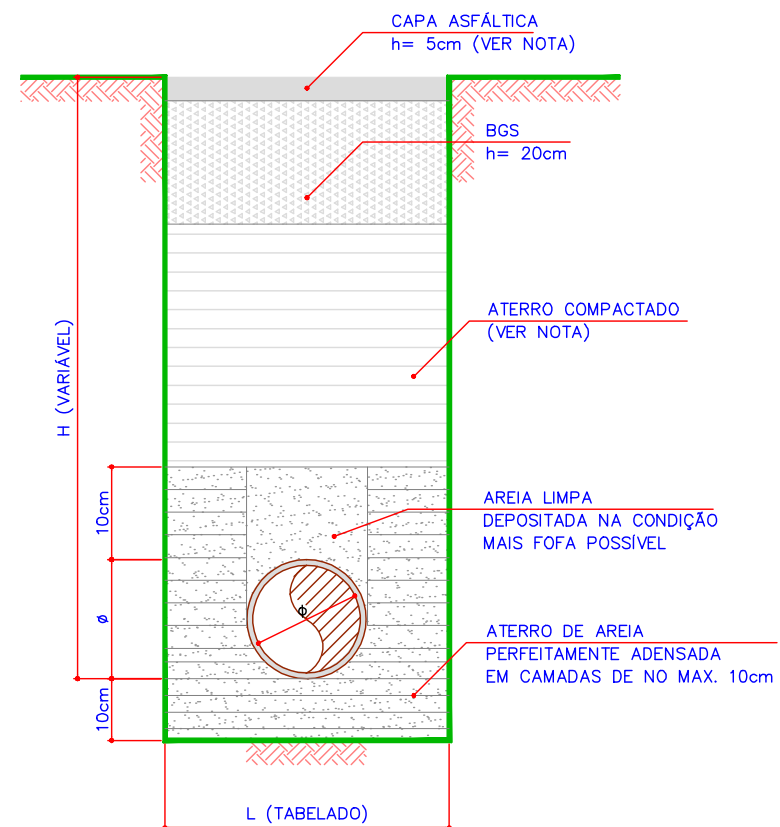
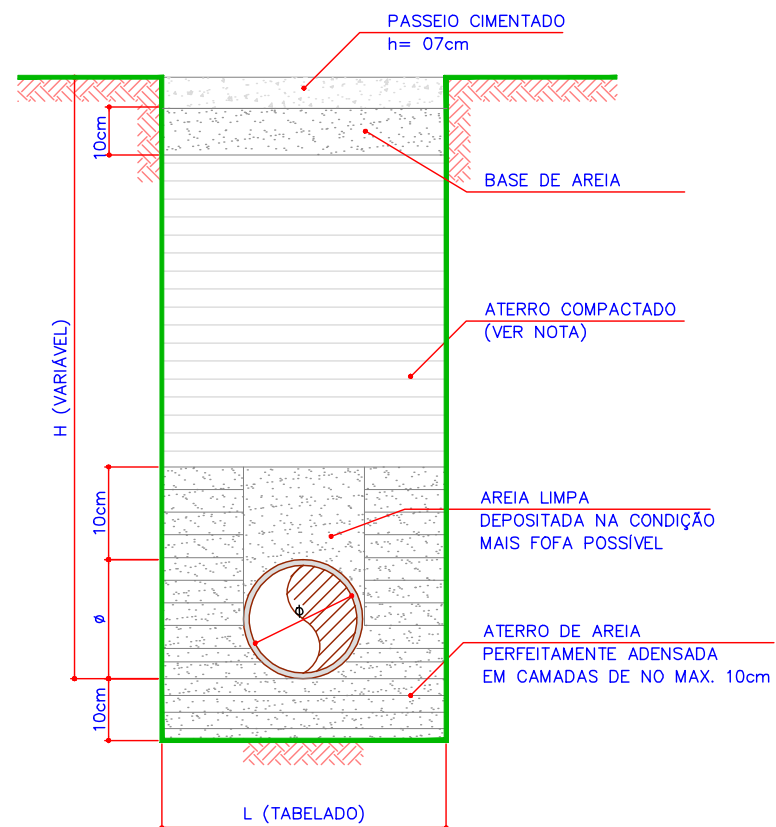


