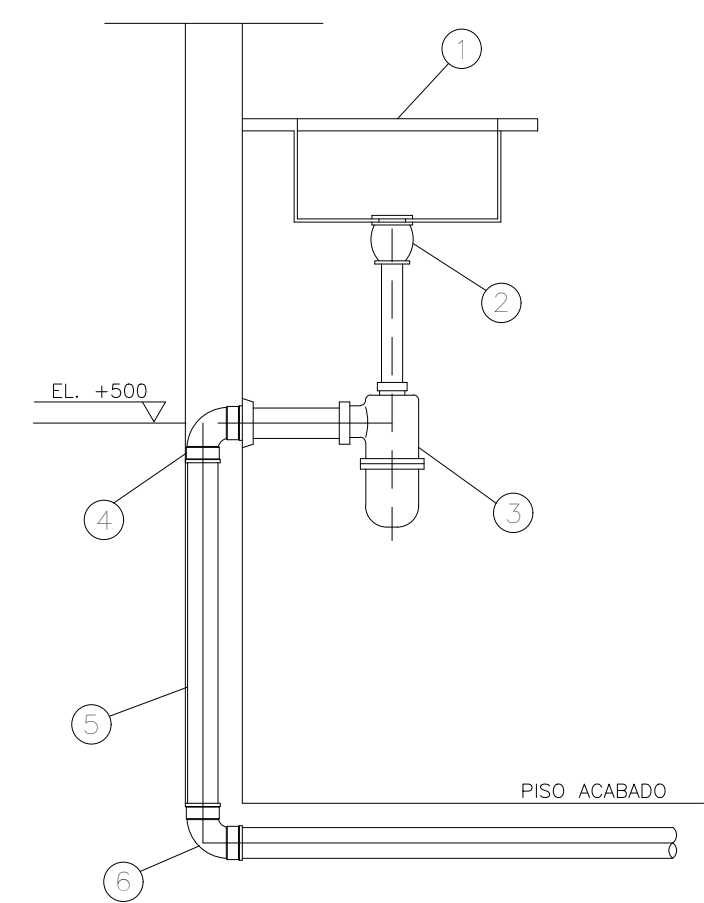
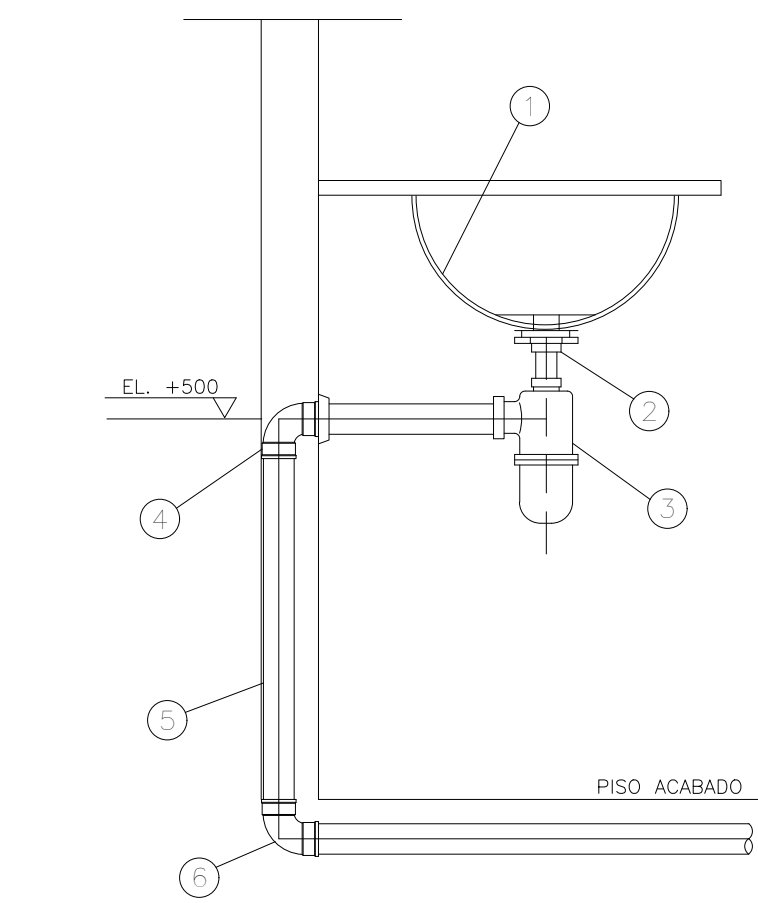


