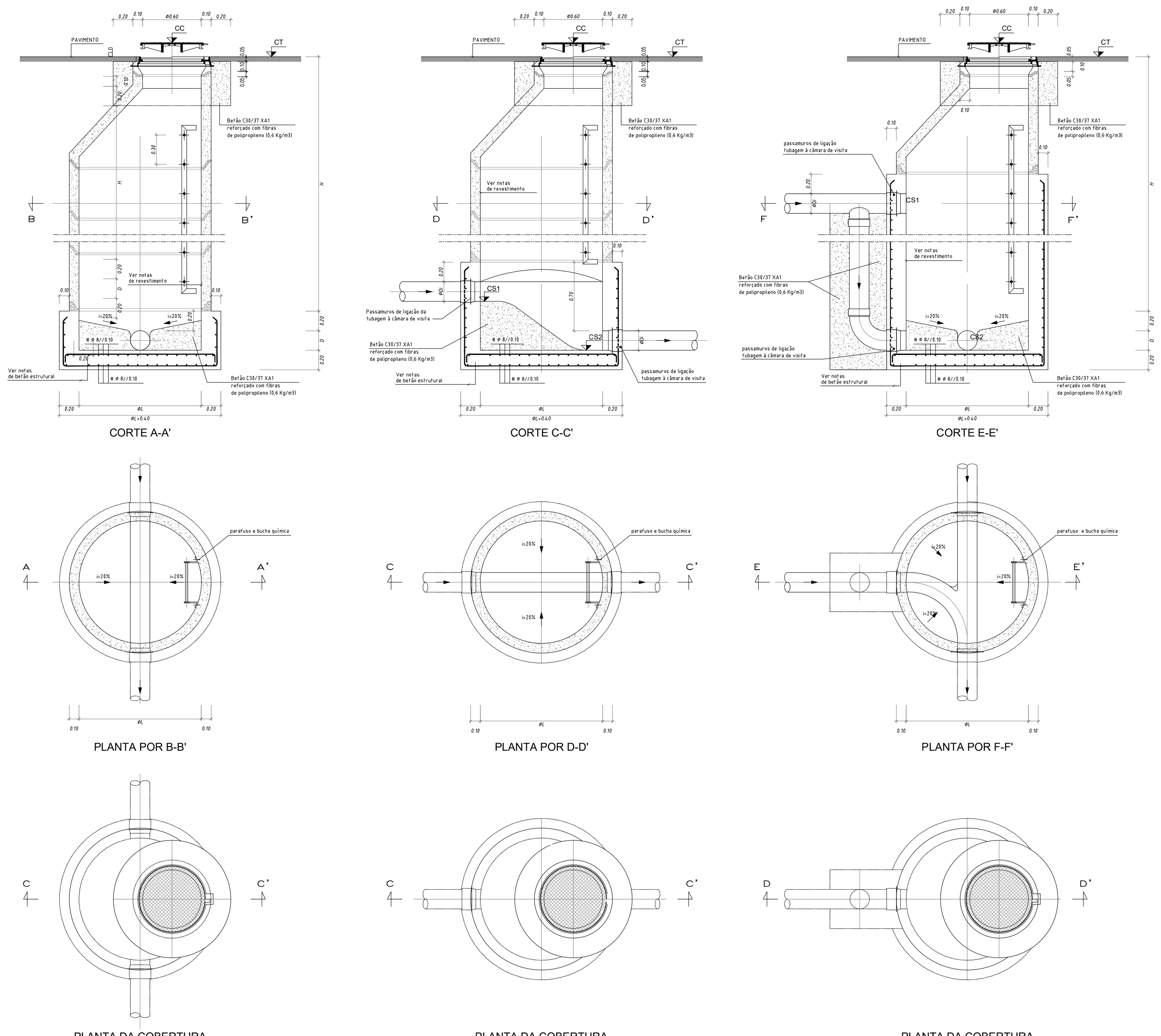
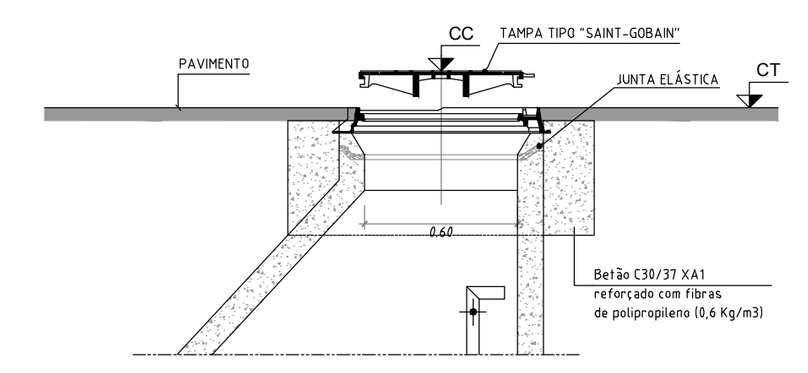
CAIXA DE VISITA SIMPLES
Esc. 1/20

