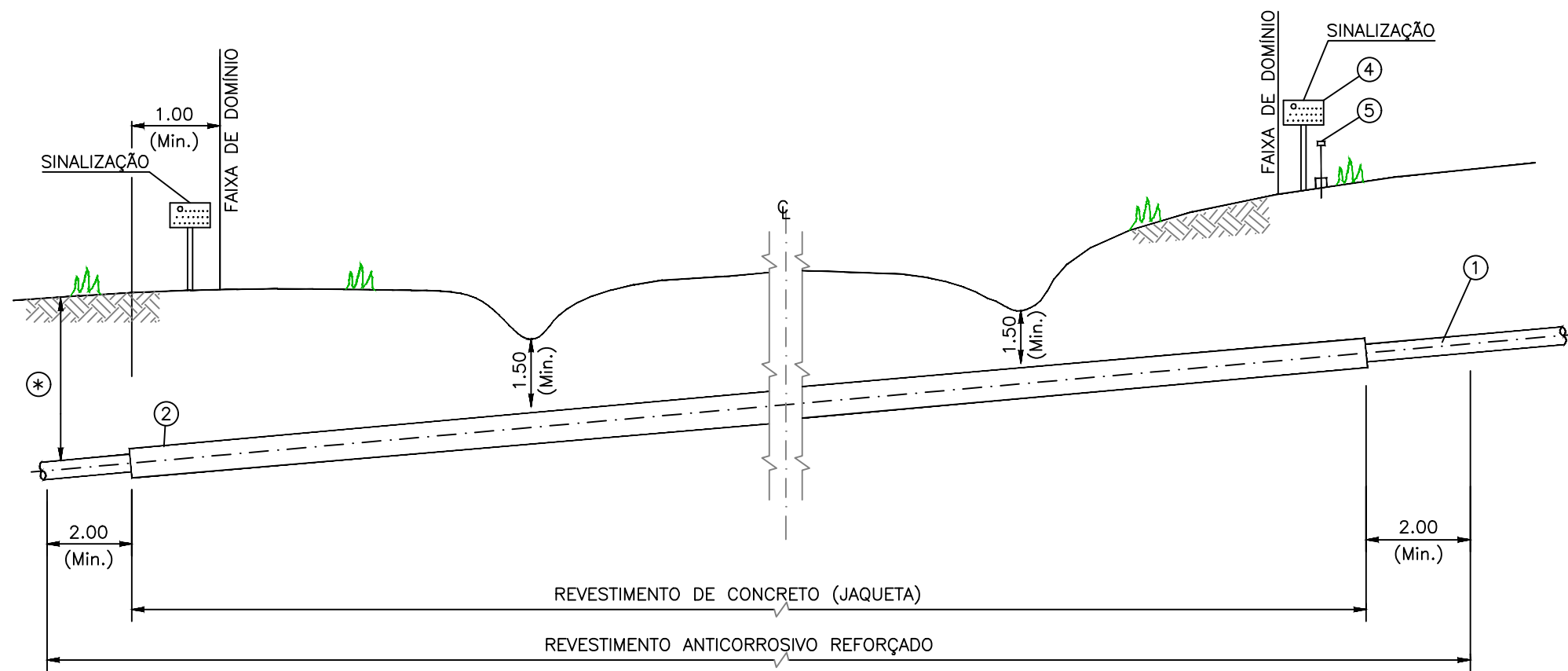
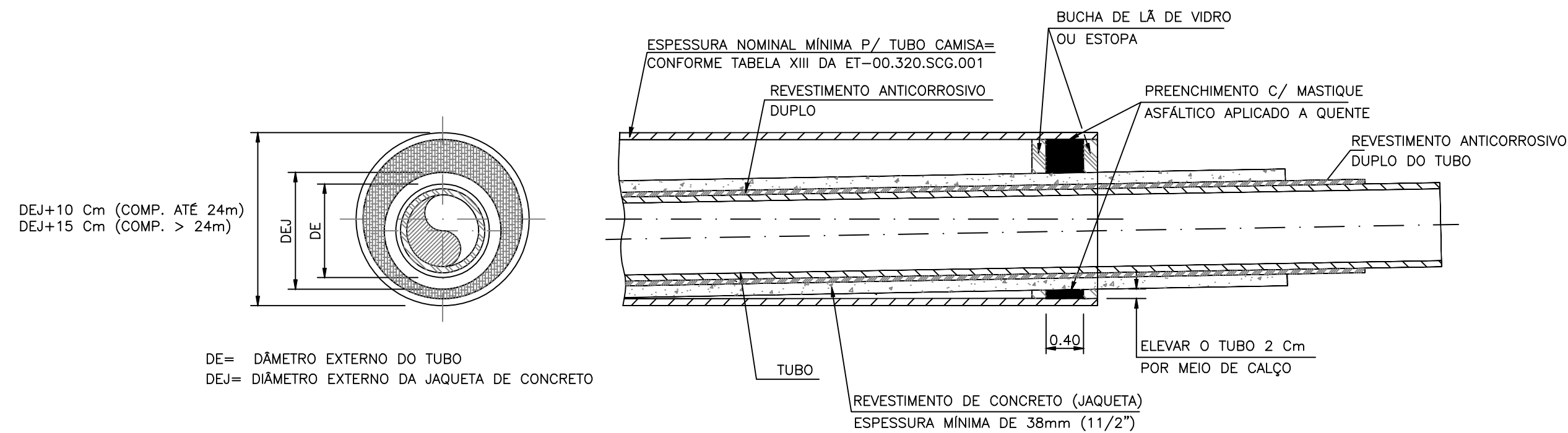


