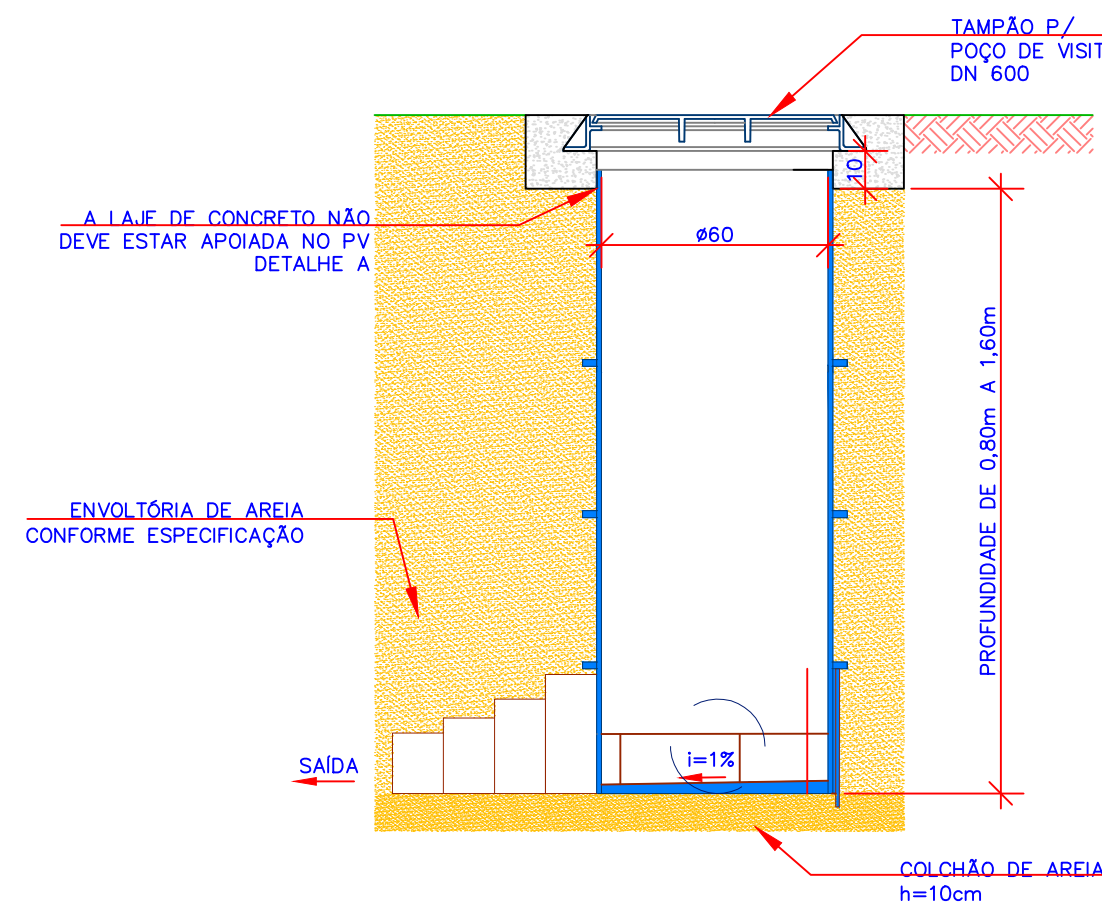
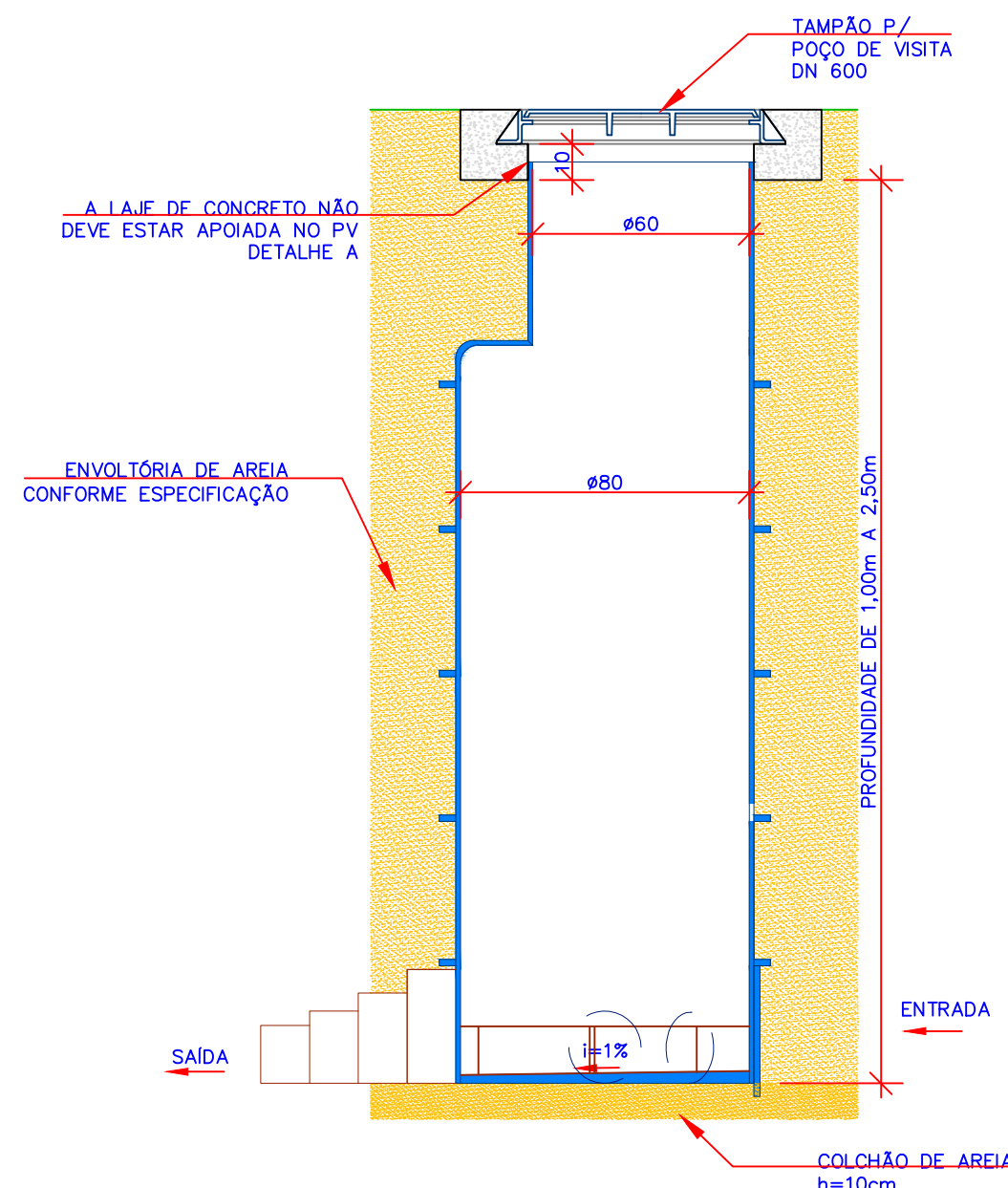
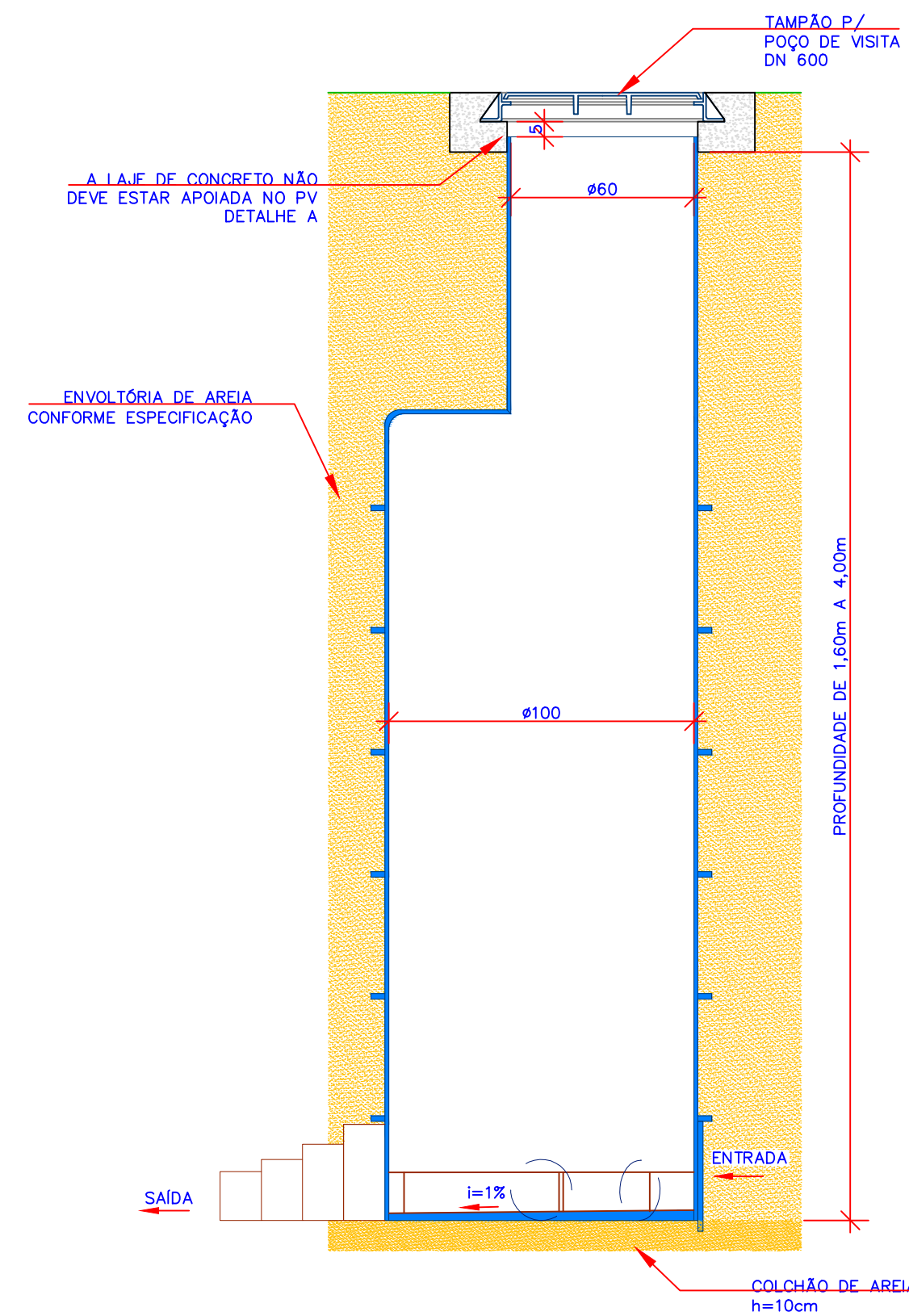