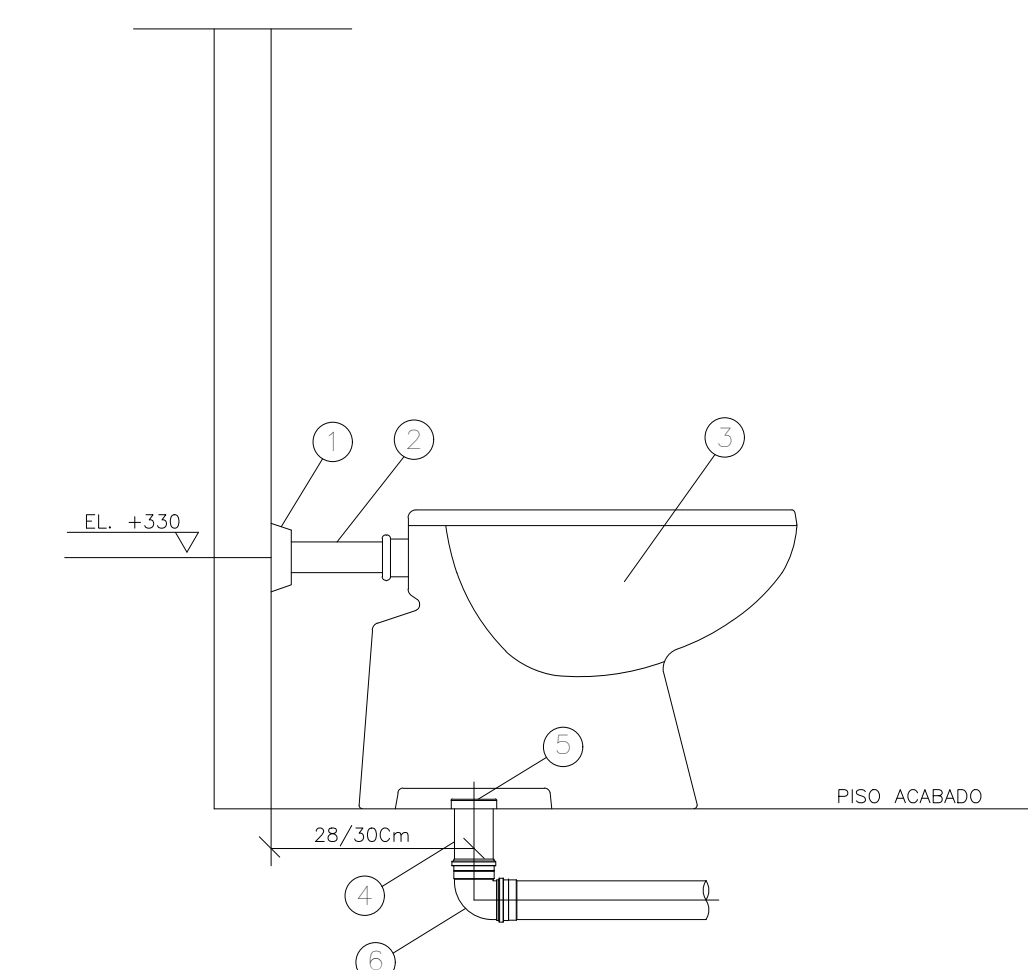
## SISTEMA DE VENTILAÇÃO SEM ESCALA



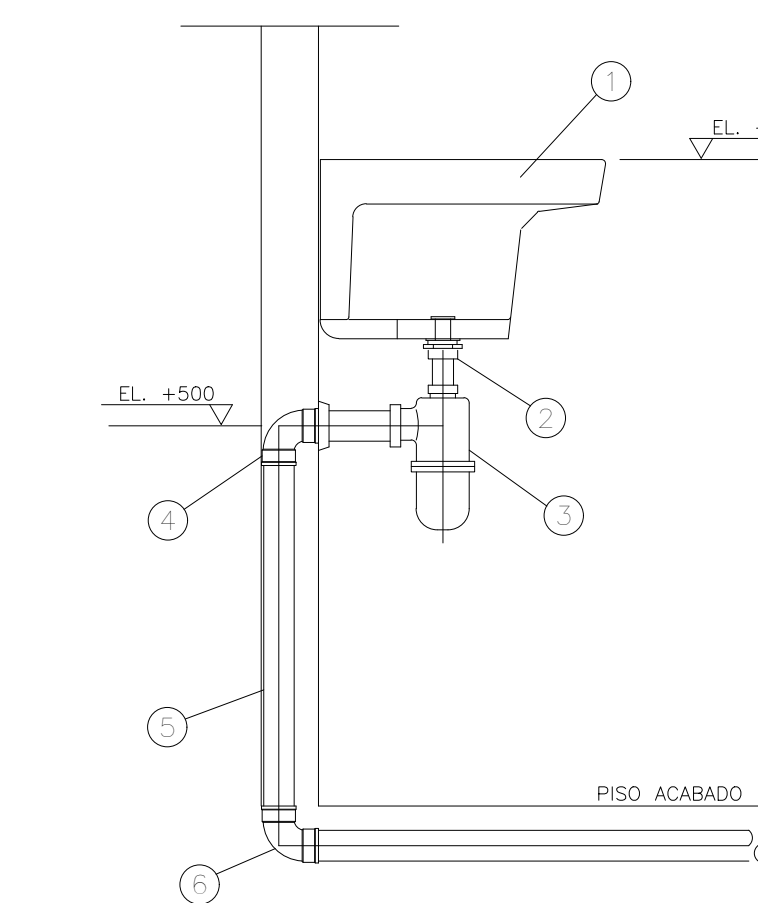
PIA DE COZINHA				
DESCRIÇÃO	MAT.	QT.	UN.	OB.S.:
1 BOJO DE PIA DE COZINHA	NDX	1,0	Pq	
2 VALÚLA DE ESCOAMENTO PARA PIA AMERICANA.	METAL	1,0	Pq	CROMADO
3 SIFÃO REGULAVEL PARA PIA #11/2"x11/2"	METAL	1,0	Pq	CROMADO
4 JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL #50xø11/2"	PVC	1,0	Pq	
5 TUBO PVC RIGIDO #50	PVC	0,5	Mt	
6 JOELHO PVC RIGIDO 90°xø50	PVC	1,0	Pq	



