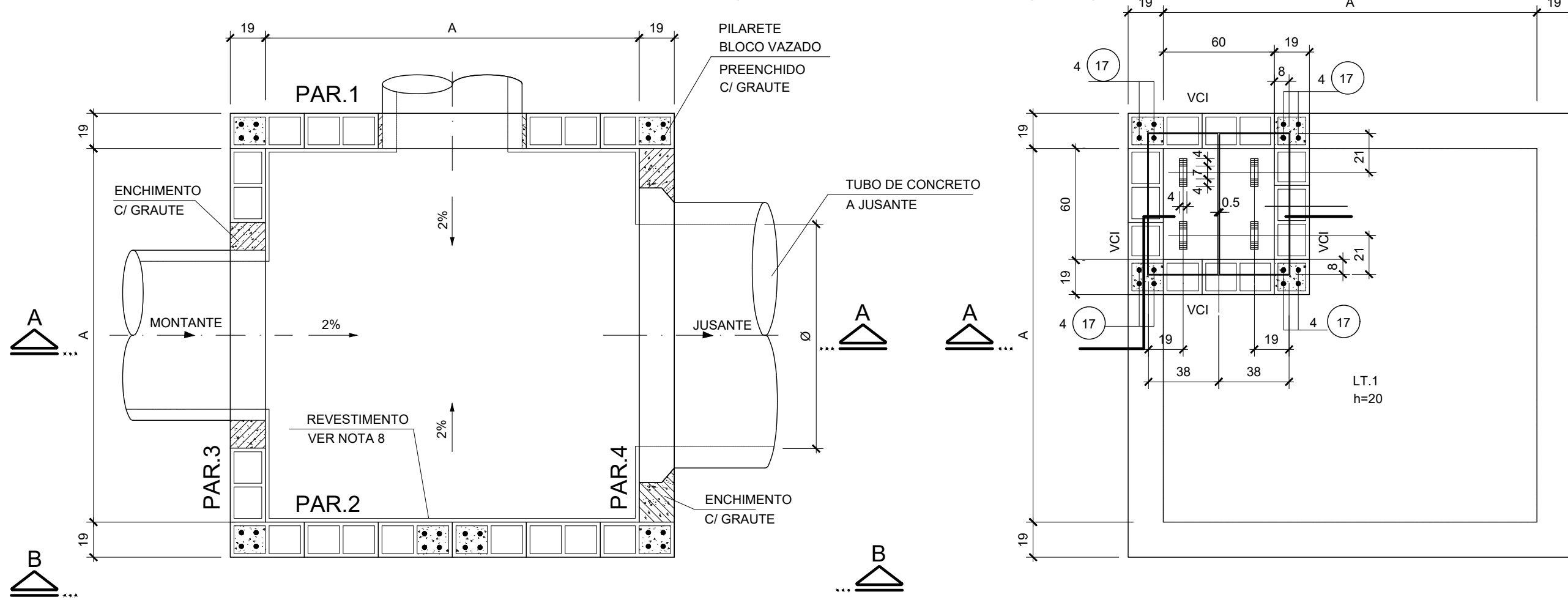
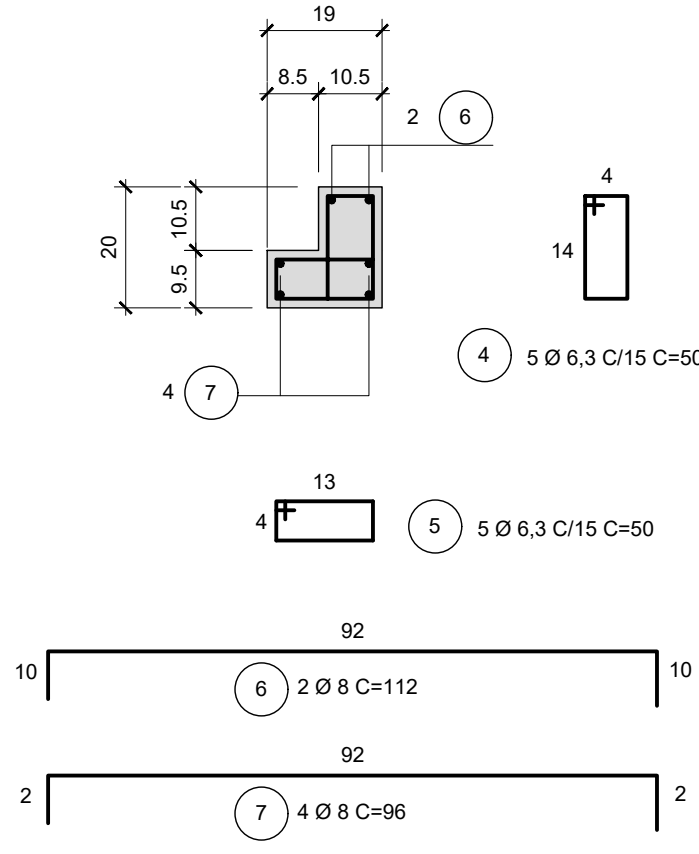
