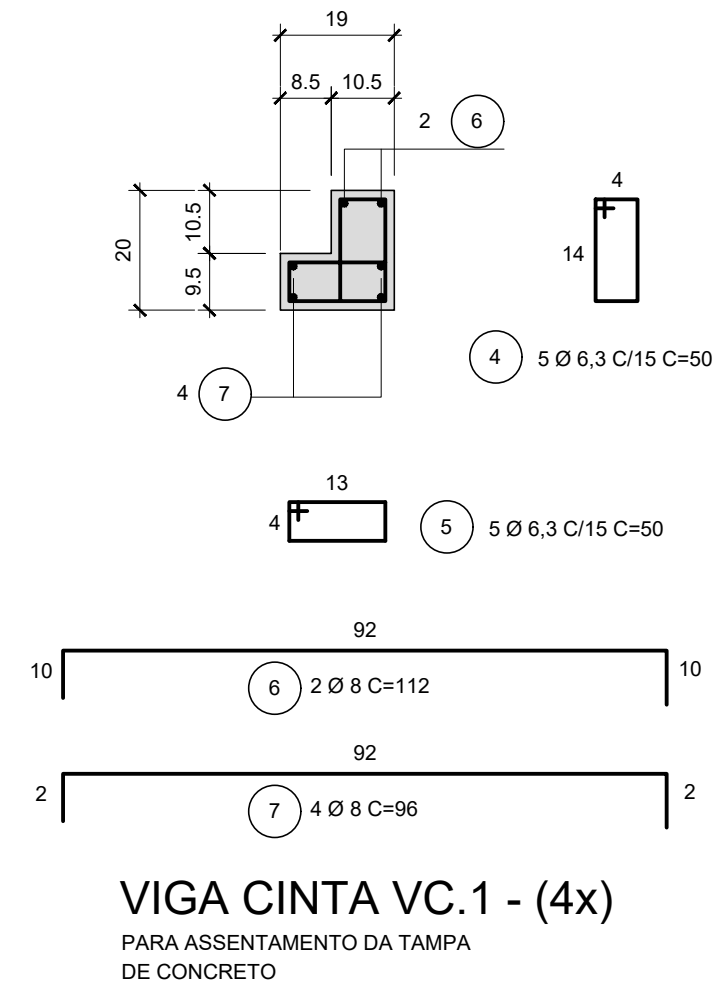
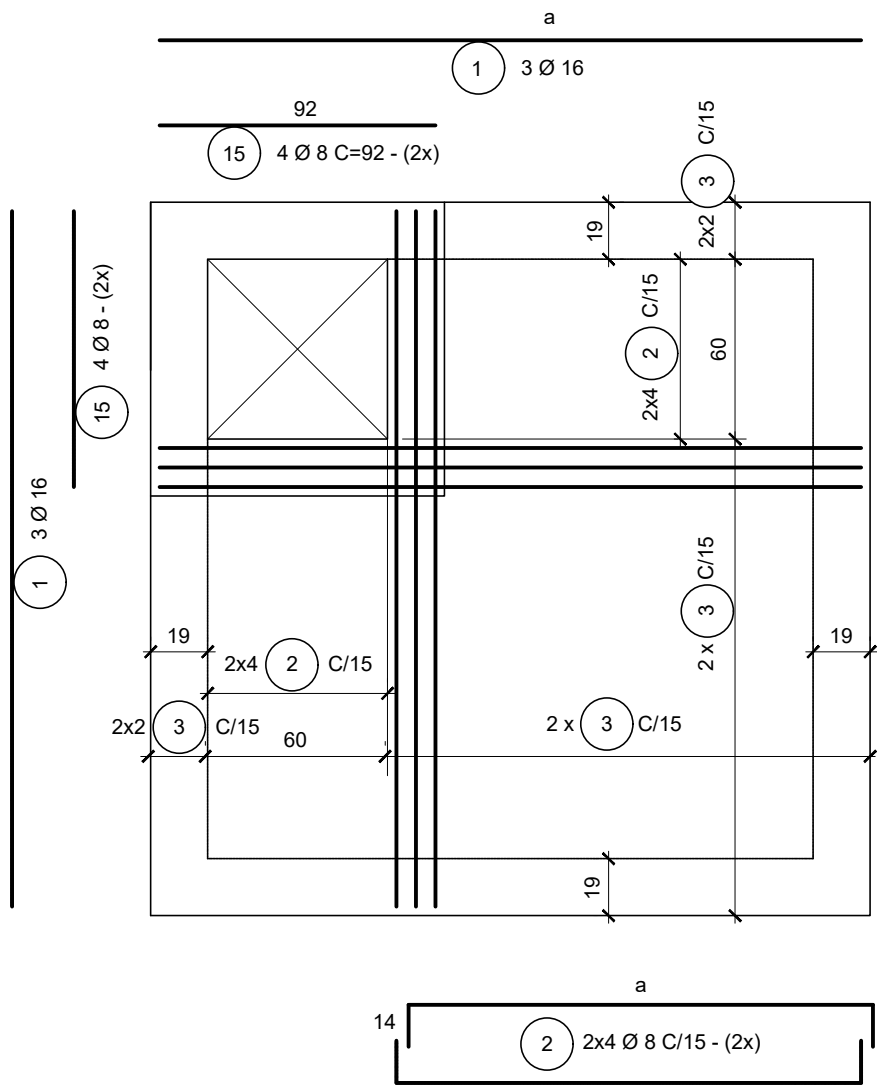