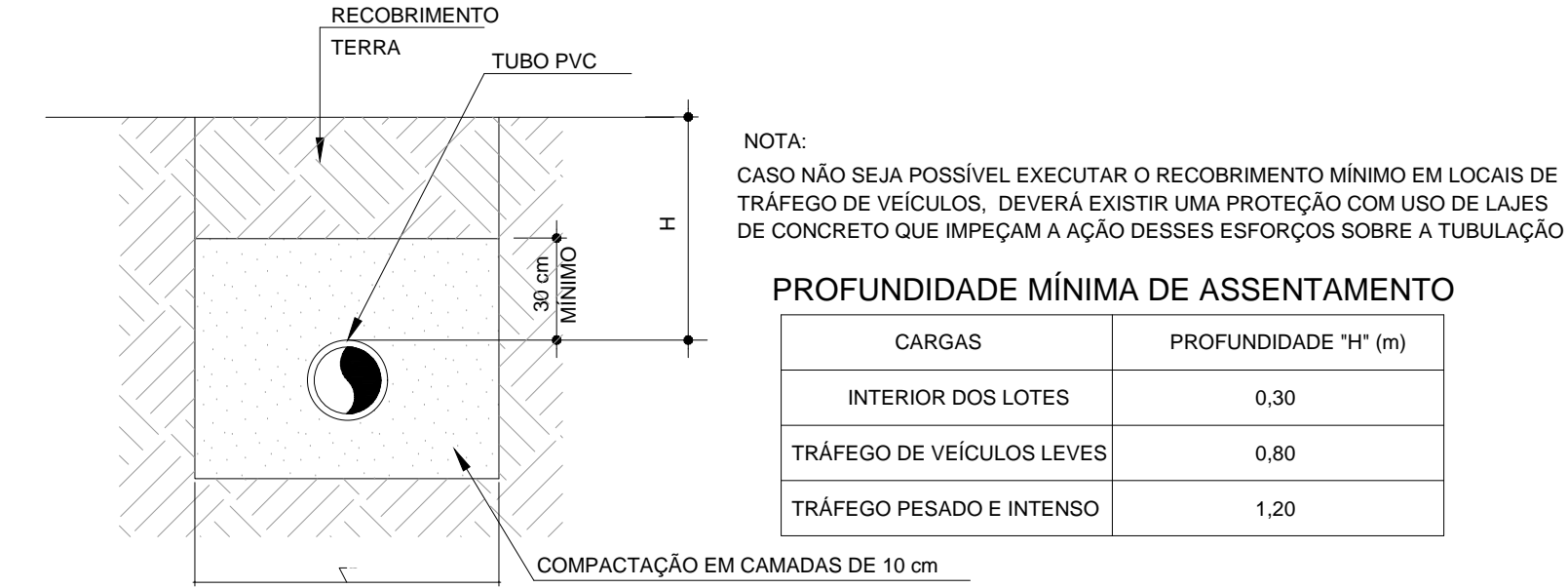
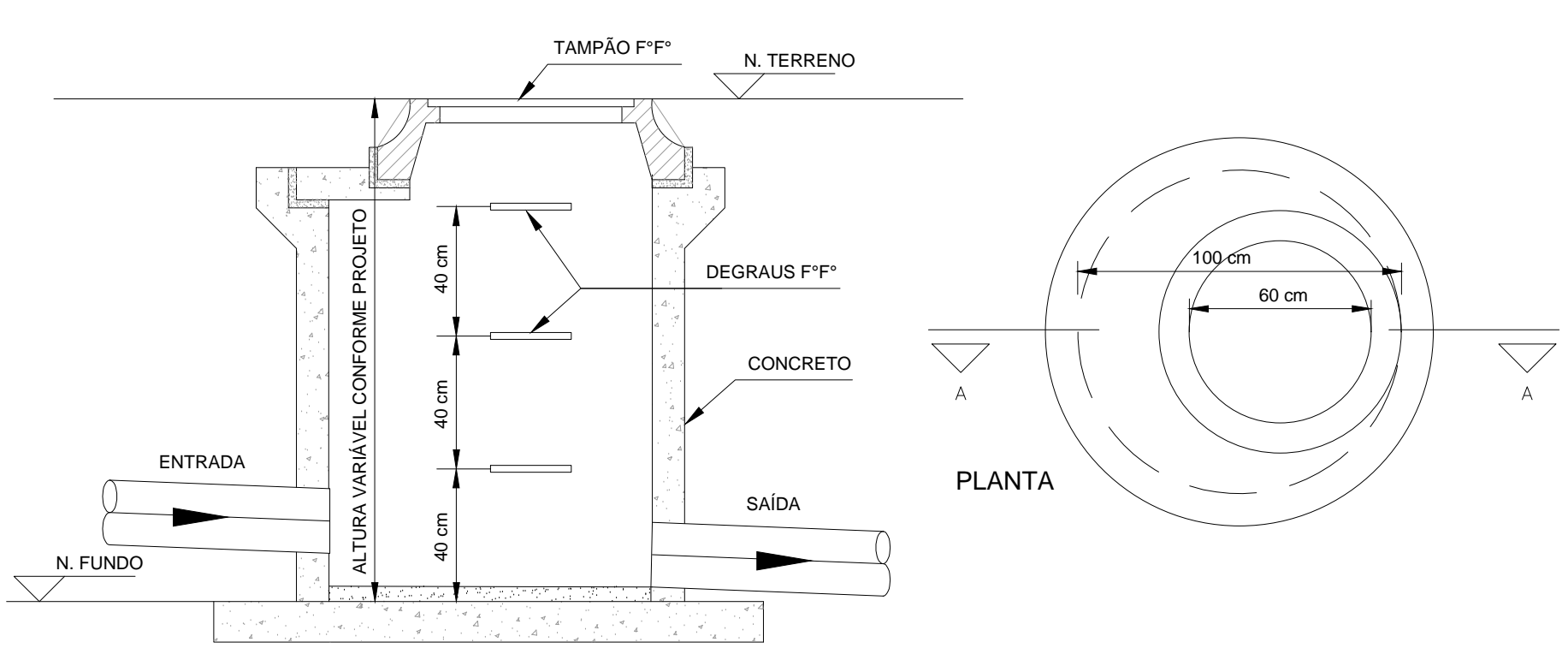
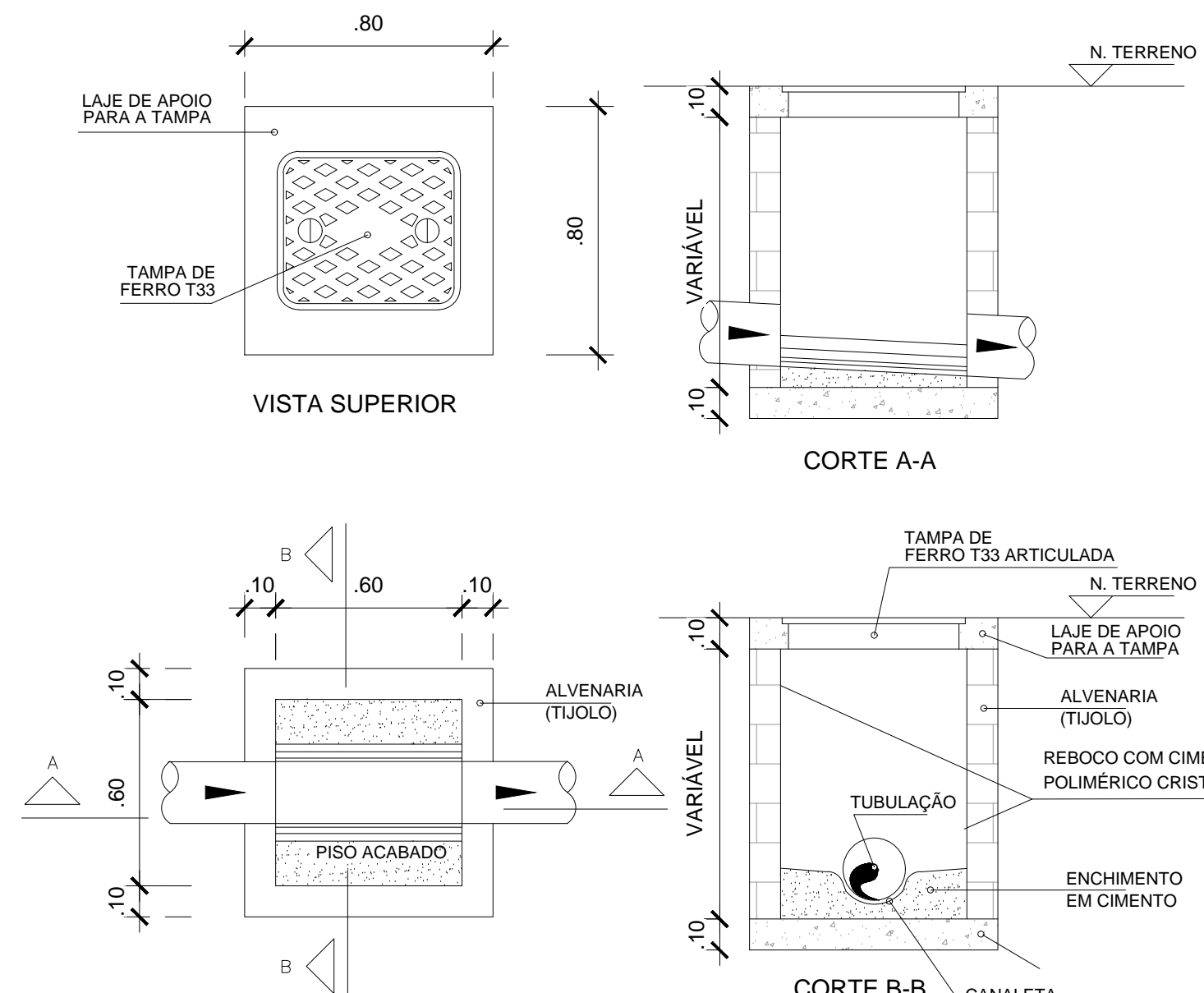
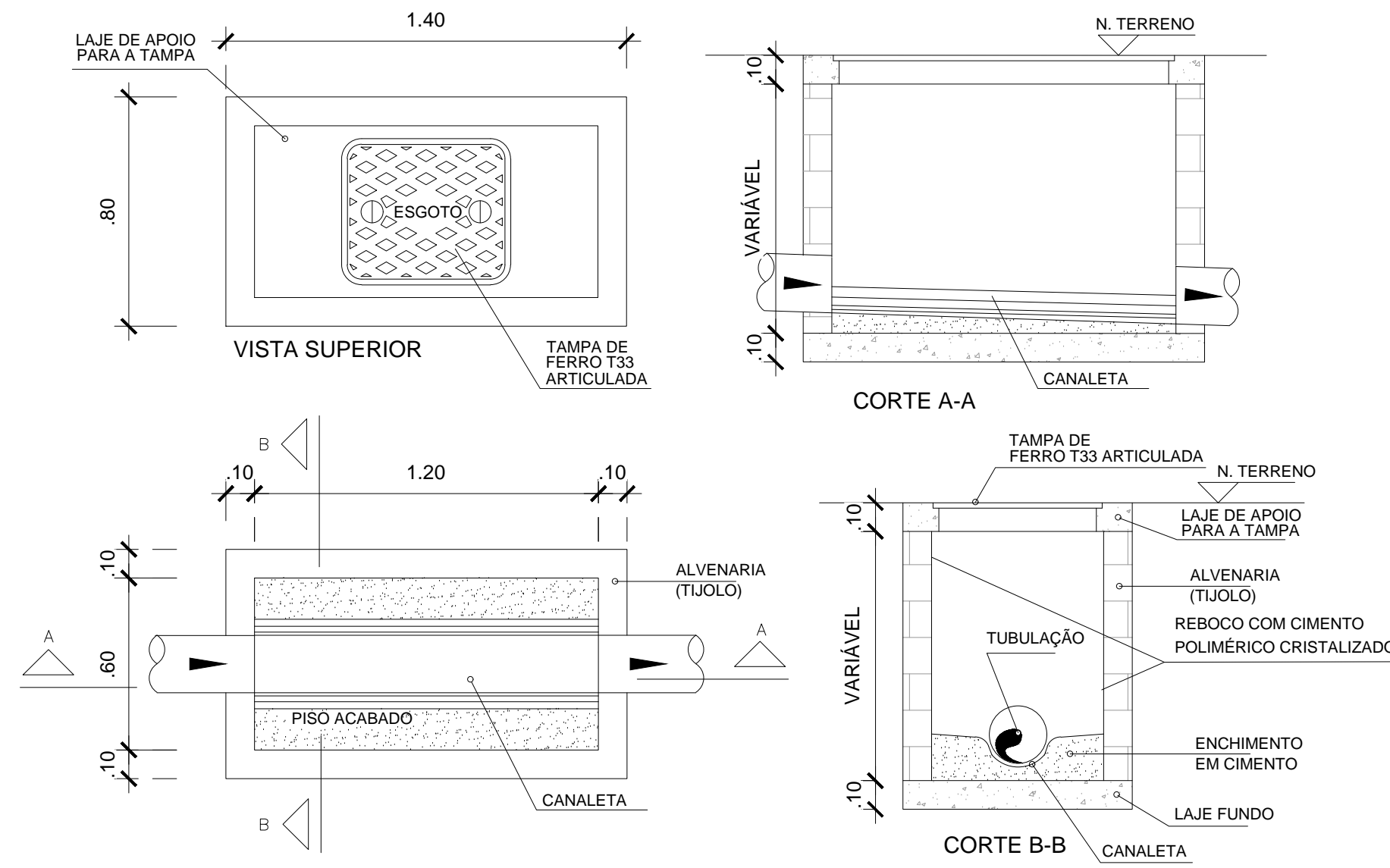