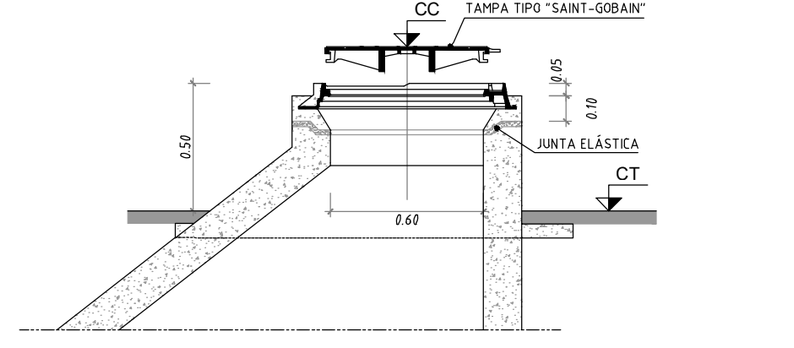
CAIXA DE VISITA COM QUEDA
(< 0.50m)
Esc. 1/20

CAIXA DE VISITA COM
QUEDA GUIADA
(> 0.50m)
Esc. 1/20





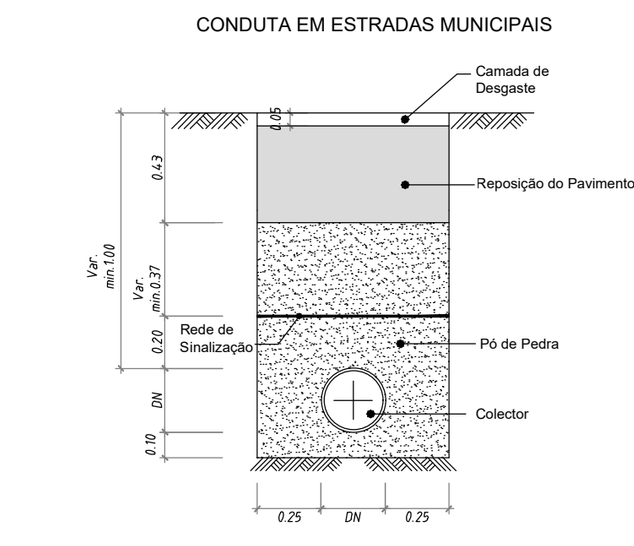
PORMENOR TIPO DA COBERTURA EM ARRUAMENTOS, CAMINHOS OU VIAS
S/ ESCALA



PORMENOR TIPO DA COBERTURA EM TERRENOS RURAIS FORA DE CAMINHOS OU VIAS
S/ ESCALA

VALA TIPO REDE DE DRENAGEM

CONDUTA EM ESTRADAS MUNICIPAIS



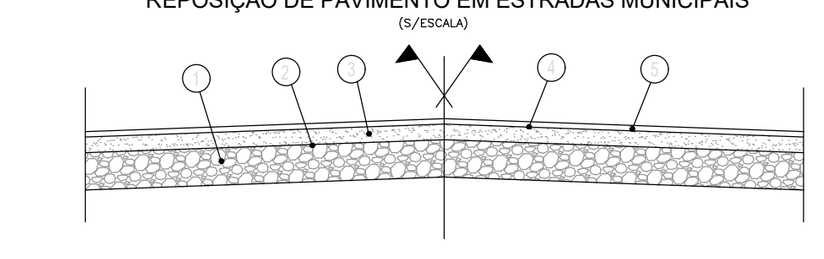
NOTAS:

- AS LARGURAS INDICADAS REFEREM-SE A DISTÂNCIAS ÚTEIS (não considerando entivações, 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 FACE INFERIOR DAS VALAS DEVERÁ SER BEM COMPACTADA.
- OS MATERIAIS DE ENCHIMENTO DA VALA DEVEM EM CAMADAS DE 0.20m DE ESPESSURA, BEM COMPACTADOS (MÍNIMO DE 95% DO ENSAIO DE PROCTOR MODIFICADO), FICANDO BEM APERTADOS CONTRA OS TUBOS E PAREDES DA VALA.
- TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS NA FASE DE CONSTRUÇÃO, 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 CLASSE DE RESISTÊNCIA ADMITE-SE A SEGUINTE EQUIVALENCIA:							
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 ESPESSURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							

PAVIMENTAÇÃO

REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM ESTRADAS MUNICIPAIS
(S/ESCALA)



1 - Base de tout-venant com 0.25m de espessura devidamente compactado.