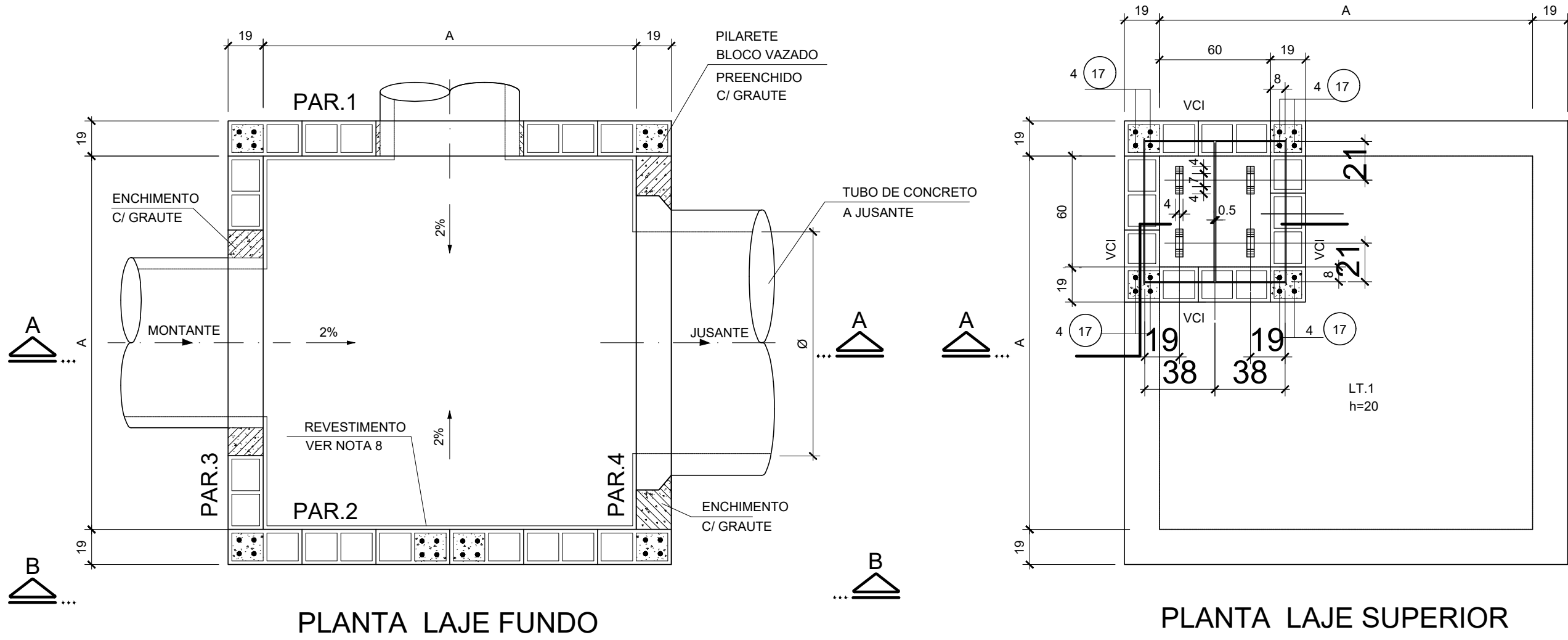