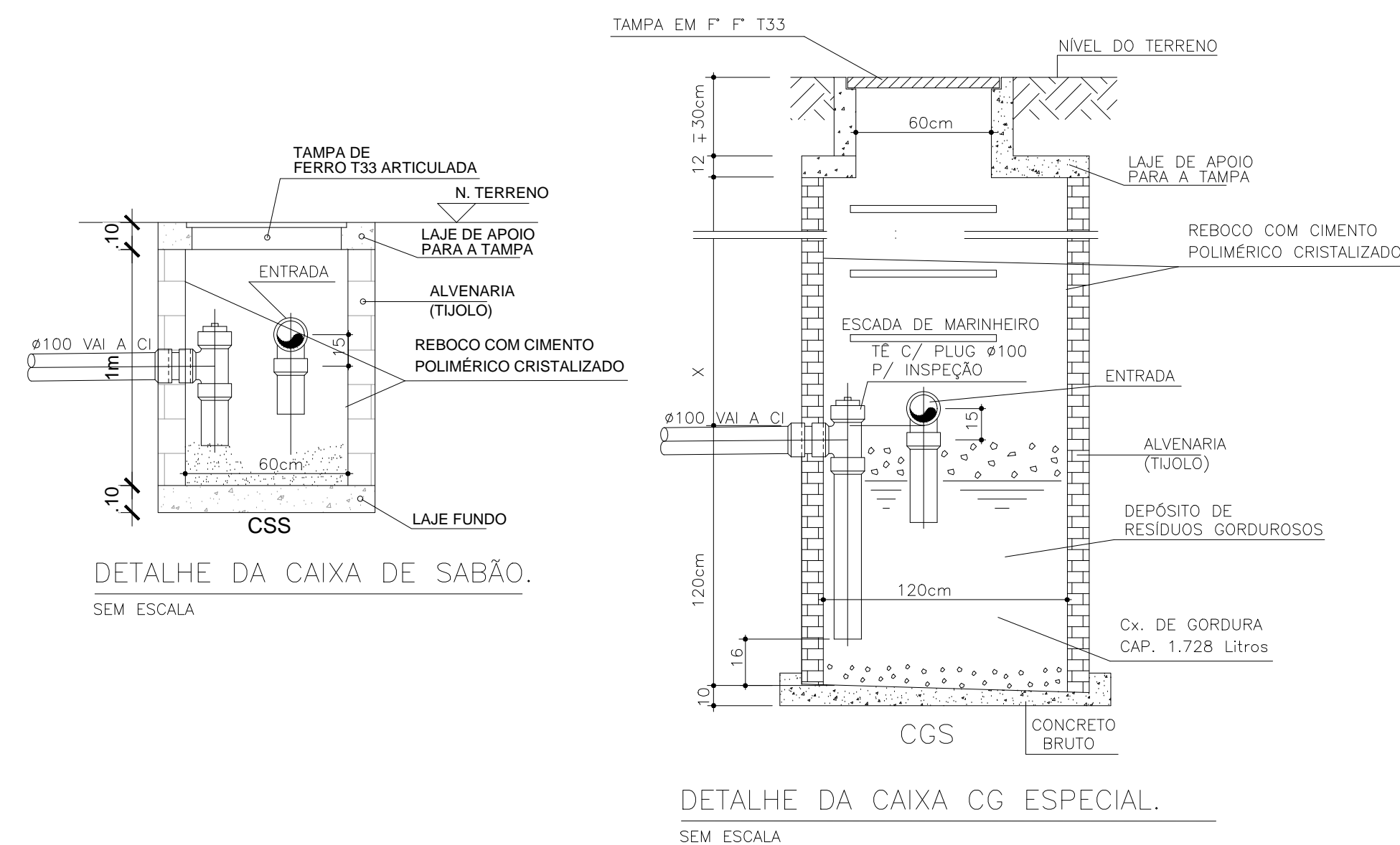
LAVATÓRIO				
DESCRIÇÃO	MAT.	QT.	UN.	OBS.:
1 CUBA DE EMBUTIR	LOUÇA	1,0	Pq	
2 VÁLVULA DE ESCOAMENTO SEM LADRÃO ø1"xø1,1/2"	METAL	1,0	Pq	CROMADO
3 SIFÃO REGULÁVEL ø1"xø1,1/2"	METAL	1,0	Pq	CROMADO
4 JOELHO 90º COM BOLSA PARA ANEL ø40xø1,1/4"	METAL	1,0	Pq	
5 TUBO PVC RÍGIDO ø40	PVC	0,5	Mt	
6 JOELHO PVC RÍGIDO 90ºxø40	PVC	1,0	Pq	