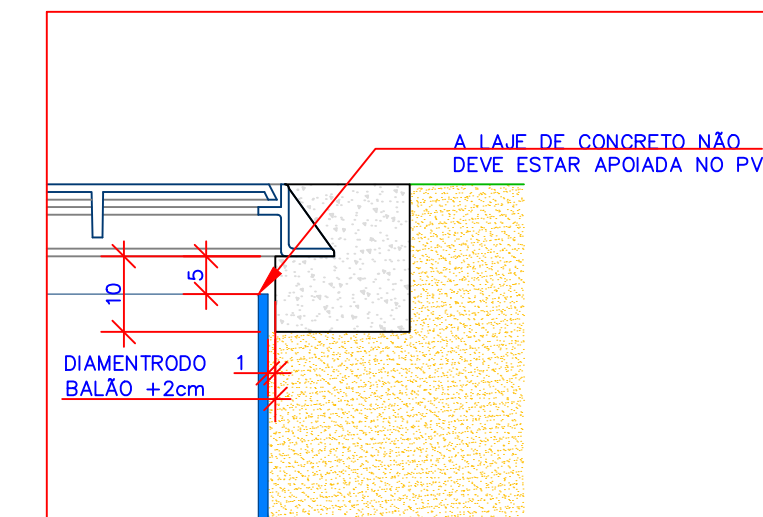
1 POÇO DE INSPEÇÃO DN 600
ESCALA 1:20



2 POÇO DE VISITA DN 800
ESCALA 1:20

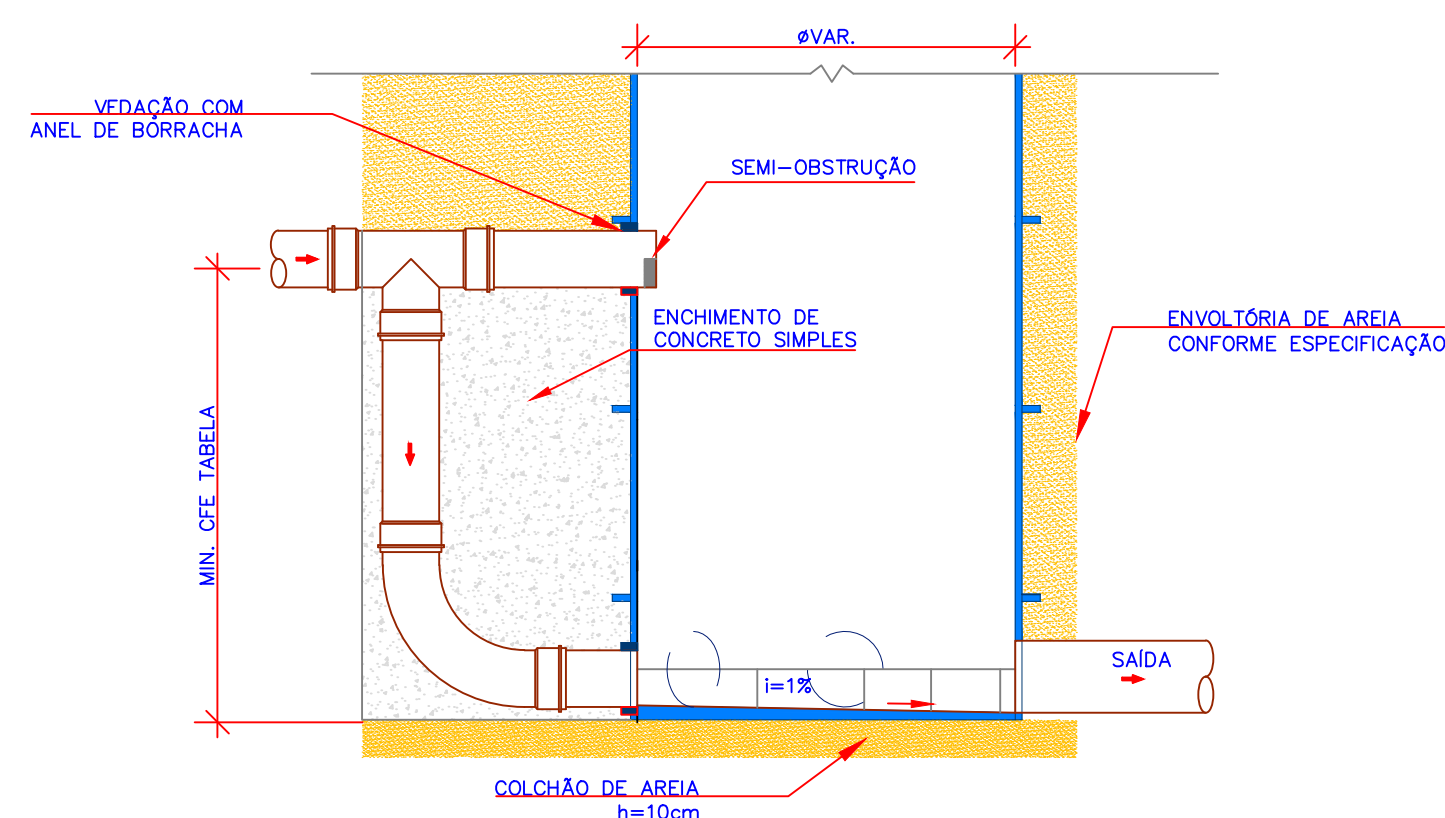


3 POÇO DE VISITA DN 1000
ESCALA 1:20

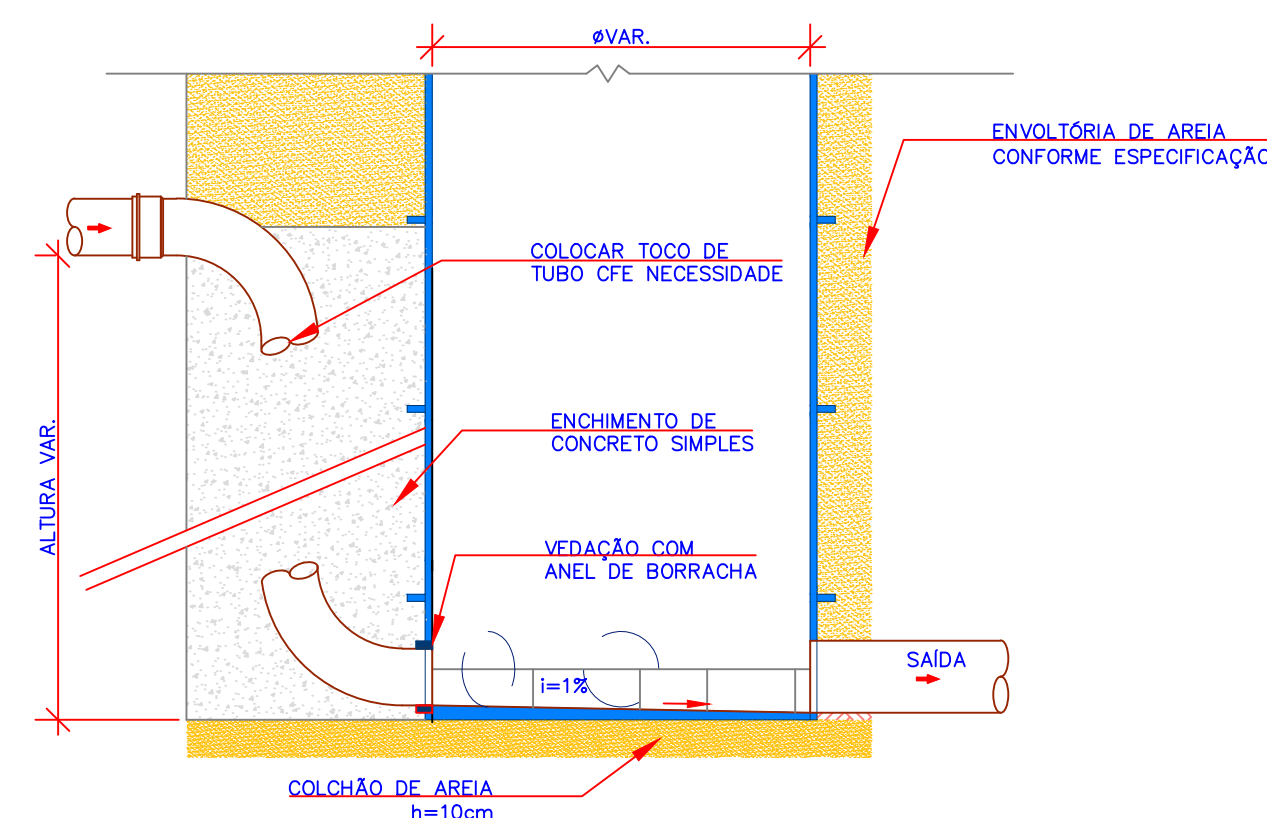


6 DETALHE A
ESCALA 1:10

DIMENSÕES DOS POÇOS DE VISITAS EM PEAD			
PROFUNDIDADE DO POÇO DE VISITA (m)	DIÂMETRO MAX. DO COLETOR DE SAÍDA (mm)	DIÂMETRO DO BALÃO (mm)	DIÂMETRO DA BASE DE AREIA (mm)
ATÉ 1,60	300	600	1300
ATÉ 2,50	300	800	1500
ATÉ 4,00	400	1000	1700



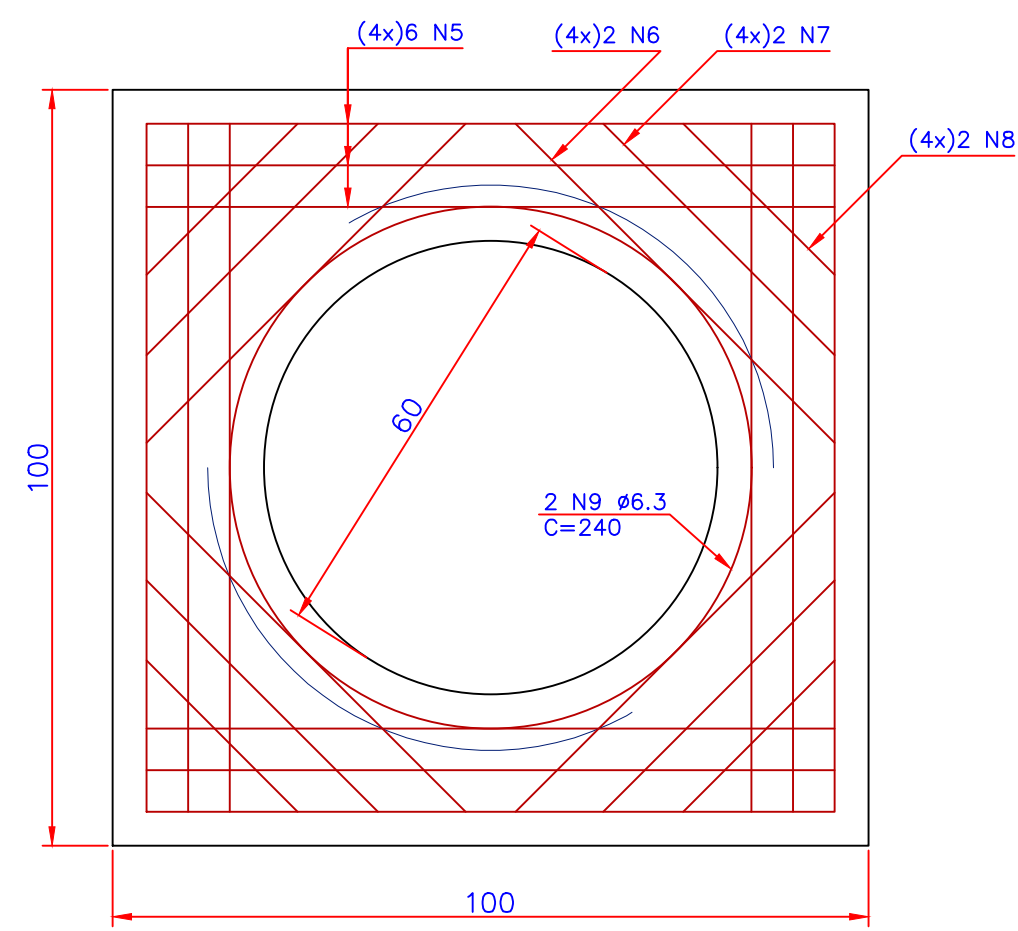
4 TUBO DE QUEDA EXTERNO EM POÇO DE VISITA
ESCALA 1:20