2 - Rega de impregnação com 1,2 kg de betume fluidificante MC70 (MC1) por m².

3 - Camada de regularização betuminoso "BINDER" com espessura média de 0.08m após o recalque e um mínimo de 5 % de betume 60/70 por m².

4 - Rega de colagem com 0.5kg de betume 180/200 por m² ou emulsão ECR1

5 - Camada de desgaste do pavimento "tapete" em betão betuminoso com a espessura média de 0.05m após o recalque e um mínimo de 5.5 % de betume 60/70 por m².

CLASSIFICAÇÃO DAS TAMPAS DAS CÂMARAS			
CLASSE	CARGA DE ENSAIO		UTILIZAÇÕES
	KN	tf	
A 15	15	1.5	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE PEÕES E ZONAS VERDES
B 125	125	12.5	PASSEIOS E ESTACIONAMENTO DE VIATURAS LIGEIRAS
C 250	250	25.0	VALETAS E BERMAS DE RUAS E ESTRADAS
D 400	400	40.0	VIAS DE CIRCULAÇÃO NORMAL
E 600	600	60.0	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE CARGAS ELEVADAS

AÇO	BETÃO				RECOBRIMENTO (cm)		
	RESISTÊNCIA		EXPOSIÇÃO		EXTERIOR		INTERIOR
A400NR	C30/37 (NP EN 206-1)		XA2 (NP EN 206-1)		4.0		4.0
PARA CORRELAÇÃO DAS CLASSES DE RESISTÊNCIA ADMITE-SE A SEGUINTE EQUIVALENCIA:							
REBAP	B15	B20	B25	B30	B35	B40	B45
NORMA NP EN 206-1	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 0.05m DE ESPESSURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							

NOTAS:

1. REVESTIMENTOS INTERIORES DE ACORDO COM O SEGUINTE ESQUEMA DE PINTURA:
   - 1 DEMÃO DE ARGAMASSA TIPO 'ERGELIT - KT 10', OU EQUIVALENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 mm
   - 2 DEMÃO DE ARGAMASSA TIPO 'ERGELIT - KT 10', OU EQUIVALENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA POR CAMADA DE 3 mm