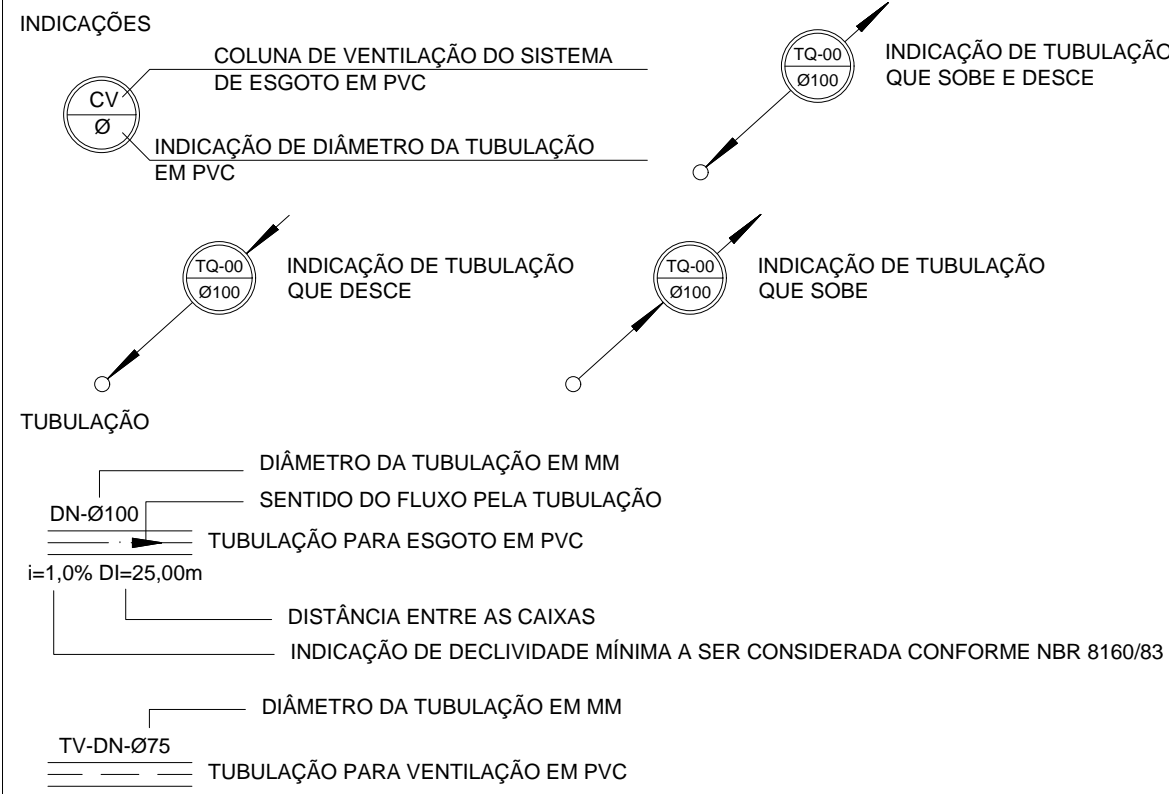
BACIA SANITÁRIA				
DESCRIÇÃO	MAT.	QT.	UN.	OBS.:
1 BOLS. PLÁSTICA PARA BACIA SANITÁRIA	PVC	1,0	Pq	
2 TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	METAL	1,0	Pq	CROMADO
3 BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL	LOUÇA	1,0	Pq	
4 TUBO PVC Ø100 PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA	PVC	1,0	Pq	
5 ANEL DE VEDAÇÃO Ø100 (DECANEL)	PVC	1,0	Pq	
6 CURVA RAIO CURTO PVC RÍGIDO 90°xØ100	PVC	1,0	Pq	