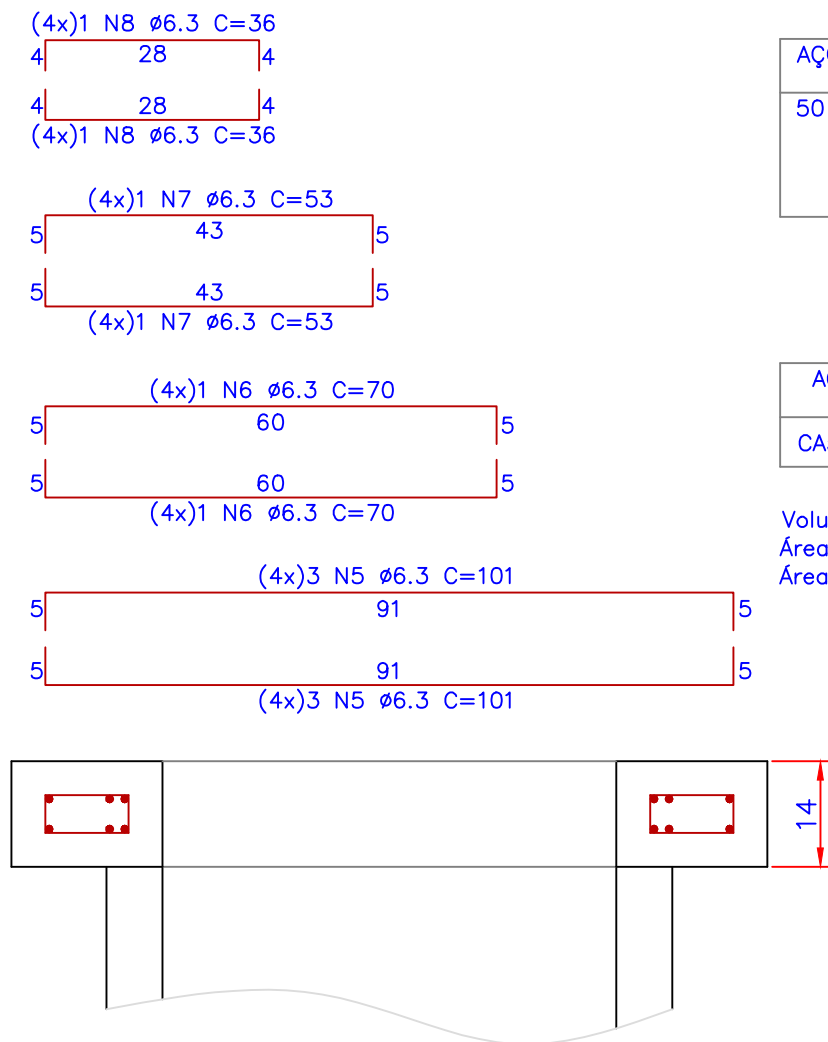
5 CHEGADA DE EMISSÁRIO POR RECALQUE
ESCALA 1:20

ALTURA MÍNIMA TUBO DE QUEDA	
DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)	ALTURA (m)
150	0,70
200	0,85
250	1,10
300	1,25
350	1,55
400	1,65

N°	REVISÃO	DATA	LOGOMARCA DA CONSULTORIA		Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.E.S. NOME CORRESPONDENTE AO CÓDIGO NOME DO BAIRRO OU CIDADE PROJETO ESTRUTURAL POÇOS DE VISITA PADRÃO PEAD CORTES DETALHES			
A	EMIÇÃO INICIAL - GPR	ABR/2017						
			N° DA CONSULTORIA	PROJETO ENO CARLOS BAVARESCO	VISTOS	DESENHO CAROLINA ANDRADE	DATA ABRIL/2017	FOLHA N°
				ESCALA INDICADA		TOPOGRAFIA	DATA TOP.	00000-SES-RED-EST-XXXX-A



1 TAMPA DO POÇO DE VISITA - DN600 CL-125
ESCALA 1:10



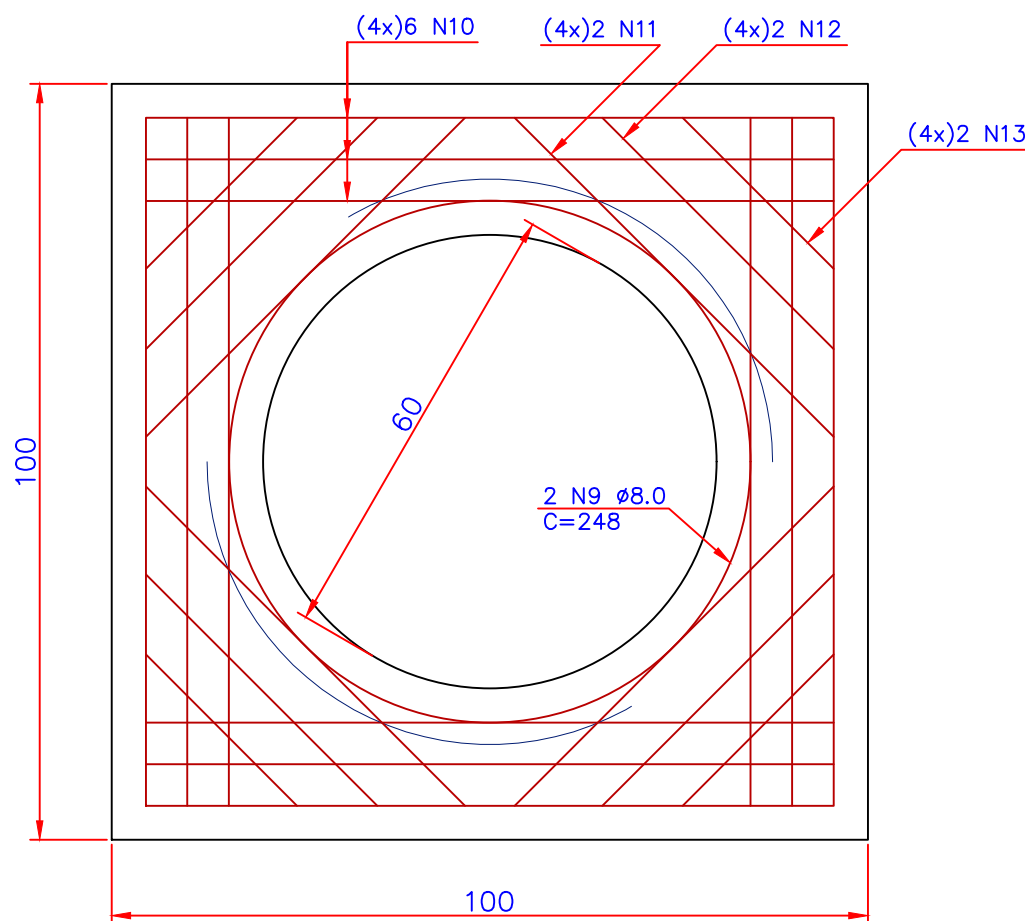
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	5	6.3	24	101	2424
	6	6.3	8	70	560
	7	6.3	8	53	424
	8	6.3	2	36	72
	9	6.3	2	240	480