POÇO DE VISITA - PV

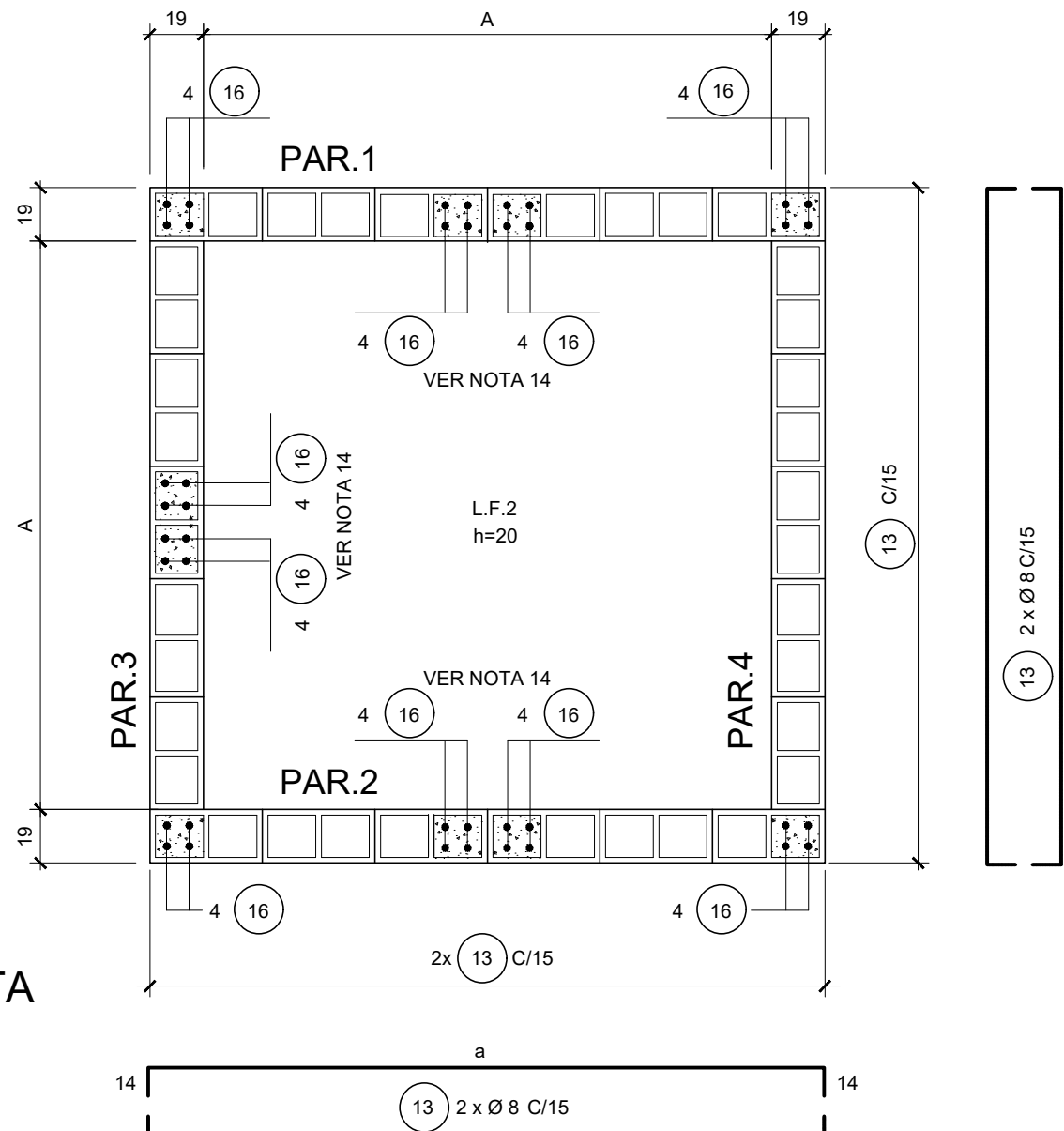