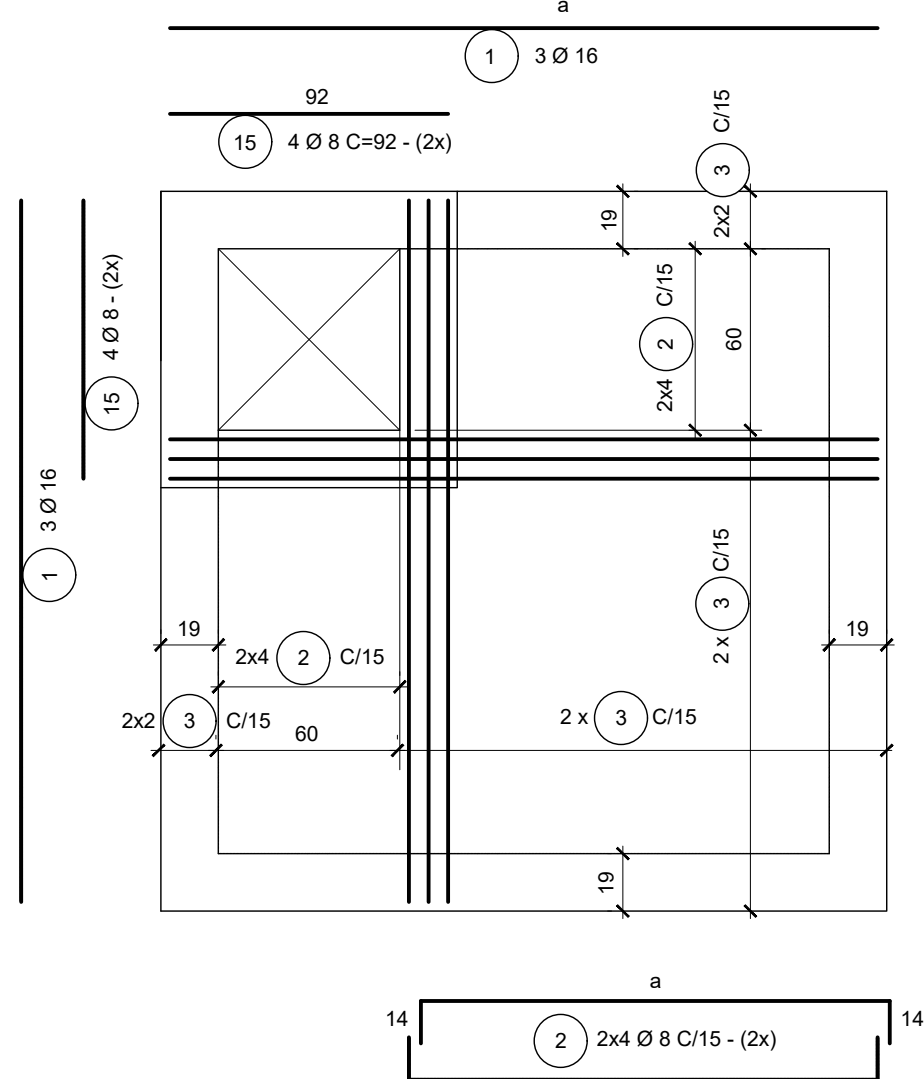