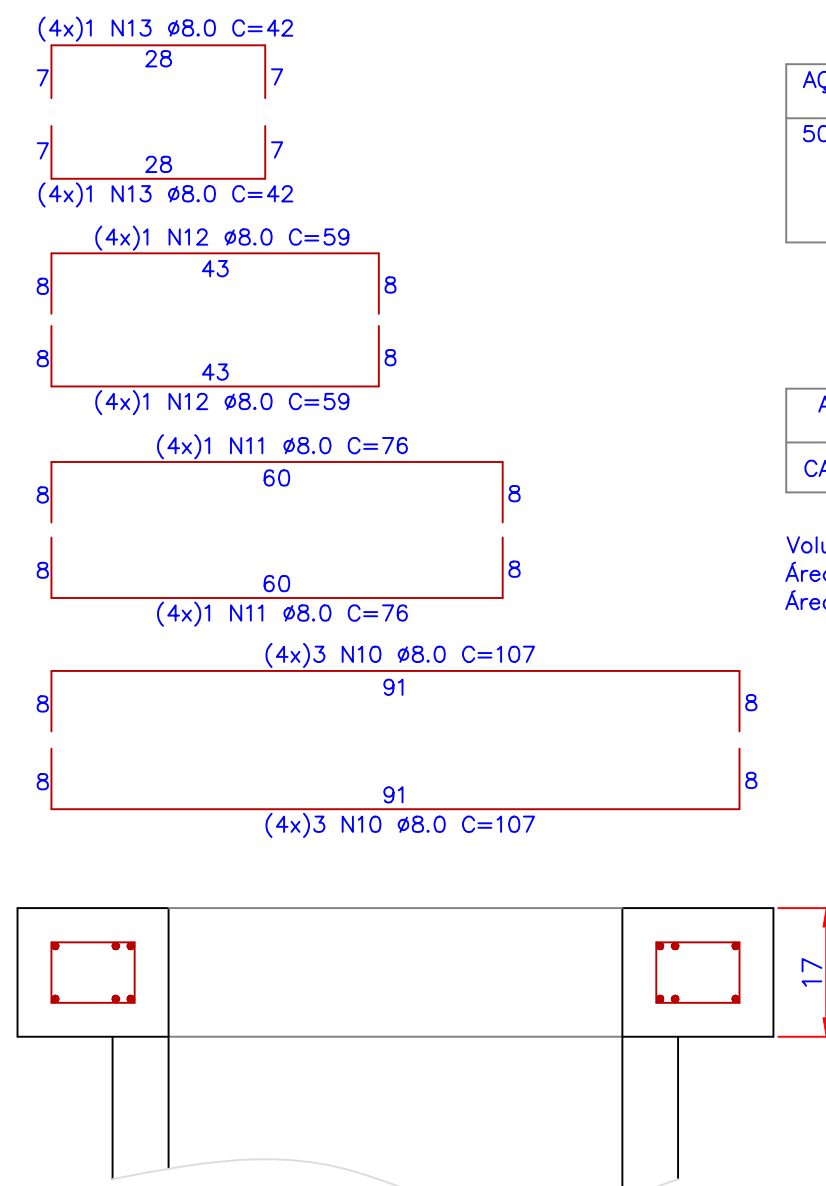
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	39.6	9.9

Volume de Concreto (C40) = 0,14 m³
Área de Forma Plano = 1,56 m²
Área de Forma Curva = 0,26 m²