TANQUE DE L. ROUPA				
DESCRIÇÃO	MAT.	QT.	UN.	OR.S.:
1 TANQUE	LOUÇA	1,0	Pq	
2 VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE	METAL	1,0	Pq	CROMADO
3 SIFÃO REGULAVEL PARA TANQUE ø1.1/2"xø1.1/2"	METAL	1,0	Pq	CROMADO
4 JOELHO 90º COM BOLSA PARA ANEL ø50xø1.1/2"	PVC	1,0	Mt	
5 TUBO PVC RIGIDO ø50	PVC	0,5	Mt	
6 JOELHO PVC RIGIDO 90ºxø50	PVC	1,0	Pq	




LEGENDAS E SIMBOLOGIAS - ESGOTO SANITÁRIO



CAIXAS	
	CS – CORPO CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA CROMADA E SISTEMA DE ABRE E FECHA DIMENSÕES 150x100x50mm
	CSH – CORPO CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA LISA EM ALUMÍNIO DIMENSÕES 150x105x50mm Ou 150x185x50mm
	CSB – CORPO CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA CROMADA E SISTEMA DE ABRE E FECHA DIMENSÕES 100x100x50mm
	RS – RALO ZECO EM PVC COM GRELHA REDONDA CROMADA E SISTEMA DE ABRE E FECHA, DIMENSÕES 100x100x40mm
	CSB – CORPO CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA CROMADA E SISTEMA DE ABRE E FECHA DIMENSÕES 150x185x75mm.