POÇO DE VISITA TIPO A (PVA)

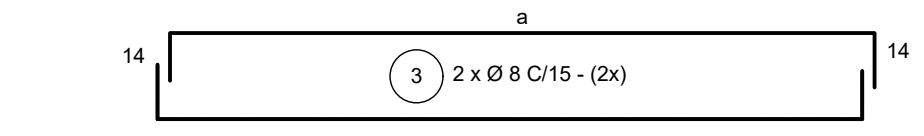


PLANTA LAJE FUNDO

PLANTA LAJE SUPERIOR



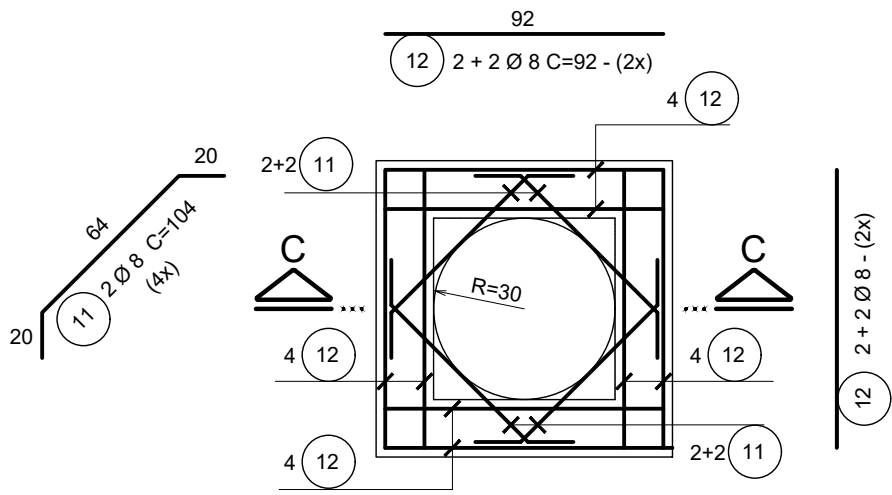
VIGA CINTA VC.1 - (4x)
PARA ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CONCRETO