2 TAMPA DO POÇO DE VISITA - DN600 CL-400
ESCALA 1:10



RELAÇÃO DO AÇO

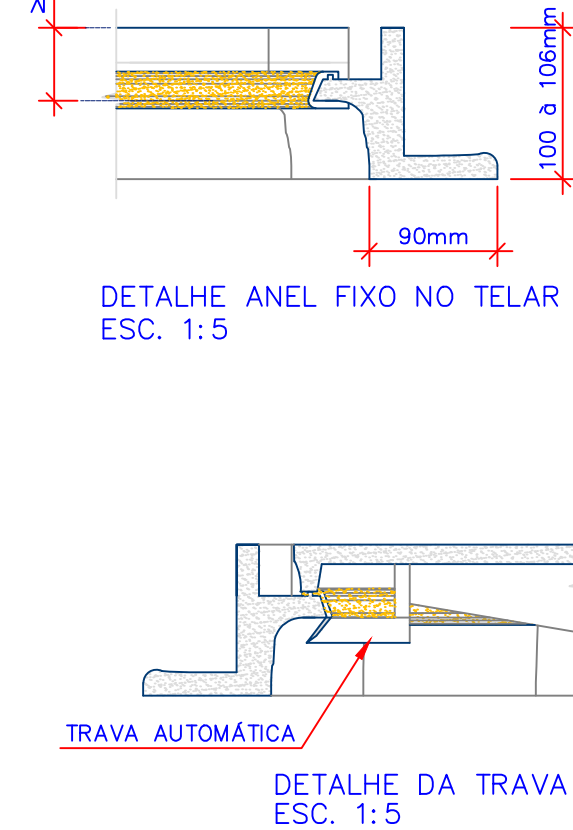
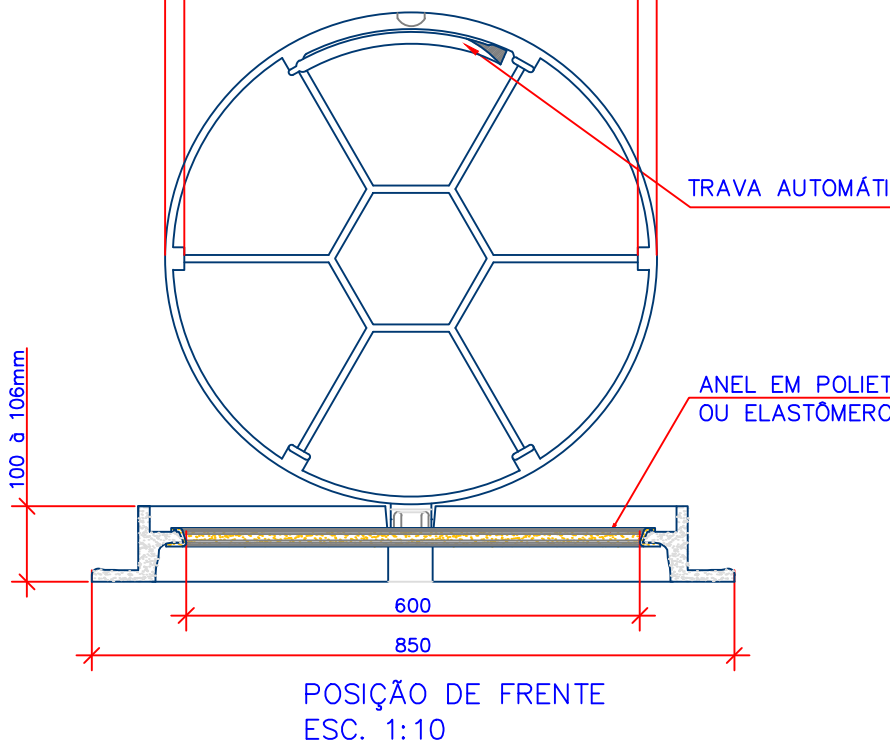
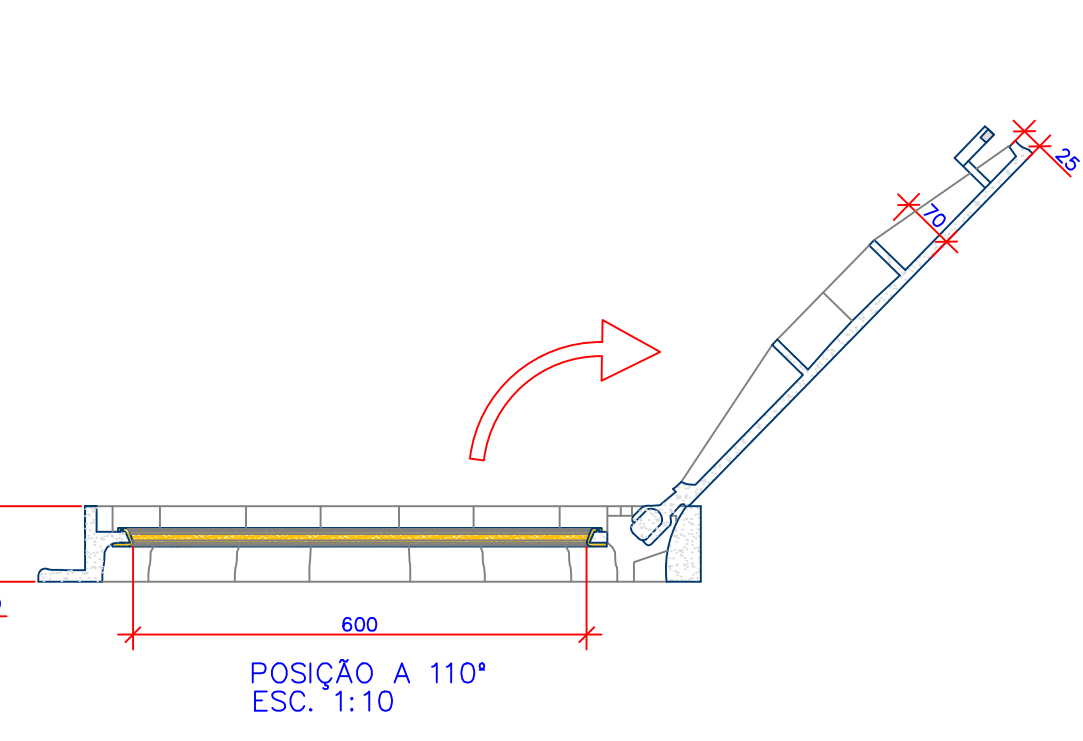
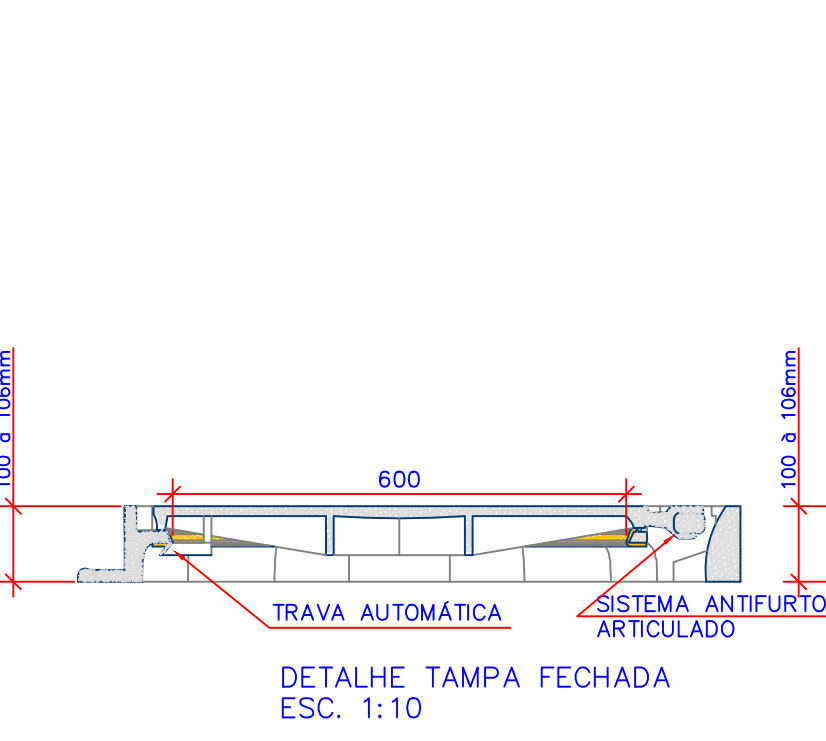