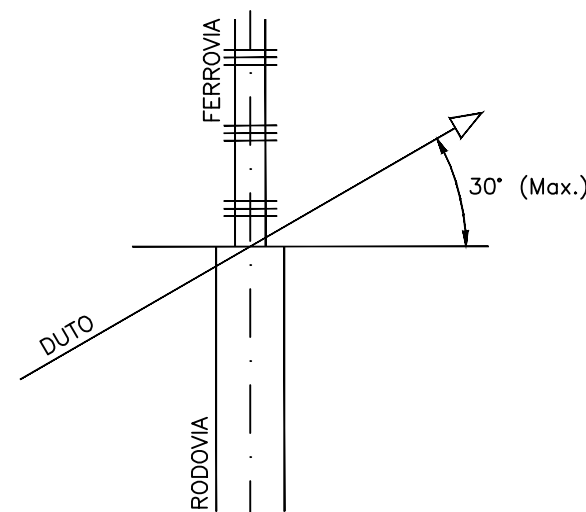
CRUZAMENTO DE RODOVIAS, RUAS E AVENIDAS  
COM TUBO CAMISA



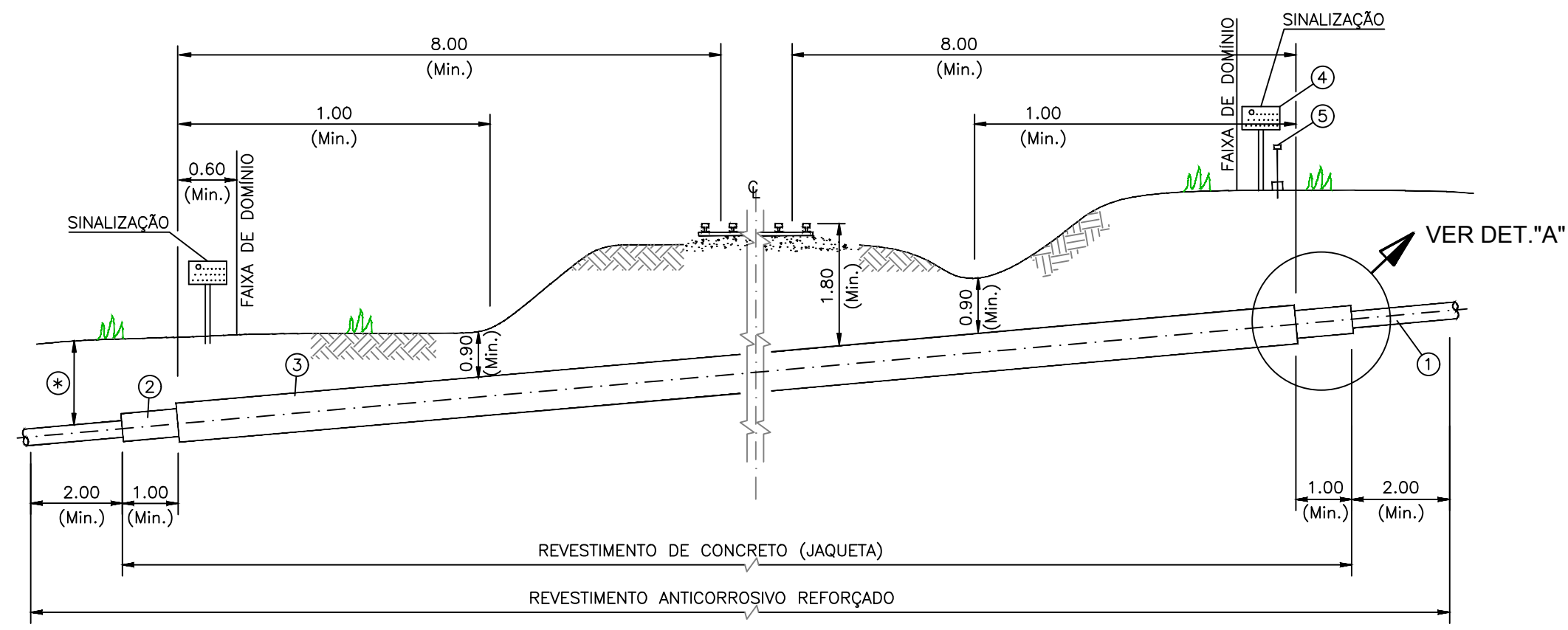
ESTRADAS SECUNDÁRIAS  
(RODOVIAS PÚBLICAS S/ MELHORAMENTOS  
E ESTRADAS VICINAIS S/ TUBO CAMISA)