	CGE – CAIXA DE GORÇURA ESPECIAL EM ALVENARIA – DIMENSÕES LARGURA 1200mm X COMPRIMENTO 1200mm X VER PL. BAIXA.
	CSS – CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA – DIMENSÕES LARGURA 600mm X COMPRIMENTO 600mm X 1000mm.
	CI – CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 133 LITRO – DIMENSÕES LARGURA 600mm X COMPRIMENTO 600mm X PROFUNDIDADE VARIADA CONFORME COTA INDICADA EM PROJETO
	C10 – CAIXA DE INSPEÇÃO DUPLA EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 133 LITRO – DIMENSÕES LARGURA 600mm X COMPRIMENTO 850mm X PROFUNDIDADE VARIADA CONFORME COTA INDICADA EM PROJETO





 PV = POÇO DE VISITA DE ESGOTO EM CONCRETO – DIÂMETRO 1000mm – PROFUNDIDADE CONFORME COTA INDICADA EM PROJETO

**PV/**

**NOMENCLATURA DE NÍVEIS (CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA A SEREM CONSTRUÍDOS)**

CF=COTA DO NÍVEL DO FUNDO DA CAIXA EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO (EM METROS) P=PROFUNDIDADE DA CAIXA EM RELAÇÃO À TAMPA (EM METROS)

CT=COTA DO NÍVEL DO TERRENO OU DA TAMPA DA CAIXA (EM METROS)

SIMBOLOGIA	
	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO PRIMÁRIO EM PVC RÍGIDO DIÂMETRO INDICADO.
	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO EM PVC SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO INDICADO.
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO INDICADO.
	SENIDO DO FLUXO

NOMECLATURA			
		NS	NÍVEL DE SAÍDA
CV	CAIXA SIFONADA	TI	TE DE INSPEÇÃO
CS	CULINA DE VENTILAÇÃO	R	RAIO SECO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO	TQ	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
CG	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	TQS	TUBO DE QUEDA DE SABÃO
CP	CAIXA DE PASSAGEM		
CPG	CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA		

NOTAS TÉCNICAS	
1 -	TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO APARENTE, DEVERÁ SER PINTADA NA COR MARROM COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO.
2 -	A COLUMNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROLONGADA NO MÍNIMO 300mm ACIMA DA COBERTURA.
3 -	NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ VERIFICAR A LOCALIZAÇÃO DA REDE DA CAES EVITANDO INTERFERÊNCIA NA MESMA.

**CGR** →  CANALETA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO  
(LARGURA: 15CM (MÍNIMO) X ALTURA VARIÁVEL)  
(CONFORME INDICADO EM PROJETO)

**CONVENÇÕES**

Diagram illustrating conventions for pipe symbols:

- Symbol:  $\circlearrowleft$  (downward arrow) → TUBULAÇÃO QUE DESCE
- Symbol:  $\circlearrowright$  (upward arrow) → TUBULAÇÃO QUE SOBE
- Symbol:  $\circlearrowright$  (diagonal arrow) → TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE

Diagram illustrating conventions for pipe identification and numbering:

- Symbol:  $\circlearrowleft$  (downward arrow) → IDENTIFICAÇÃO DA COLUNA
- Symbol:  $\circlearrowright$  (upward arrow) → NUMERAÇÃO DA COLUNA
- Symbol:  $\circlearrowright$  (diagonal arrow) → DIÂMETRO DO TUBO

A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS QUANDO NÃO INDICADA SERÁ DE:


DIÂMETRO (mm)	Ø40	Ø50	Ø75	Ø100	Ø150	A PARTIR Ø200
DECLIVIDADE MÍNIMA	3%	3%	2%	1%	1%	0,5%

- EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

R02	----	----	----
R01	CORREÇÃO DE NÍVEIS E MODIFICAÇÃO DO ESTACIONAMENTO	03/11/2020	HIGO WILTON P.
R00	EMIÇÃO INICIAL	10/07/2019	CEIMO WILTON P.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHSTA RESPONSÁVEL

SETOR:	SAMAMBAIA-DF		
ENDEREÇO:	SETOR SUL, QS 425 ÁREA ESPECIAL 02		
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL		
AUTOR DO PROJETO:	WILTON PEREIRA MACEDO	RR/ART:	0720190054428
RESP. TÉCNICO:		RR/ART:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL	
AUTORES DO PROJETO: WILTON PEREIRA MACEDO	CAU/CREA: 24570/D-DF
RESP. TÉCNICO:	CAU/CREA:

 <b>NOVACAP</b> W 0 DO PROJETO	TÍTULO DO PROJETO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO	SÍGIL / NÚMERO / REVISÃO  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">HES</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">007</div> <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">REV.01</div>
	DESTINAÇÃO:	USO COLETIVO INSTITUCIONAL	
	NOME DO PROJETO	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 SAMAMBAIA	
	DESCRIÇÃO / CONTEÚDO:	ESGO. VERTICAL E DETALHES	
DATA DE EMISSÃO	10/07/2019	FISCAL PROJ-DE-26-18-HES-PE-007-DGE-PLA-R01	
DIRETOR AUTORIZA REVISAR CONFORME LEI Nº. 8.160 DE 1992-1978			