS DE 0.20m. DEVE USAR-SE UM PILÃO DE MASSA NÃO SUPERIOR A 4kg, DE MODO A ATINGIR UM GRAU DE COMPACTAÇÃO ENTRE 85% A 90% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL.
- AREIA, COMPACTADA. A COMPACTAÇÃO SERÁ FEITA POR PROCESSOS MECÂNICOS OU MANUAIS, DE MODO A ATINGIR UM GRAU DE COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL.
- BANDA EM PVC, PARA SINALIZAÇÃO DA TUBAGEM, DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
- BETÃO ARMADO NO ENVOLVIMENTO DA TUBAGEM
- BETÃO DE REGULARIZAÇÃO

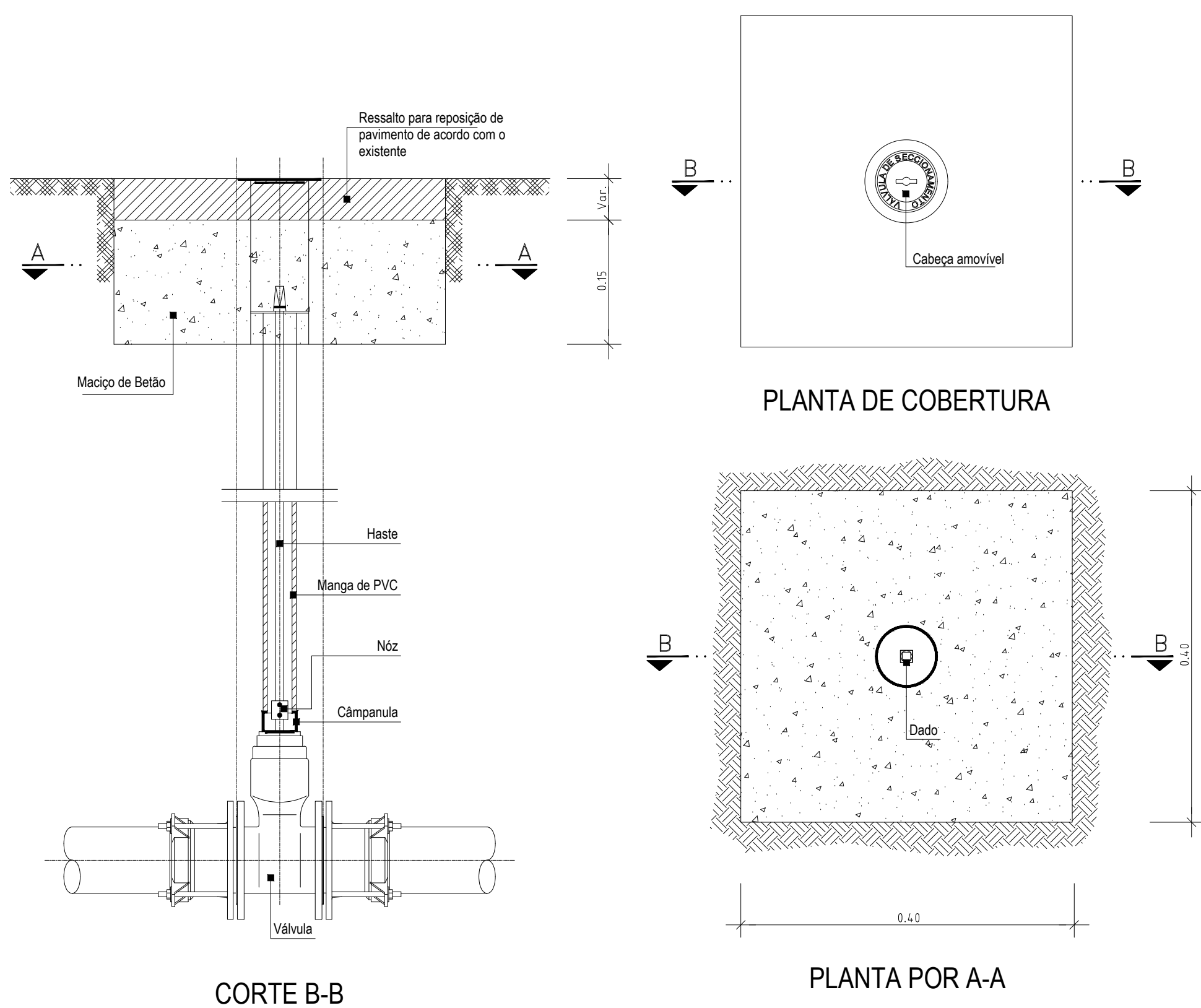
NOTAS:

- A LARGURA DAS VALAS, O ASSENTAMENTO DAS TUBAGENS E O ATERRO DAS VALAS, DEVERÃO OBEDECER AO DECRETO REGULAMENTAR Nº 23/95 DE 23 DE AGOSTO - REGULAMENTO GERAL DOS SISTEMAS PÚBLICOS E PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS (ARF 20°, ARF 27°, ARF 28°, ARF 133°, ARF 138°)
- AS LARGURAS "L" DAS VALAS REFEREM-SE A DISTÂNCIAS ÚTEIS, ENTRE ENTIVAGENS, SE EXISTIREM.
- PARA EFEITOS DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS RELATIVOS A "MOVIMENTOS DE TERRAS", A SECÇÃO TIPO DAS VALAS SERÁ CONSIDERADA SEMPRE, COM PAREDES VERTICAIS E COM A LARGURA "L" DEFINIDA.
- A LARGURA "L" DAS VALAS, AUMENTA 0.10m POR CADA METRO DE PROFUNDIDADE, A PARTIR DOS 3.00m DE ALTURA
- A FACE INFERIOR DAS VALAS DEVE SER REGULARIZADA E COMPACTADA ATÉ ATINGIR UM GRAU DE COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 85% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL
- TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS EM FASE DE PROJETO DE EXECUÇÃO, DE ACORDO COM AS REAIS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DAS VALAS

MATERIAIS

AÇO	BETÃO		RECOBRIMENTO				
	RESISTÊNCIA	DURABILIDADE	EXTERIOR	INTERIOR			
A400NR	B25 (REBAP)	5b (NP ENV 206)	3.5cm	3.5cm			
PARA CORRELAÇÃO DAS CLASSES DE RESISTÊNCIA, ADMITE-SE A SEGUINTE EQUIVALÊNCIA:							
REBAP	B15	B20	B25	B30	B37	B45	B50
NORMA NP ENPV 206	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/45
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 0.05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							

VÁLVULA COM BOCA DE CHAVE



PORMENOR TIPO DE CAIXA DE DESCARGA DE FUNDO