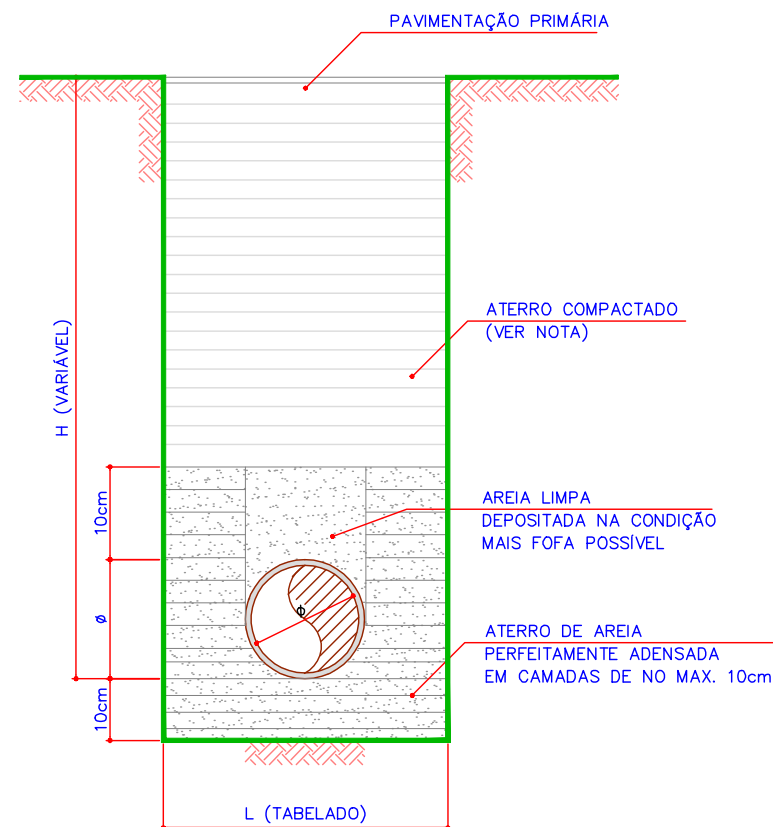
ESCALA 1/10  
(CAPA ASFÁLTICA)



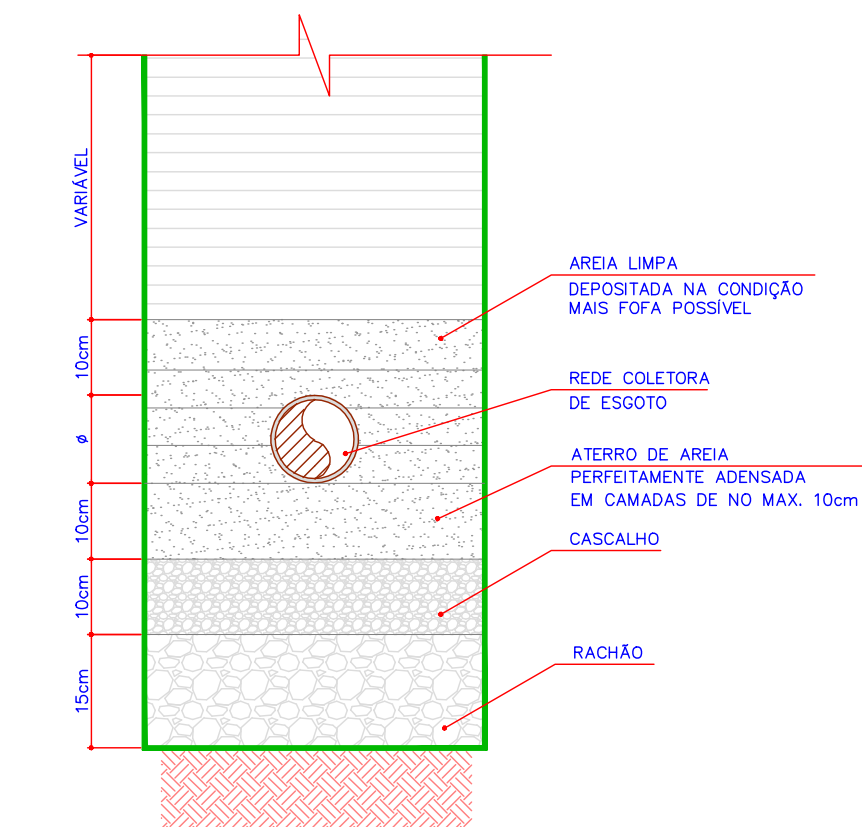
ESCALA 1/10  
(PASSEIO CIMENTADO)