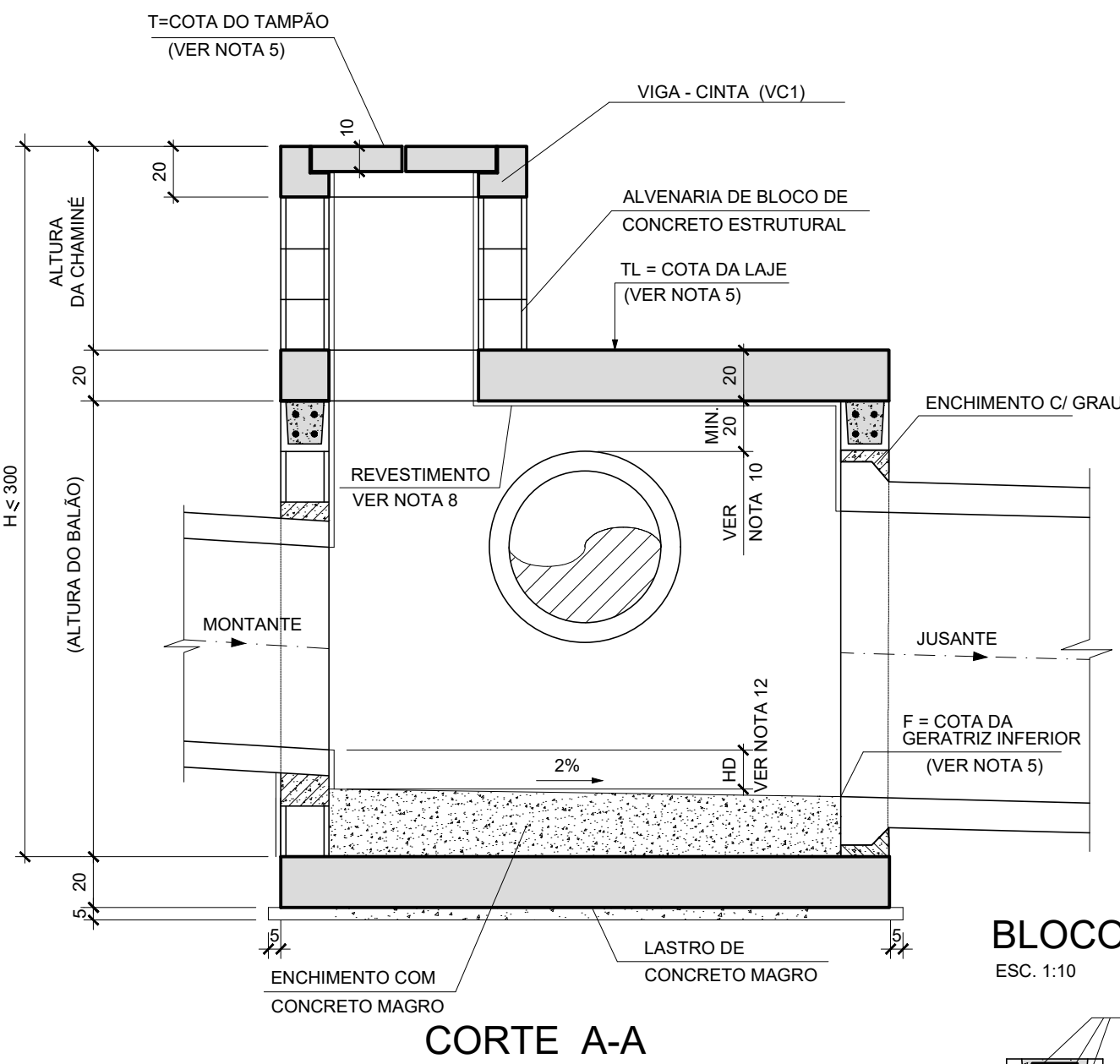