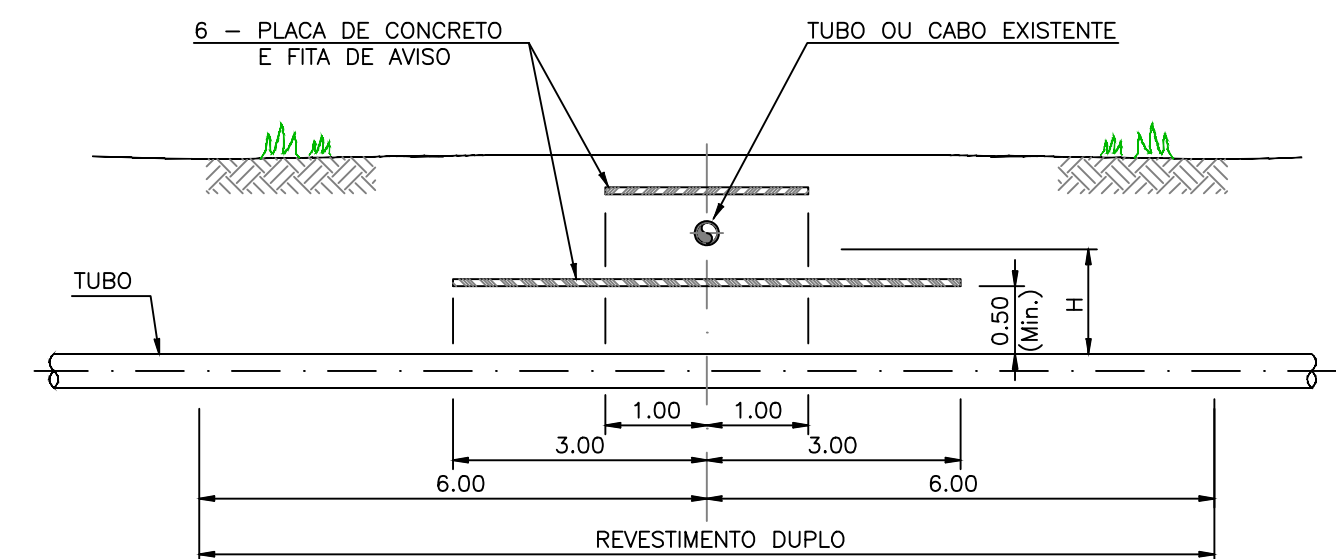
DETALHE "A"  
VEDAÇÃO DAS EXTREMIDADES



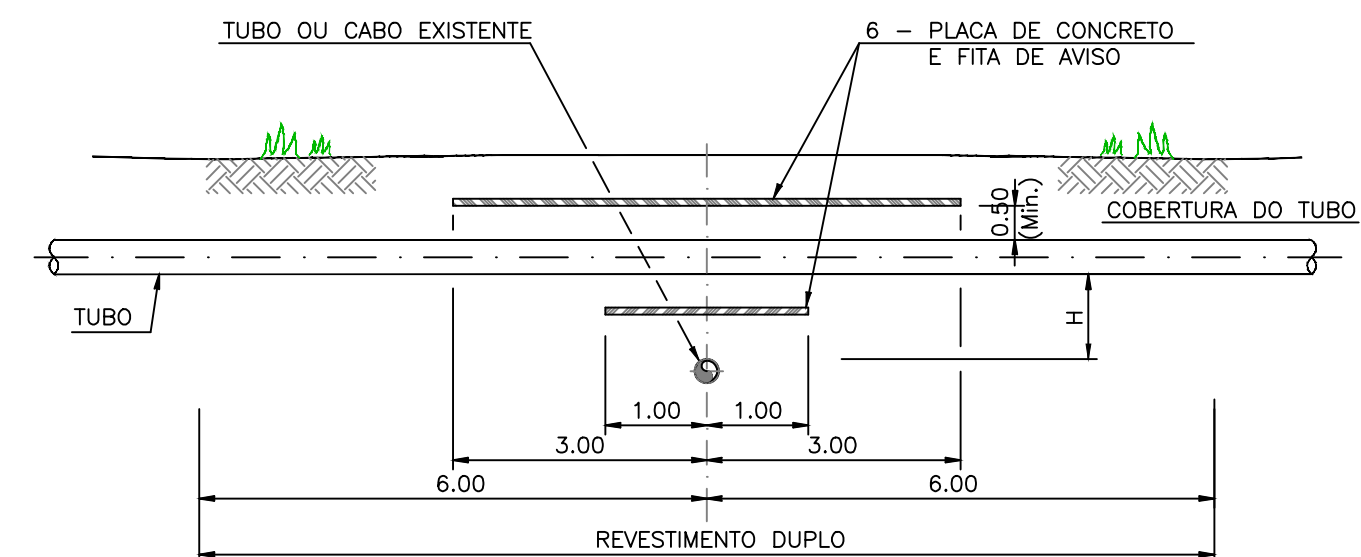
ÂNGULO DE INTERSECÇÃO (PLANTA)



CRUZAMENTO DE FERROVIAS  
COM TUBO CAMISA



CRUZAMENTO SOB DUTOS OU CABOS



CRUZAMENTO SOB DUTOS OU CABOS A GRANDE PROFUNDIDADE

DESCRIÇÃO	TUBOS METÁLICOS		TUBOS NÃO METÁLICOS OU CABOS		
	COMBUSTÍVEL	NÃO COMBUS.	NÃO COMBUS.	CABO TELECOMUN.	ELÉTRICO
H	0.80	0.60	0.60	0.60	0.60

NOTA: A COTA "H" (DISTÂNCIA ENTRE FACES DE TUBO) É APLICÁVEL TAMBÉM A TUBOS PARALELOS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

PARA O DETALHAMENTO, PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM NO ESTADO DE SANTA CATARINA – DER, DADAS NOS DOCUMENTOS :

- DIRETRIZES P/ IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES OU OBRAS DE TERCEIROS, PÚBLICOS OU PARTICULARES, NAS FAIXAS DE DOMÍNIO DAS RODOVIAS ESTADUAIS.
- INSTRUÇÕES P/ IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS, DUTOS P/ TRANSPORTE DE LÍQUIDOS E SIMILARES NAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO DER.