ESCALA 1/10  
(PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIA)

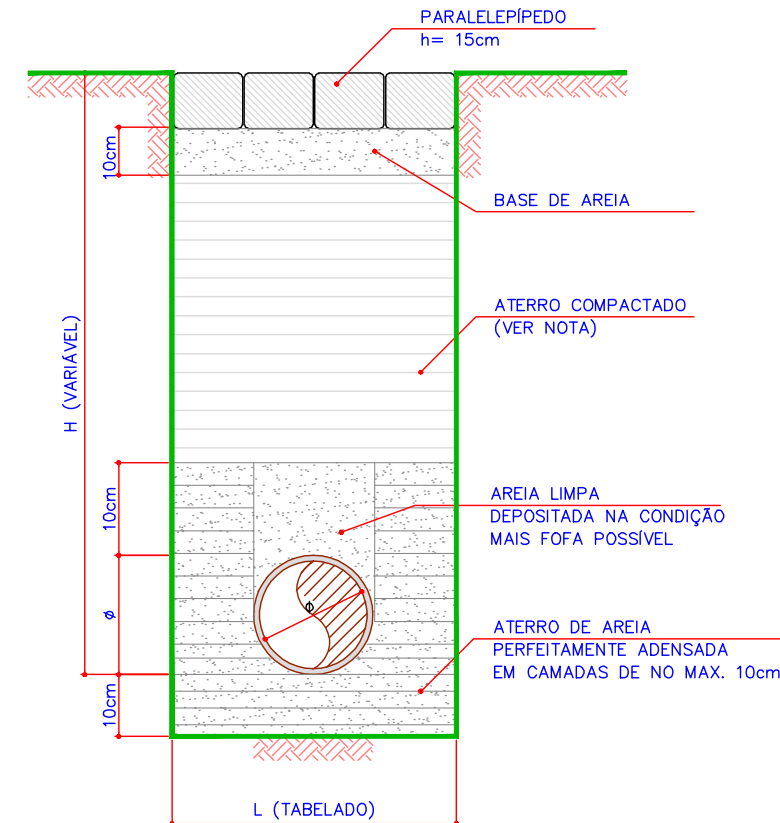


(ABAIXO DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO)

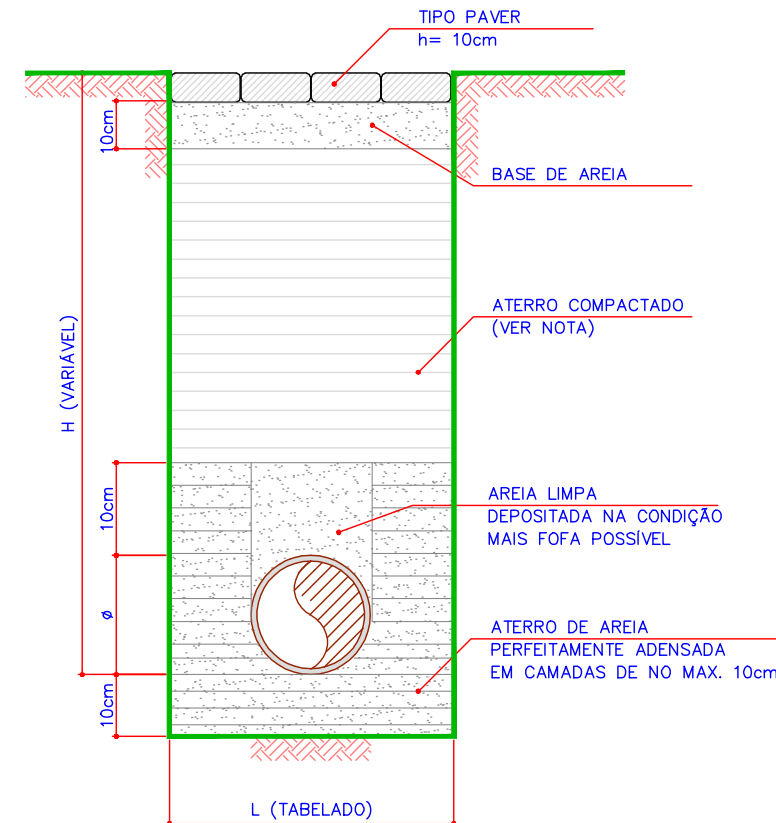


NOTA: SE O FUNDO DA VALA ESTIVER SITUADO ABAIXO DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO, DEVE SER PREVISTO UMA CAMADA DE RACHÃO COM ESPESURA DE 15cm, E UM LASTRO DRENANTE DE BRITA Nº2 COM ESPESURA DE 10cm.