LISTA P/ PARTES NÃO VARIÁVEIS						
LAJES DE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA						
Ø60 e Ø80						
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)		
				UNITÁRIO	TOTAL	
1	16	6	172	172	1032	
2	8	16	93	121	1936	
3	8	36	172	200	7200	
4	6,3	20	—	50	1000	
5	6,3	20	—	50	1000	
6	8	8	—	112	896	
7	8	16	—	96	1536	
8	8	32	—	40	1280	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

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

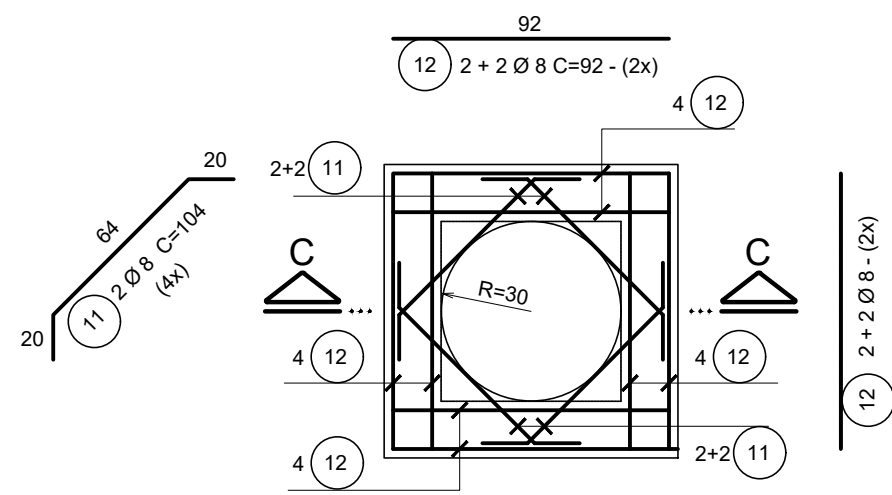
RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	48,60	12
8	244,96	98
10		
16	11,52	19
TOTAL		129