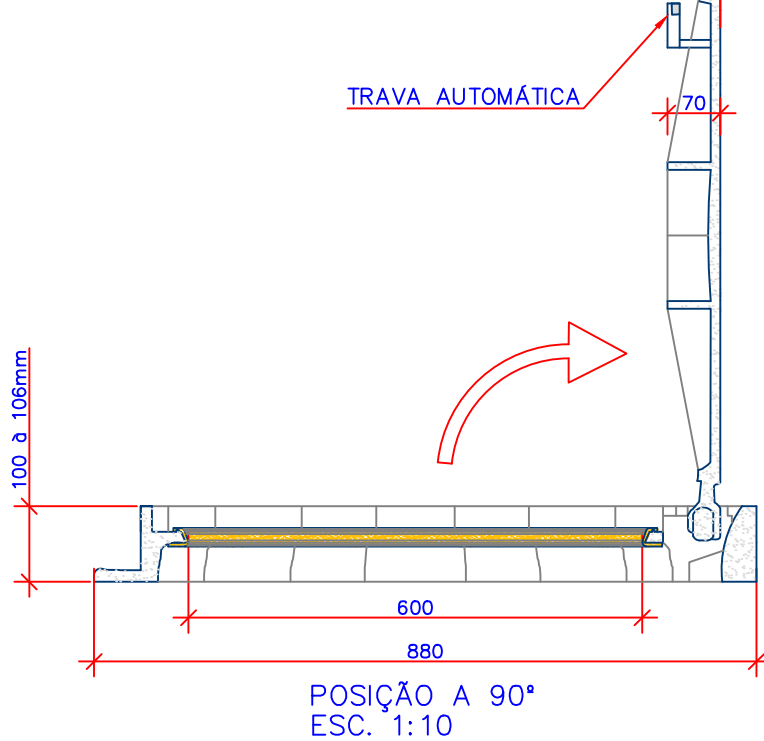
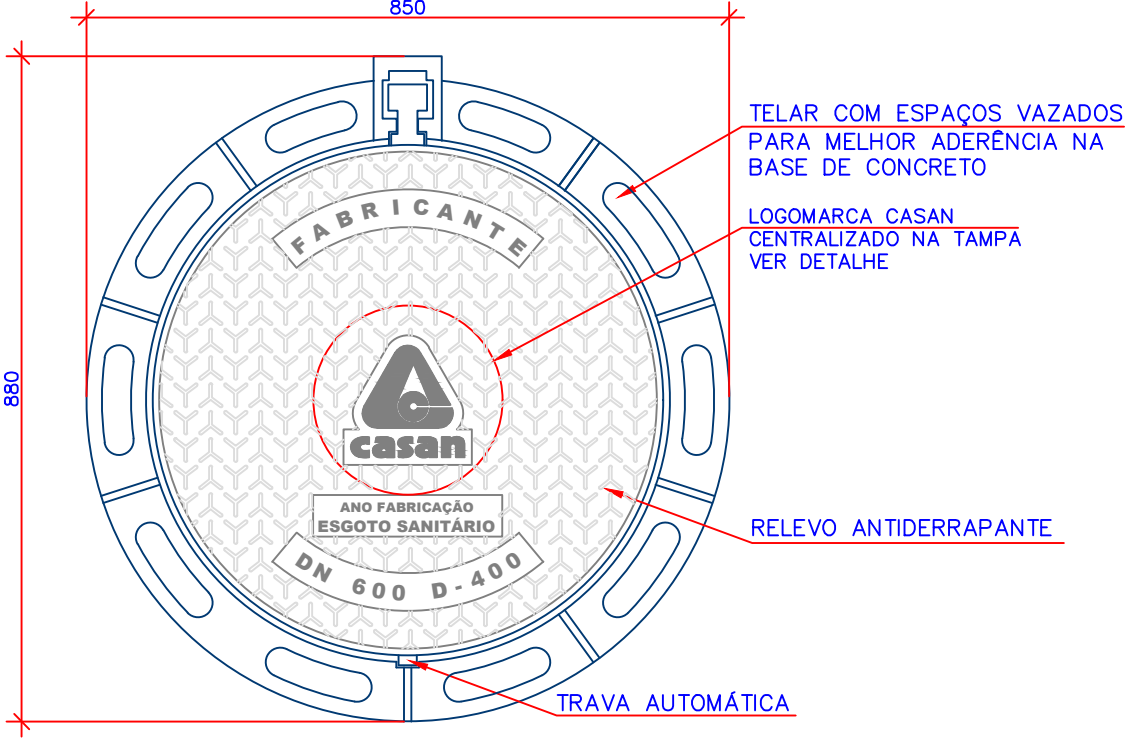
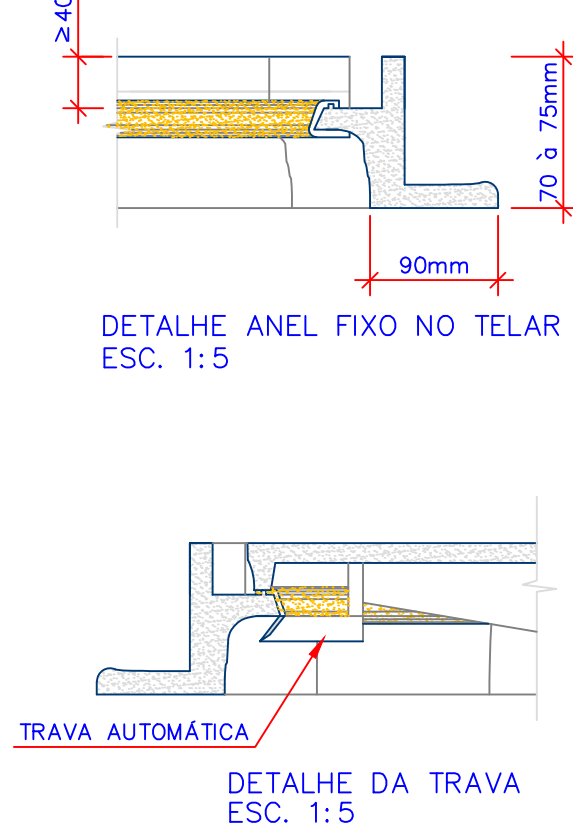
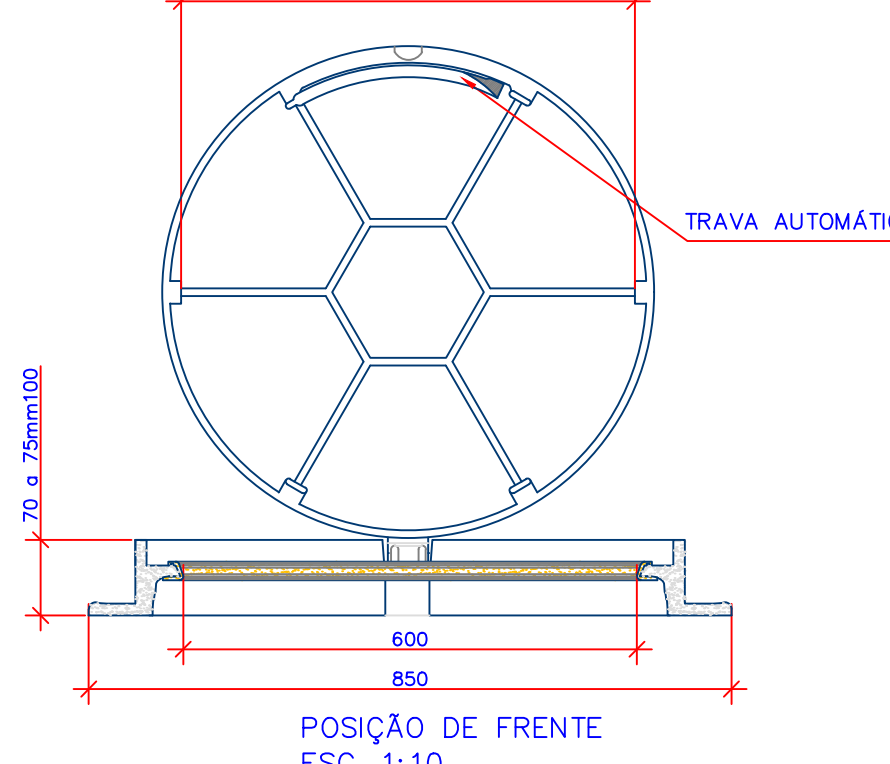
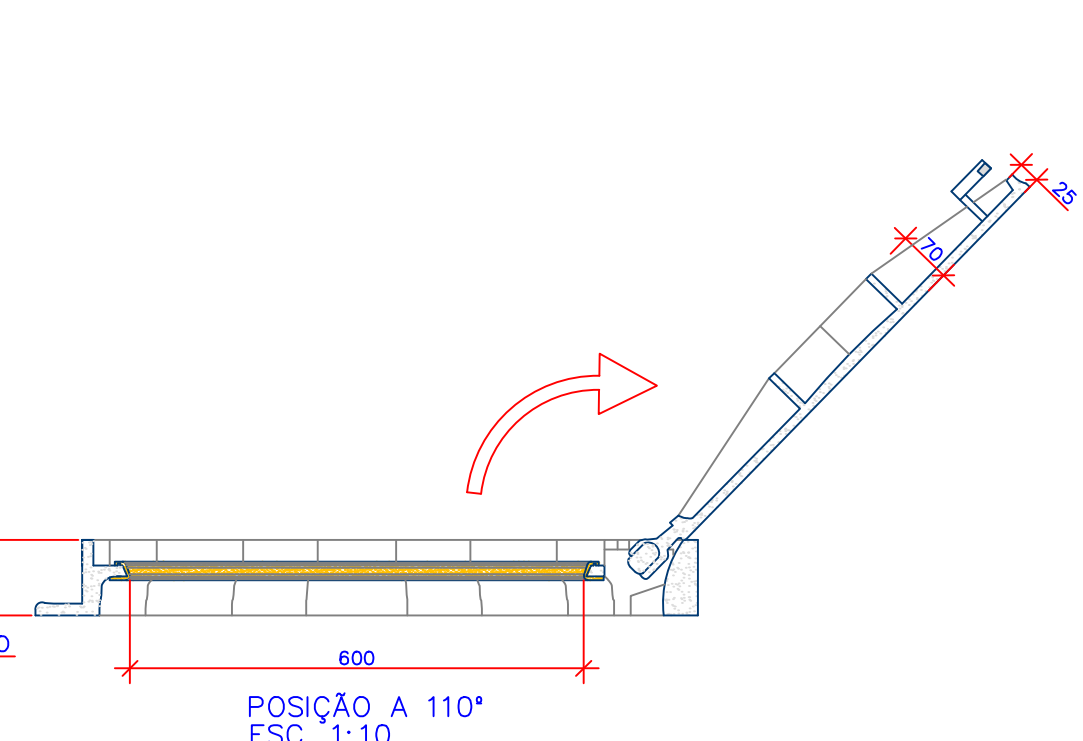
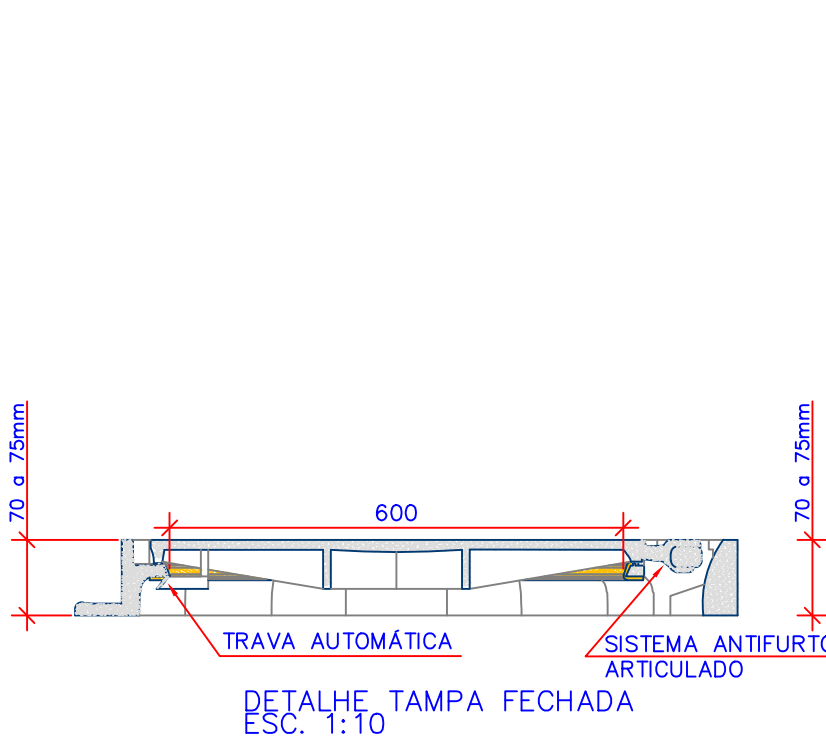