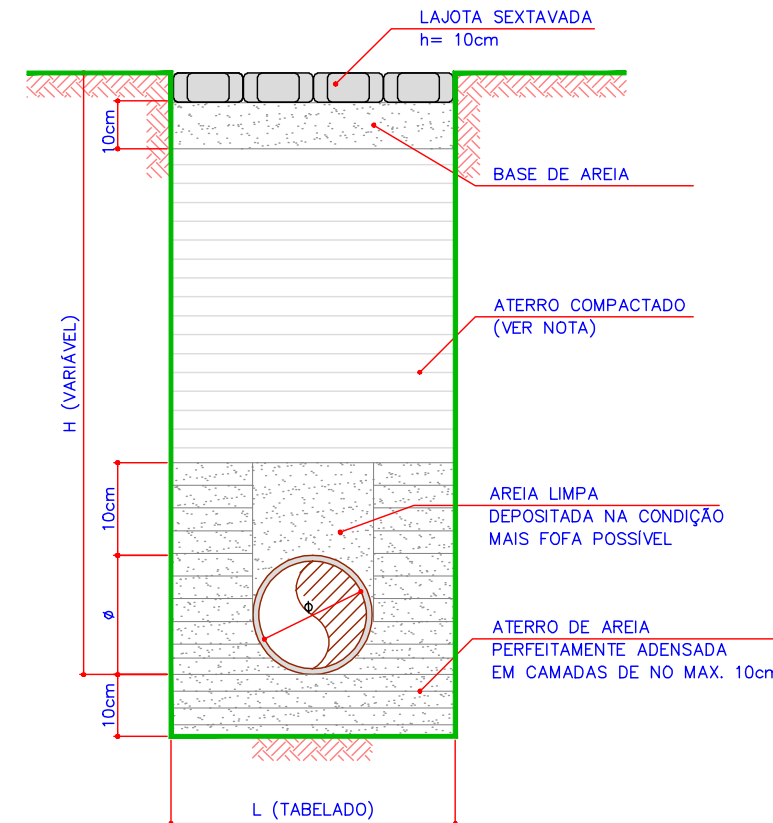
ESCALA 1/10  
(PARALELEPÍPEDO)



ESCALA 1/10  
(TIPO PAVER)



ESCALA 1/10  
(LAJOTA SEXTAVADA)



DIMENSÕES DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO					
DIÂMETRO (mm)	PROFUNDIDADE (m)	LARGURA MÁXIMA DA VALA EM FUNÇÃO DO TIPO DE ESCORAMENTO E PROFUNDIDADE (m)			
		PONTEALETAMENTO	DESCONTÍNUO CONTÍNUO	ESPECIAL	METÁLICO MADEIRA
150	0-2	0,65	0,65	0,75	-
	2-4	0,75	0,85	1,05	-
	4-6	0,85	1,05	1,35	-
	6-8	0,95	1,25	1,65	-
200	0-2	0,70	0,70	0,80	-
	2-4	0,80	0,90	1,10	1,75
	4-6	0,90	1,10	1,40	1,90
	6-8	1,00	1,30	1,70	2,05
250/300	0-2	0,80	0,80	0,90	-
	2-4	0,90	1,00	1,20	1,85
	4-6	1,00	1,20	1,50	2,00
	6-8	1,10	1,40	1,80	2,15
350/400	0-2	0,90	1,10	1,20	-
	2-4	1,00	1,30	1,50	2,15
	4-6	1,10	1,50	1,90	2,30
	6-8	1,20	1,70	2,10	2,45
450	0-2	1,00	1,15	1,25	-
	2-4	1,10	1,35	1,55	2,25
	4-6	1,20	1,55	1,85	2,40
	6-8	1,30	1,75	2,15	2,55
500	0-2	1,10	1,30	1,40	-
	2-4	1,20	1,50	1,70	2,35
	4-6	1,30	1,70	2,00	2,50
	6-8	1,40	1,90	2,30	2,65
600	0-2	1,20	1,40	1,50	-
	2-4	1,30	1,60	1,80	2,45
	4-6	1,40	1,80	2,10	2,60
	6-8	1,50	2,00	2,40	2,75
700	0-2	1,30	1,50	1,60	-
	2-4	1,40	1,70	1,90	2,55
	4-6	1,50	1,90	2,20	2,70
	6-8	1,60	2,10	2,50	2,85
800	0-2	1,40	1,60	1,70	-
	2-4	1,50	1,80	2,00	2,65
	4-6	1,60	2,00	2,30	2,80
	6-8	1,70	2,20	2,60	2,90
900	0-2	1,50	1,70	1,80	-
	2-4	1,60	1,90	2,10	2,75
	4-6	1,70	2,10	2,40	2,90
	6-8	1,80	2,30	2,70	3,05
1000	0-2	1,60	1,80	1,90	-
	2-4	1,70	2,00	2,10	2,85
	4-6	1,80	2,20	2,50	3,00
	6-8	1,90	2,40	2,80	3,15