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

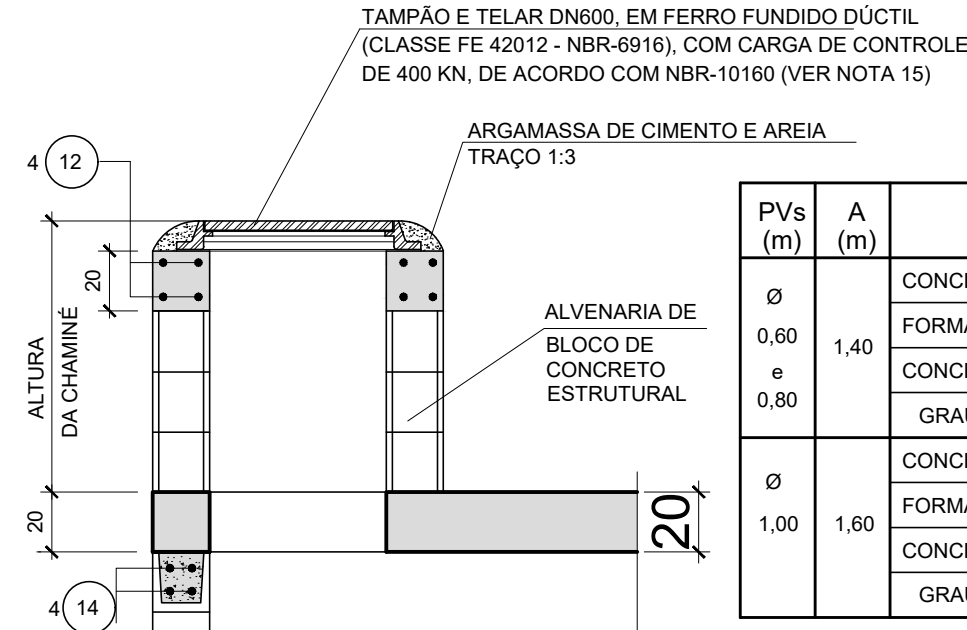


LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

DETALHE P/ TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



LAJE P/ TAMPÃO F° F° - ARMAÇÃO



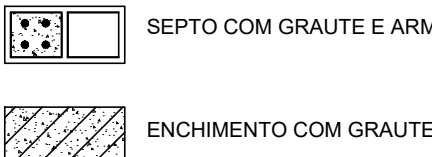
PVs (m)	A (m)	QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS	
Ø 0,60 e 0,80	1,40	CONCRETO ESTRUTURAL	m³ 1,35
		FORMAS	m² 7,30
		CONCRETO MAGRO (*)	m³ 0,57
Ø 1,00	1,60	GRAUTE	m³ 0,22
		CONCRETO ESTRUTURAL	m³ 1,65
		FORMAS	m² 8,20
Ø 1,00	1,60	CONCRETO MAGRO (*)	m³ 0,62
		GRAUTE	m³ 0,26

(*) LASTRO E ENCHIMENTO DA LAJE DE FUNDO

CORTE C-C

ESC.: 1:25

LEGENDA:

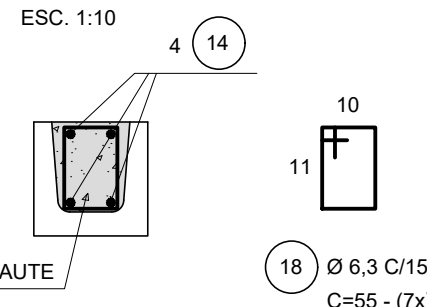


PVs (m)	A (m)	QUANTIDADES P/ METRO DE BALÃO	
Ø 0,60 e 0,80	1,40	ALVENARIA DE BLOCOS	m² 6,36
		REVESTIMENTO	m² 5,60
		GRAUTE	m³ 0,22
Ø 1,00	1,60	ALVENARIA DE BLOCOS	m² 7,16
		REVESTIMENTO	m² 6,40
		GRAUTE	m³ 0,22