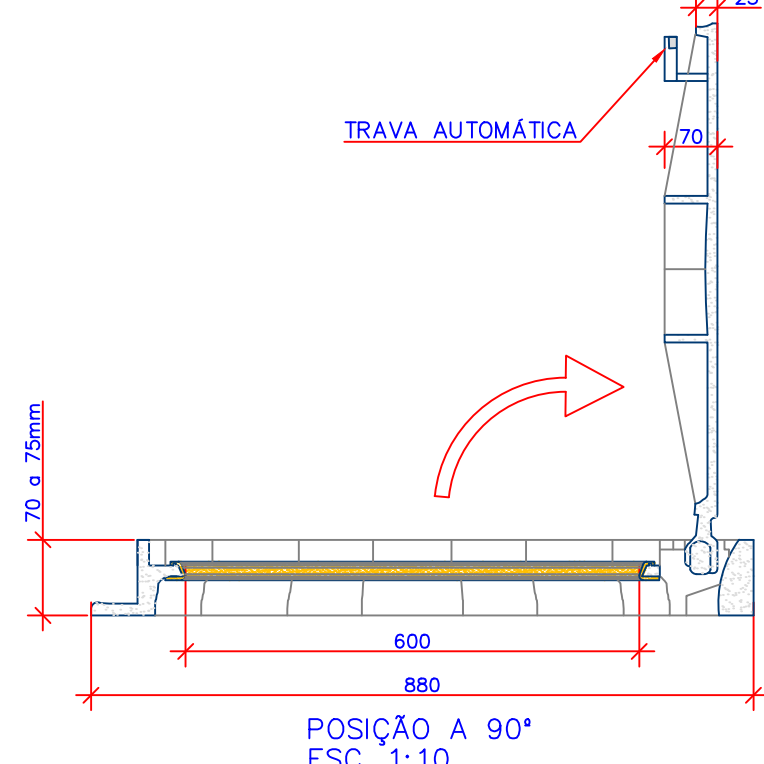
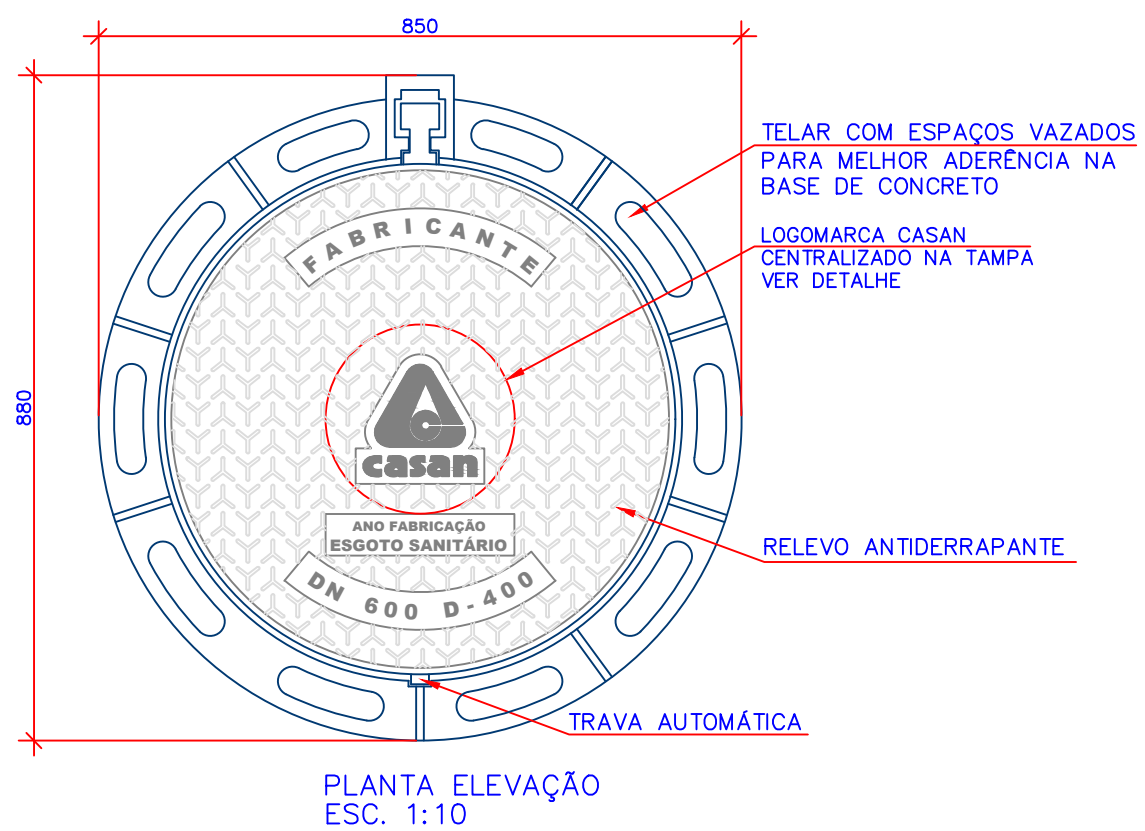
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	9	8.0	2	248	496
	10	8.0	24	107	2568
	11	8.0	8	76	608
	12	8.0	8	59	472
	13	8.0	8	42	336