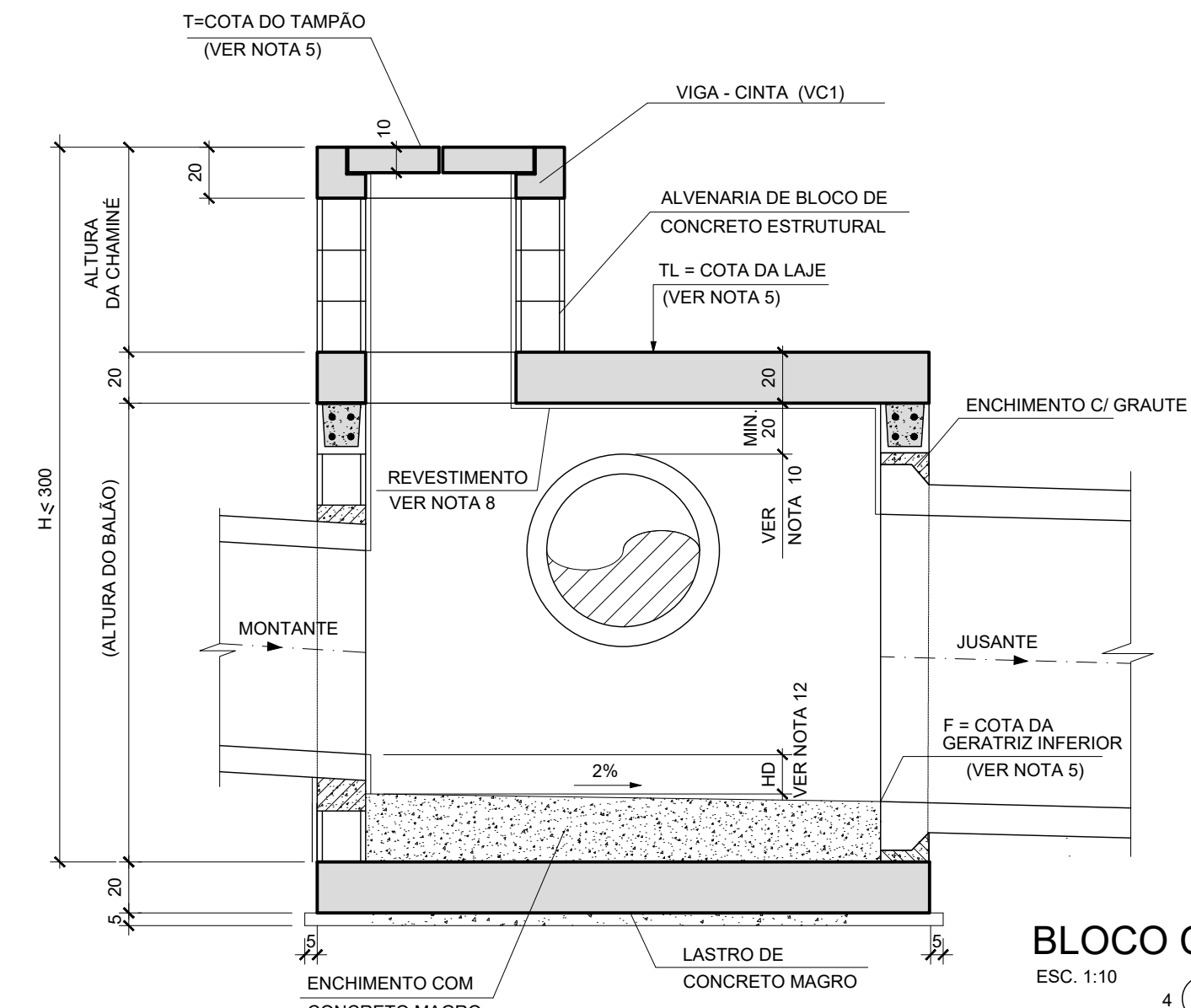
LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

DETALHE P/ TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO

(VER NOTA 15)