(APROVADOS PELO CONSELHO ADMINISTRATIVO DO DER ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO CA–Nº 0017/2001, EM 06/02/01).

LEGENDA

- ① – TUBO
- ② – REVESTIMENTO DE CONCRETO
- ③ – TUBO CAMISA
- ④ – PLACA DE SINALIZAÇÃO
- ⑤ – PONTO DE TESTE ELETROLÍTICO (PTE)
- ⑥ – PLACA DE CONCRETO E FITA DE AVISO
- \* – COBERTURA DO TUBO DEFINIDA PELO PROJETO.

ESTE DESENHO CANCELA E SUBSTITUI  
O DE Nº DE-40.320.0.SCG.006

1	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	07.05.03	A.S.G.	F.P.C.	R.Z.T.
0	EMIÇÃO INICIAL	06.05.03	A.S.G.	F.P.C.	R.Z.T.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	VERIF.	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA SCGÁS, E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.



EMPREENHIMENTO					
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL					
REGIÃO/ÁREA					
GERAL					
TÍTULO					
CRUZAMENTO C/ JAQUETA DE CONCRETO DETALHES TÍPICOS					
PROJ.	DES.	VERIF.	APROV.		
SCGÁS	A. GABRIEL	FERNANDO P.V.C.	ROGÉRIO Z. T.		
DATA	ESC. HOR.	ESC. VERT.	FOLHA		
06/05/03	S / ESCALA		1/1		
Nº: SCGÁS					REV.
DE-40.300.SCG.225					1