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	44.8	17.9

Volume de Concreto (C40) = 0,17 m³
Área de Forma Plano = 1,68 m²
Área de Forma Curva = 0,32 m²

- OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
- 1) AS COTAS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS;
 - 2) AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHIA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA, TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL;
 - 3) AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER AO PRESCRITO NOS ÍTEMS 9.4.2.3, 9.4.6.1 DA NBR 6118:2014;
 - 4) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONSULTA PREVIA AO PROJETISTA ESTRUTURAL;
 - 5) QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL;
 - 6) AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER PROJETADOS DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDAS AO SEU PESO, AO PESO DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
 - 7) PROPRIEDADES DO CONCRETO:
fck: 40 MPa (C40)
Teor de argamassa: 52% < α < 58%
Consumo de cimento: 360 kg/m³ < C < 400 kg/m³
Abatimento (Slump Test): 8 cm +/- 2 cm
Módulo de elasticidade longitudinal: > 35.417,51 MPa
Fator água/cimento (a/c): < 0,45
Tamanho máx. do agregado: 25 mm para fundação / 19 mm em outros elementos
 - 8) AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER CONTROLADAS RIGOROSAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO, CONFORME ITEM 7.4.7.4 DA ABNT NBR 6118:2014;
 - 9) CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTAS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118:2014;
 - 10) CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS;
 - 11) AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO;
 - 12) PREVER INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA ESTRUTURA PARA QUE SEJAM ATENDIDOS OS CRITÉRIOS DE PROJETO QUE VISAM A DURABILIDADE, CONFORME ITEM 7 DA NBR 6118:2014;
 - 13) PARA A CURA DO CONCRETO, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 10 DA NBR 14931:2004.
- NOTAS:
- a) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 - b) COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS PARA TODOS OS ELEMENTOS: C = 4,5 cm;
 - c) RECOMENDA-SE O USO DOS ESPAÇADORES, PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS BARRAS DE AÇO, E A MANUTENÇÃO DAS DISTÂNCIAS ENTRE AS MESMAS;



4 TAMPA DO PV - CL-400
ESCALA 1:10

N°	REVISÃO	DATA
A	EMIÇÃO INICIAL - GPR	MAR/2008
B	CORREÇÃO LAJE DO TAMPÃO - DIPE	JUL/2008

LOGOMARCA DA CONSULTORIA
GPR
GERÊNCIA DE PROJETOS - CASAN
N° DA CONSULTORIA

casan	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
	SISTEMA S.E.S. NOME CORRESPONDENTE AO CÓDIGO
LOCALIDADE - MUNICÍPIO	NOME DO BAIRRO OU CIDADE
PROJETO ESTRUTURAL	
POÇOS DE VISITA PADRÃO	
DETALHE LAJE DOS TAMPÕES	
PROJETO (CM²)	VISTOS
ESCALA INDICADA	TOPOGRAFIA
DATA	DATA TOP.
FOLHA N°	00000-SES-RED-EST-XXXX-B