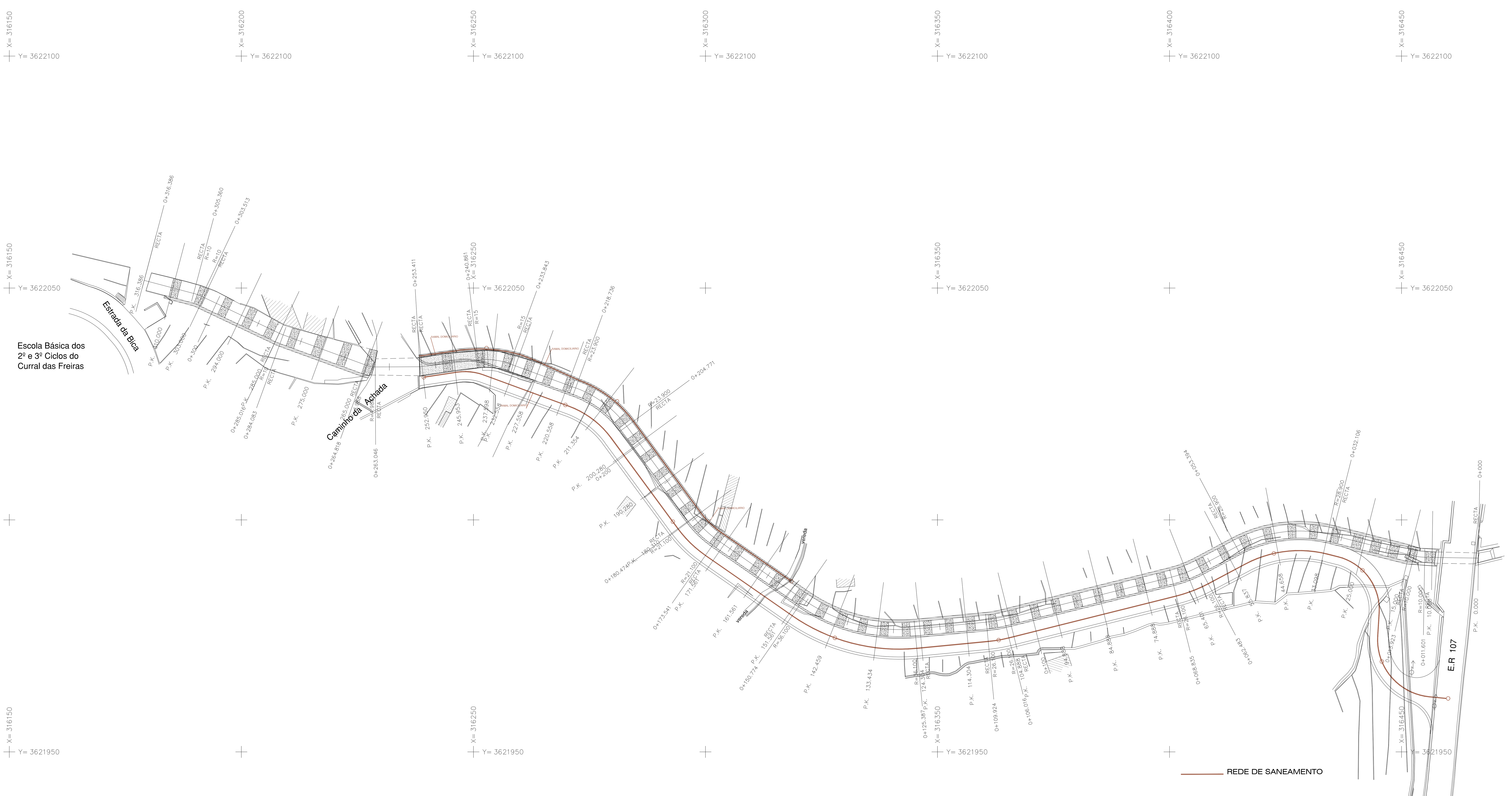
2. FECHO E SELAGEM DAS JUNTAS DOS ANÉIS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS DE BETÃO COM PLASTIQUE ELÁSTICO TIPO 'SIKAFLEX PRO-3WF', OU EQUIVALENTE.

MATERIAIS

- BETÕES
  - C12/15........................ Betão de Regularização
  - C30/37............................Elementos Estruturais
    - Classe de exposição: XA2
    - Máxima Razão A/C:...........................0,50
    - Tipo de Cimento: ....CEM II/A
    - Mínima dosagem de cimento: ....320 kg/m³
    - Classe de teor de Cloretos:............Cl 0,4
    - Máxima Dimensão do Inerte: Dmáx25
    - Classe de Consistência:
      - Em Paredes.....S4
      - Em Lajes.........S3
      - Em vigas.........S3
- AÇOS
  - A400NR — Em Varão
  - A400EL — Em Malha Electrossoldada
  - Classe 8.8 — Em Parafusos e Chumbadouros
  - S275JR — Em Chapas e Perfis
- RECOBRIMENTOS
  - 0.040 m — Em faces de contacto com o terreno
  - 0.050 m — Em faces de contacto com o líquido
  - 0.040 m — Restantes elementos Estruturais

LEGENDA

- ESCADAS EM PERFIS PULTRUDIDOS FIBRA DE VIDRO/RESINA ISOFTÁLICA, COM FIXAÇÃO EM BARRAS INOX AISI 316 E BUCHAS QUÍMICAS
- TODAS AS LIGAÇÕES DAS TUBAGENS ÀS CAIXAS SÃO FEITAS ATRAVÉS DE LIGADORES PASSA-MUROS EM PEAD
- INSCRIÇÕES NAS TAMPAS DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
- EM ZONAS INUNDÁVEIS AS CÂMARAS DE VISITA SERÃO EQUIPADAS COM TAMPAS ESTANQUES, DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS, AS SUAS CARACTERÍSTICAS GERAIS, FORMAS E DIMENSÕES, SÃO AS INDICADAS NAS NORMAS PORTUGUESAS NP EN124,
- REVESTIMENTO EXTERIOR COM EMULSÃO BETUMINOSA TIPO "INERTOL F"
- REVESTIMENTO INTERIOR DAS CÂMARAS COM PINTURA TIPO 'ERGELIT - KT 10'



SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS	DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO	TOPOGRAFO: Vasco jesus	PLANO:	REDE DE SANEAMENTO	REGULARIZAÇÃO E CANALIZAÇÃO DO RIBEIRO DA ACHADA CURRAL DAS FREIRAS	DATA: ABR/21
		DESENHADOR:	FOLHA:			ESCALA: 1/500 S/ESC