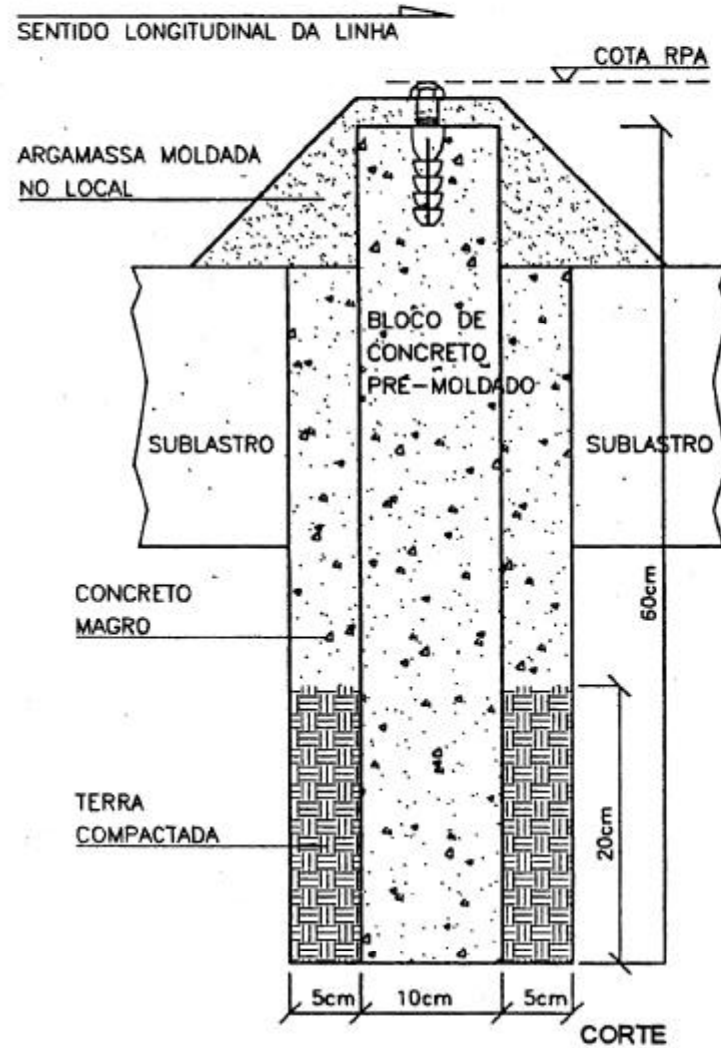


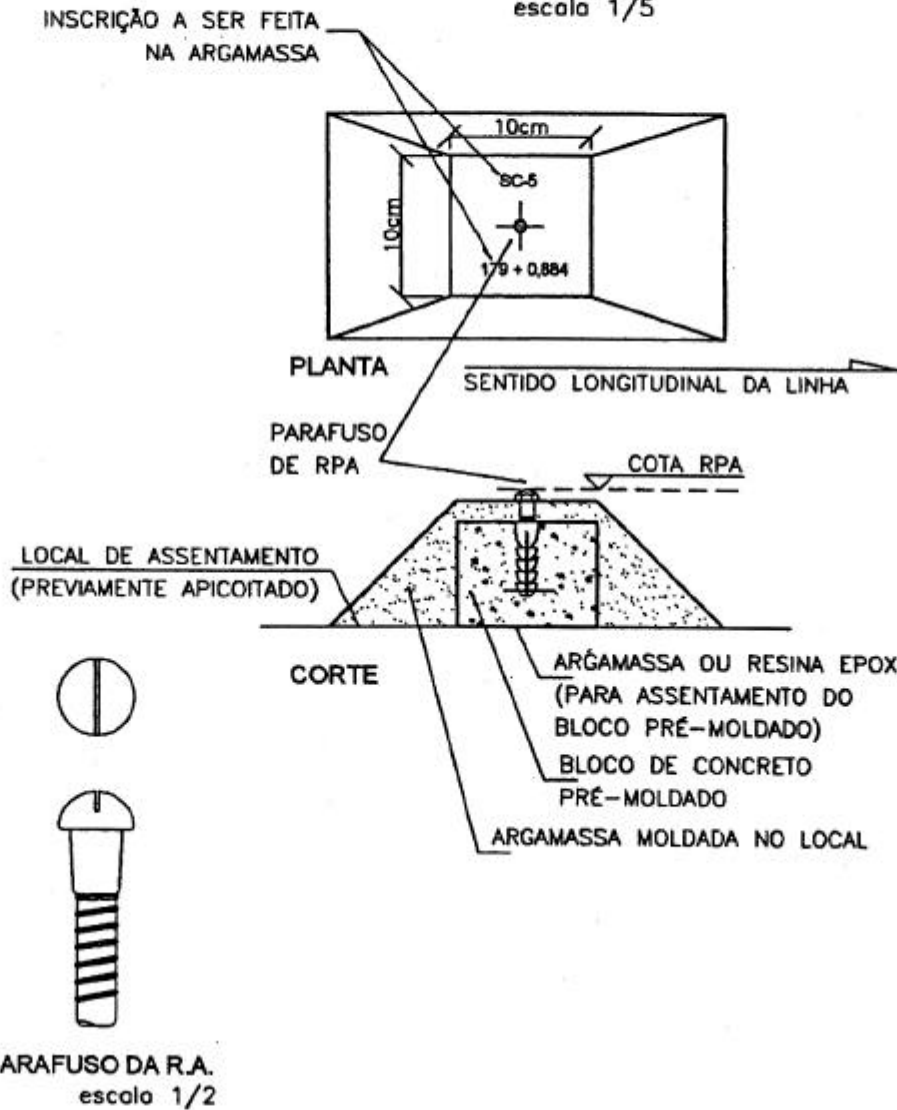
**MARCO DE REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICO TERRAPLENAGEM**