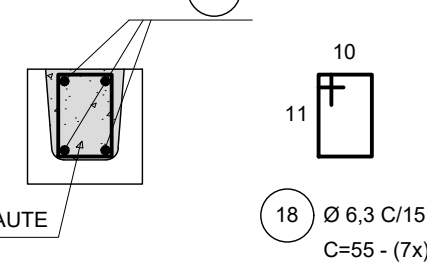
LAJE P/ TAMPÃO F° F° - ARMAÇÃO



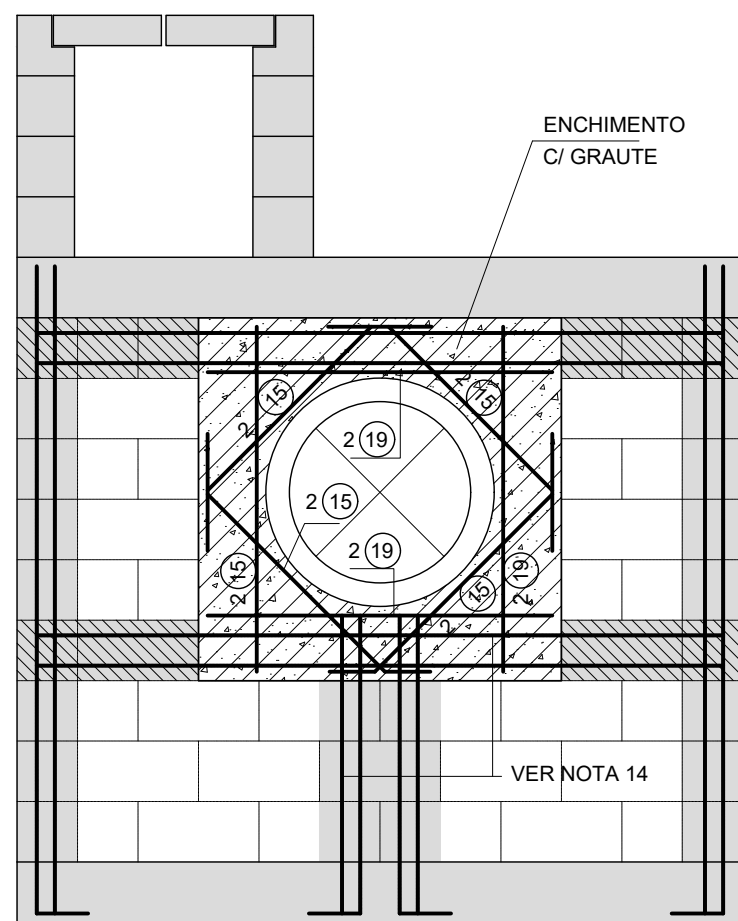
CORTE A-A

BLOCO CANALETA

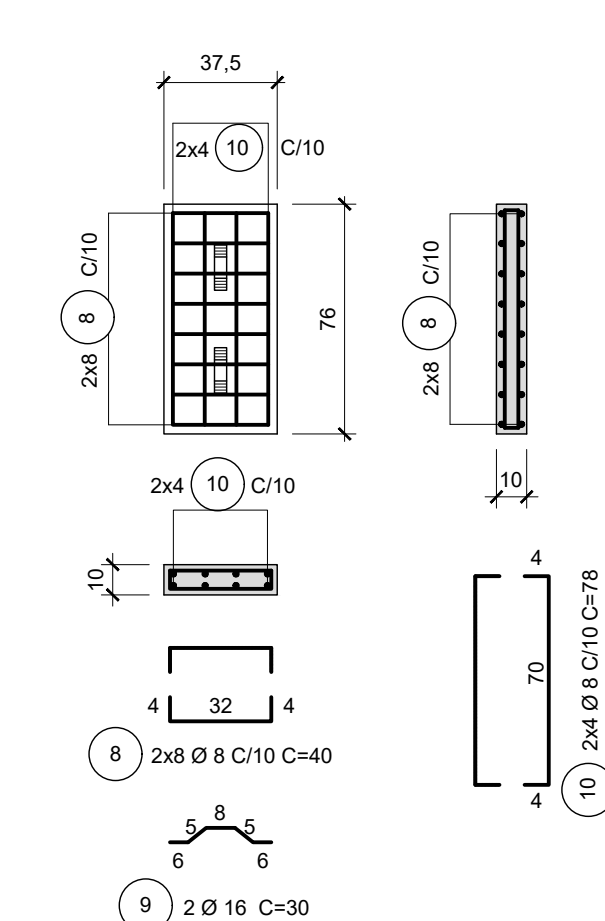
ESC. 1:10



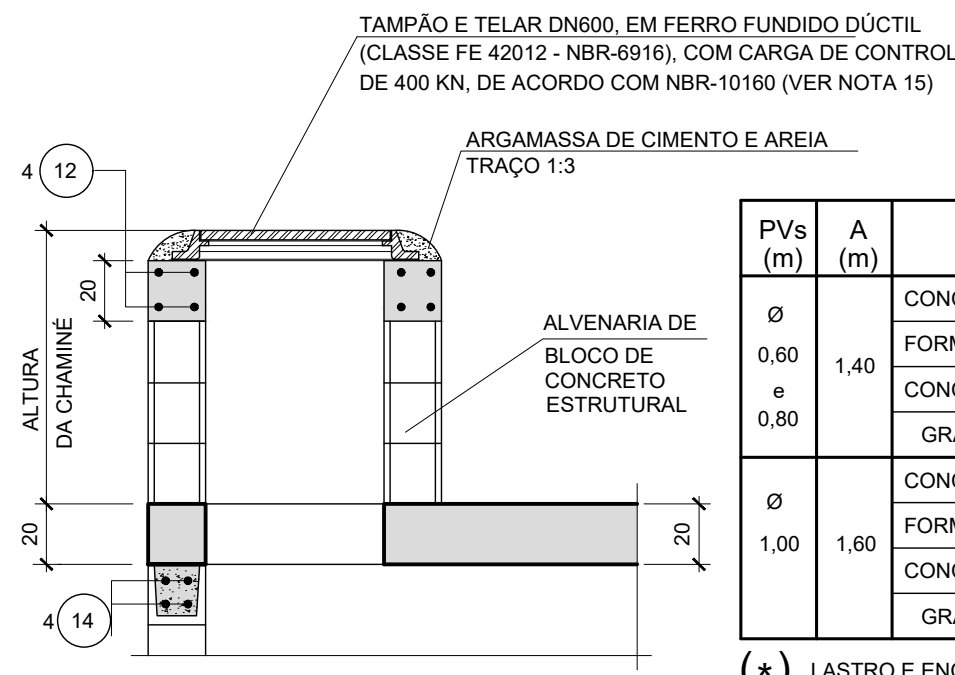
PLANTA DOS PILARETES E ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO



DET. TÍPICO DO REFORÇO NAS ABERTURAS



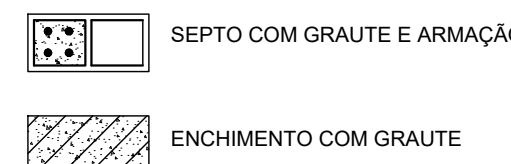
DET. P/ TAMPA DE CONCRETO (2x)



CORTE C-C

ESC.: 1:25

LEGENDA:



LISTA P/ PARTES NÃO VARIÁVEIS LAJES DE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø60 e Ø80									
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)		UNITÁRIO	TOTAL	POS.	Ø
1	16	6	172	172	1032			1	16
2	8	16	93	121	1936			2	8
3	8	36	172	200	7200			3	8
4	6,3	20	—	50	1000			4	6,3
5	6,3	20	—	50	1000			5	6,3
6	8	8	—	112	896			6	8
7	8	16	—	96	1536			7	8
8	8	32	—	40	1280			8	8
9	16	4	—	30	120			9	16
10	8	16	—	78	1248			10	8
13	8	52	172	200	10400			13	8
18	6,3	52	—	55	2860			18	6,3

RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	48,60	12
8	244,96	98
10		
16	11,52	19
TOTAL		129

LISTA P/ PARTES VARIÁVEIS
PAREDES (P/ 1m DE ALTURA)
Ø60 e Ø80

POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)		UNITÁRIO	TOTAL
14	10	16	172	172	2752		
16	8	40	—	100	4000		

RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
8	40,00	16
10	27,52	17
TOTAL		33

LISTA P/ PARTES NÃO VARIÁVEIS LAJES DE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø100									
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)		UNITÁRIO	TOTAL	POS.	Ø
1	16	6	192	192	1152			1	16
2	8	16	113	141	2256			2	8
3	8	36	192	220	7920			3	8
4	6,3	20	—	50	1000			4	6,3
5	6,3	20	—	50	1000			5	6,3
6	8	8	—	112	896			6	8
7	8	16	—	96	1536			7	8
8	8	32	—	40	1280			8	8
9	16	4	—	30	120			9	16
10	8	16	—	78	1248			10	8
13	8	56	192	220	12320			13	8
18	6,3	56	—	55	3080			18	6,3

RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

LISTA P/ PARTES VARIÁVEIS
PAREDES (P/ 1m DE ALTURA)
Ø100

POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)		UNITÁRIO	TOTAL
14	10	16	192	192	3072		
16	8	40	—	100	4000		

RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
8	40,00	16
10	30,72	19
TOTAL		35