TABELA DE RECOBRIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO	
TIPO DE PAVIMENTO	RECOBRIMENTO (m)
- VALAS SOB PASSEIO	0,65
- VALAS SOB VIA DE TRÁFEGO	0,90

NOTAS:

1-NO REATERRO DAS LINHAS DE RECALQUE E COLETORES TRONCO UTILIZAR PREFERENCIALMENTE SOLO ARENOSO.  
NO ENVOLTÓRIO DO TUBO UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE AREIA.

2-VERIFICAR ESPESURA DA BASE E CAPA ASFÁLTICA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DAS OBRAS, NÃO UTILIZAR MEDIDAS INFERIORES ÀS DOS DETALHES.

3- NO REATERRO LATERAL, O MATERIAL DEVERÁ SER COLOCADO EM VOLTA DA TUBULAÇÃO E COMPACTADO MANUALMENTE EM AMBOS OS LADOS SIMULTANEAMENTE, EM CAMADAS NÃO INFERIORES A 0,10M, SEM DEIXAR VAZIOS SOB A TUBULAÇÃO. SE HOUVER ESCORAMENTO NA VALA, ESTE DEVE SER RETIRADO PROGRESSIVAMENTE, PROCURANDO-SE PREENCHER TODOS OS VAZIOS.

4- O REATERRO SUPERIOR DEVE SER FEITO COM MATERIAL SELECIONADO, SEM PEDRAS, EM CAMADAS DE 0,10M, 0,15M, COMPACTANDO - SE MANUALMENTE APENAS AS REGIÕES COMPREENDIDAS ENTRE O PLANO VERTICAL TANGENTE À TUBULAÇÃO E À PAREDE DA VALA (LATERAIS). A REGIÃO DIRETAMENTE ACIMA DA TUBULAÇÃO NÃO DEVE SER COMPACTADA, PARA EVITAREM-SE DEFORMAÇÕES NOS TUBOS. NÃO SE ADMITE DESPEJAR O SOLO DE REATERRO DA VALA NESTA ETAPA.

5-O RESTANTE DO MATERIAL DE REATERRO DA VALA DEVE SER LANÇADO EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS (REATERRO FINAL), DE TAL FORMA A SE OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.

Nº		REVISÃO		DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR	LOGOMARCA DA CONSULTORA					PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR			
EM		EMIÇÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA		AG002013	RUB	H.G.	FRR					SISTEMA	S.E.S DE GASPAR			
R01		R01 - HABITARK ENGENHARIA		MAR02014	RUB	H.G.	FRR					LOCALIDADE - MUNICIPIO	GASPAR - SC			
R02		R02 - HABITARK ENGENHARIA		ABR02014	RUB	H.G.	FRR					PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA				
										RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		REDE COLETORA				
										<div><div>FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC 174747-2</div><div>ADRIANA VIEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC 176166-4</div></div>		DETALHES				
										HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PEREIRA, 107 B. TORRETA BRISA - BLUMENAU - SC CEP 89090-140 FONE/FAX (51) 3253-0050 / 3253-0054 email - habitarck@habitarck.com.br email - habitarck@habitarck.com.br		ASSENTAMENTO TUBULAÇÕES				
PROJETO		ENGº FERNANDO DOS REIS		VISTOS		DESENHO		DATA PROJETO		FOLHA N°				DE03		
INDICAÇÃO						DMS		AGO/2013		TORRETA HABITARK						
								FEV/2013								