escala 1/5



**MARCO DE REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICO TÚNEIS E VIADUTOS**

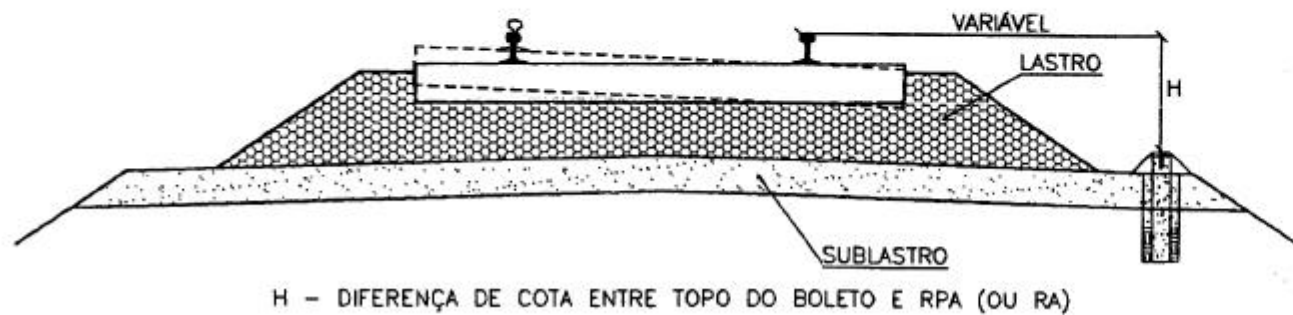
escala 1/5



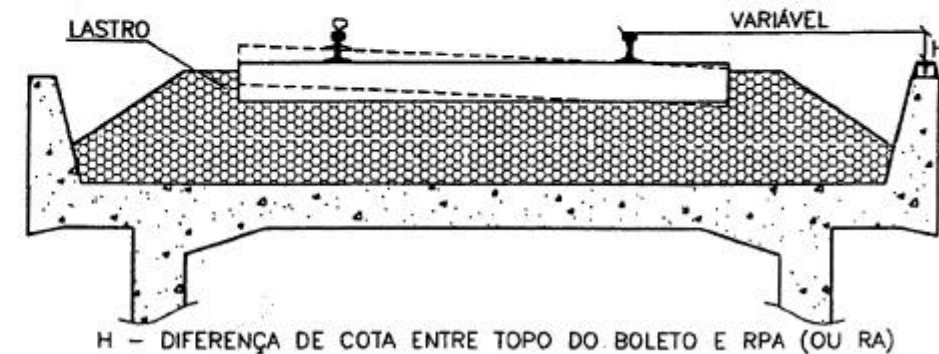
**LOCALIZAÇÃO DOS MARCOS TIPO R.P.A. E R.A.**

MARCOS R.P.A. REFERÊNCIAS PLANIALTIMÉTRICAS		MARCOS R.A. REFERÊNCIAS ALTIMÉTRICAS	
LOCALIZAÇÃO NAS CURVAS HORIZONTAIS	LOCALIZAÇÃO NAS TANGENTES.	LOCALIZAÇÃO NAS CURVAS VERTICAIS	LOCALIZAÇÃO NAS RAMPAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>NOS PONTOS NOTÁVEIS TS, SC, CS, ST, PC e PT</li> <li>NAS ESTACAS INTEIRAS DE 20 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A CADA TRÊS ESTACAS INTEIRAS DE 20 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NOS PONTOS NOTÁVEIS PCV, PV e PTV</li> <li>NAS ESTACAS INTEIRAS DE 20 m</li> </ul>	—
<b>NOMENCLATURA</b>			
TS - PONTO DE CONCORDÂNCIA HORIZONTAL ENTRE TANGENTE E ESPIRAL SC - PONTO DE CONCORD. HORIZONTAL ENTRE ESPIRAL E CURVA CIRCULAR CS - PONTO DE CONCORD. HORIZONTAL ENTRE CURVA CIRCULAR E ESPIRAL ST - PONTO DE CONCORDÂNCIA HORIZONTAL ENTRE ESPIRAL E TANGENTE PC - PONTO DE CONCORD. HORIZ. ENTRE TANGENTE E CURVA CIRCULAR CP - PONTO DE CONCORD. HORIZ. ENTRE CURVA CIRCULAR E TANGENTE PCV - PONTO DE CONCORD. VERTICAL ENTRE RAMP A E CURVA PARABÓLICA PV - PONTO DE CONCORDÂNCIA VERTICAL ENTRE OS PROLONGAMENTOS DAS RAMPAS PTV - PONTO DE CONCORD. VERTICAL ENTRE CURVA PARABÓLICA E RAMP A			

LOCALIZAÇÃO DAS RPA (OU RA) TRECHO EM CORTE OU ÁTERRO VIA SINGELA escala 1/40



LOCALIZAÇÃO DAS RPA (OU RA) TRECHO EM VIADUTO VIA SINGELA escala 1/40



0	Emissão inicial	11/10/06	NK	CM	en
Revisão	Descrição	Data	Aprov.	Aut.	
Aprovação	ECOPLAN CEHAB	Autorização	ECOPLAN CEHAB		
Elaboração:	Verificação:	Revisão	Referência Ecoplan:		
Valter Bochi	Pedro Coutinho	0	—		



S.D.U.	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS	CEHAB
ESCALAS:	Ferrovia: Transnordestina	
indicada	Trecho : Parnamirim - Araripina (112,6 km)	
	Lote : 3	
DATA:	PROJETO DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA	FOLHA/TOTAL
Out/06	MARCO DE REFERÊNCIA	SU-29