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (f_{ck} > 25 MPa)
 - COM USO DE CIMENTO CP-III - RS.
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (f_{ck} > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (f_{yk} > 500 MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f_{gk} > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f_{bk} > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f_{ak} > 8 MPa
- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm.
- GRAUTE - CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO, COM "SLUMP" ≥ 15cm.
- AS COTAS DO TOPO DO POÇO DE VISITA (T), DA LAJE SUPERIOR DO BALÃO (TL), E DA GERATRIZ INFERIOR DOS TUBOS (F), DEVERÃO SER FORNECIDAS NO PROJETO HIDRAULICO.
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19
- REVESTIMENTO INTERNO DO PV, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. ESPESURA= 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III - RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- TUBOS AFLUENTES E EFLUENTES PODERÃO SER LIGADOS A QUALQUER UMA DAS FACES DO PV, BEM COMO TER DIREÇÕES VARIÁVEIS, CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM.
- A LAJE SUPERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA NO MÍNIMO 20cm ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO MAIS ALTO DO POÇO DE VISITA
- PARA INSPEÇÃO NO PV USAR ESCADA FLEXÍVEL DE CORDA DE NYLON COM DEGRAUS DE MADEIRA, OU SIMILAR.
- COTA DO DEGRAU HIDRAULICO DE MONTANTE: HD ≤ 150cm.
- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
- PARA AS PAREDES QUE RECEBEM TUBOS DE MONTANTE, OS SEPTOS GRAUTEADOS E ARMADOS DEVERÃO SEGUIR ATÉ A REGIÃO DO REFORÇO DA ABERTURA, CONFORME DETALHE TÍPICO.
- ESTÁ PREVISTA A UTILIZAÇÃO DESTA TAMPA EM VIAS COM VELOCIDADE E VOLUME DE TRÁFEGO MÉDIOS, PARA SITUAÇÕES DE ALTOS VOLUMES E VELOCIDADE, DEVERÁ SER VERIFICADA A CAPACIDADE DO TAMPAO E AS CONDIÇÕES DE FIXAÇÃO DO MESMO À ESTRUTURA.
- AS DIMENSÕES INTERNAS DO PV SÃO DEFINIDAS PELO DIÂMETRO INTERNO DO TUBO DE JUSANTE CONECTADO AO PV.
- A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTOURNO DO POÇO, SENDO DISPENSÁVEL PARA POÇO COM ALTURA MENOR QUE 2,50 METROS.
- AS POSIÇÕES 11 E 12 PERTENCENTES À ARMAÇÃO DO DETALHE DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E POSIÇÕES 15 E 19 PERTENCENTES AO REFORÇO DAS ABERTURAS NÃO ESTÃO INCLUSAS NA LISTA E QUADRO RESUMO.

PVs (m)	A (m)	QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS		
Ø 0,60 e 0,80	1,40	CONCRETO ESTRUTURAL	m³	1,35
		FORMAS	m²	7,30
		CONCRETO MAGRO (*)	m³	0,57
		GRAUTE	m³	0,22
Ø 1,00	1,60	CONCRETO ESTRUTURAL	m³	1,65
		FORMAS	m²	8,20
		CONCRETO MAGRO (*)	m³	0,62
		GRAUTE	m³	0,26

(*) LASTRO E ENCHIMENTO DA LAJE DE FUNDO

PVs (m)	A (m)	QUANTIDADES P/ METRO DE BALÃO		
Ø 0,60 e 0,80	1,40	ALVENARIA DE BLOCOS	m²	6,36
		REVESTIMENTO	m²	5,60
		GRAUTE	m³	0,22
		ALVENARIA DE BLOCOS	m²	7,16
Ø 1,00	1,60	REVESTIMENTO	m²	6,40
		GRAUTE	m³	0,22

VER NOTA 13

PVs (m)	A (m)	QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ		
Ø 0,60 e 0,80	—	ALVENARIA DE BLOCOS	m²	3,16
		REVESTIMENTO	m²	3,16
		GRAUTE	m³	0,14

RMB
ENGENHARIA
LTDA:095965210
00128

Assinado de forma digital por RMB ENGENHARIA LTDA:09596521000128 Dados: 2026.08.04 13:18:24 -03'00'

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA PREFEITURA, ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA, DO ESTADO DE SÃO PAULO E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO, OU REVELADO A TERCEIROS, A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

EMPREENDIMENTO: DUPLICAÇÃO E MELHORIAS NO ACESSO SPA 137/425 TRENCHO: OLÍMPIA

SUB-TRENCHO: km 0+000 AO km 1+765

OBJETO: PROJETO PADRÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

POÇO DE VISITA TIPO A EM BLOCO ESTRUTURAL, H ≤ 3,00 m. PARA Ø 0,60 a Ø 1,00 m

ESCALA: SEM ESCALA

CÓDIGO: DE-SPA137425-000.002-000-H07/011

REVISÃO: A1