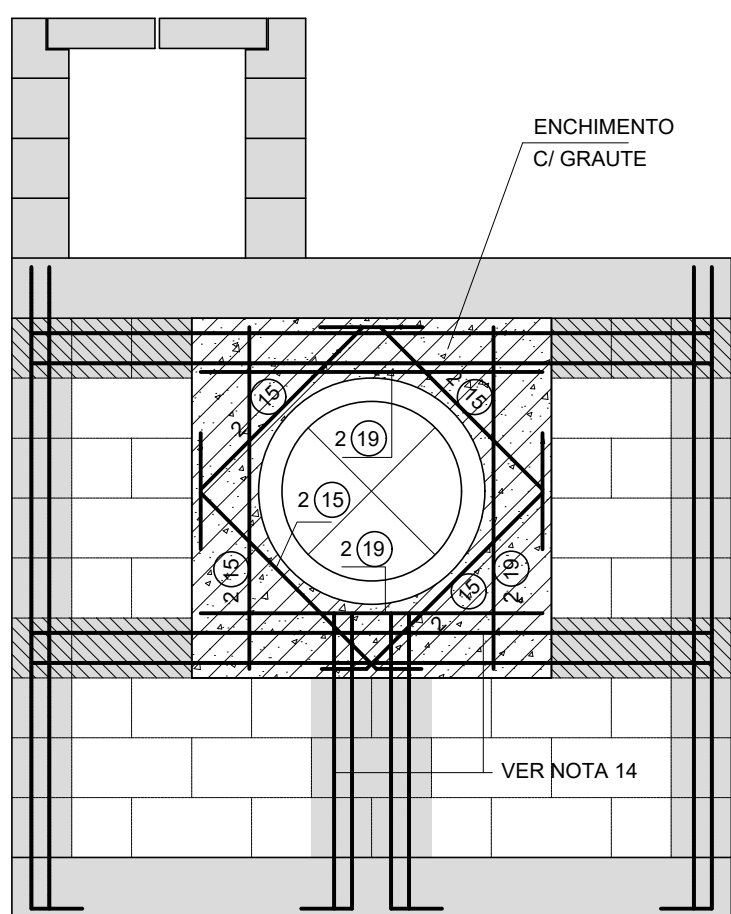
VER NOTA 13

PVs (m)	A (m)	QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ	
Ø 0,60; 0,80 e 1,00	—	ALVENARIA DE BLOCOS	m² 3,16
		REVESTIMENTO	m² 3,16
		GRAUTE	m³ 0,14

BLOCO CANALETA

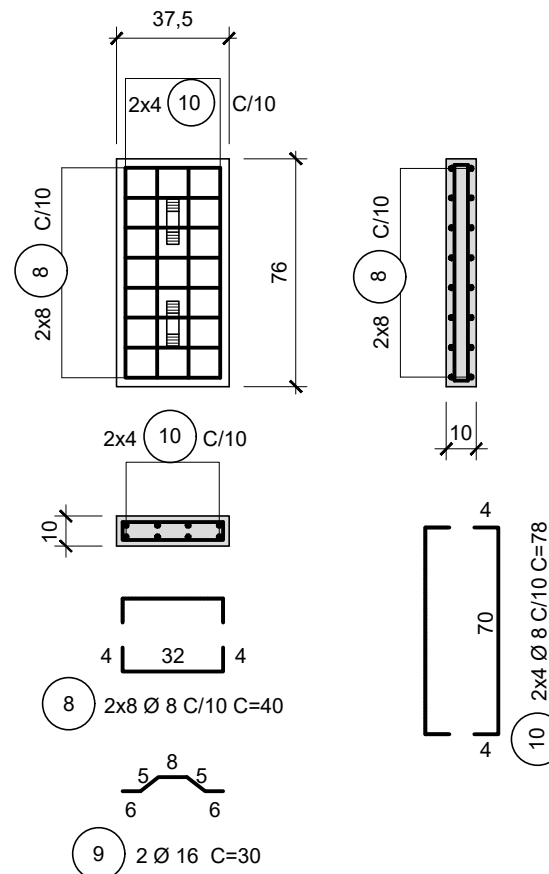


PLANTA DOS PILARETES E ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO



DET. TÍPICO DO REFORÇO NAS ABERTURAS

DET. P/ TAMPA DE CONCRETO (2x)



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
 - 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 A 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 CONTOURO DO POÇO, SENDO DISPENSÁVEL PARA POÇO COM ALTURA MENOR QUE 2,50 METROS.
- AS POSIÇÕES 11 E 12 PERTENCENTES A ARMADURA 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.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
Ângelo Perugini
2017-2020

Projetaista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto:
Antônio C. Fonseca

Elaboração:
Darl William de Souza

Obra:
VIÁRIO E PONTE ENTRE O SÃO SEBASTIÃO E INTERLAGOS (TRECHO - JARDIM INTERLAGOS E JARDIM SÃO SEBASTIÃO)

Local:
JARDIM SÃO SEBASTIÃO HORTOLÂNDIA -SP

Título:
ESTUDO E PROJETO DE MICRODRENAGEM - DETALHES

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Nº Contrato:
303/2018

Código:
DE-3.07.00-412-004

Data:
05/2019

Revisão:
00

Escala:
Indicada

Folha:
04/10