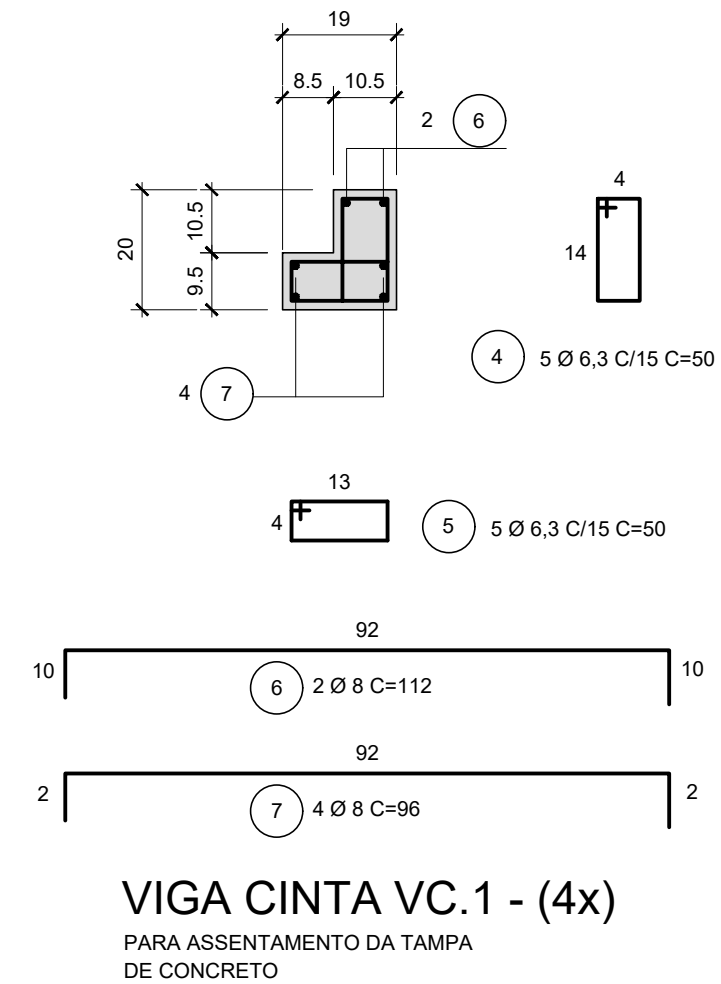
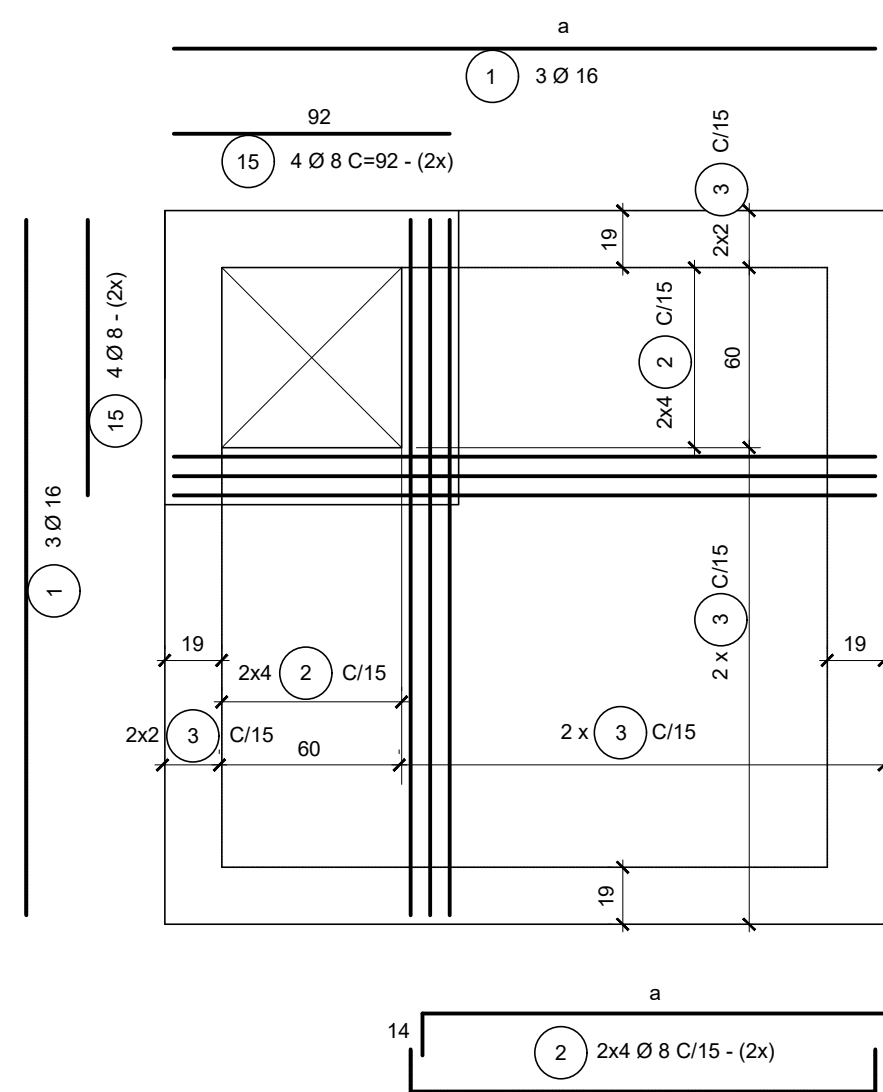
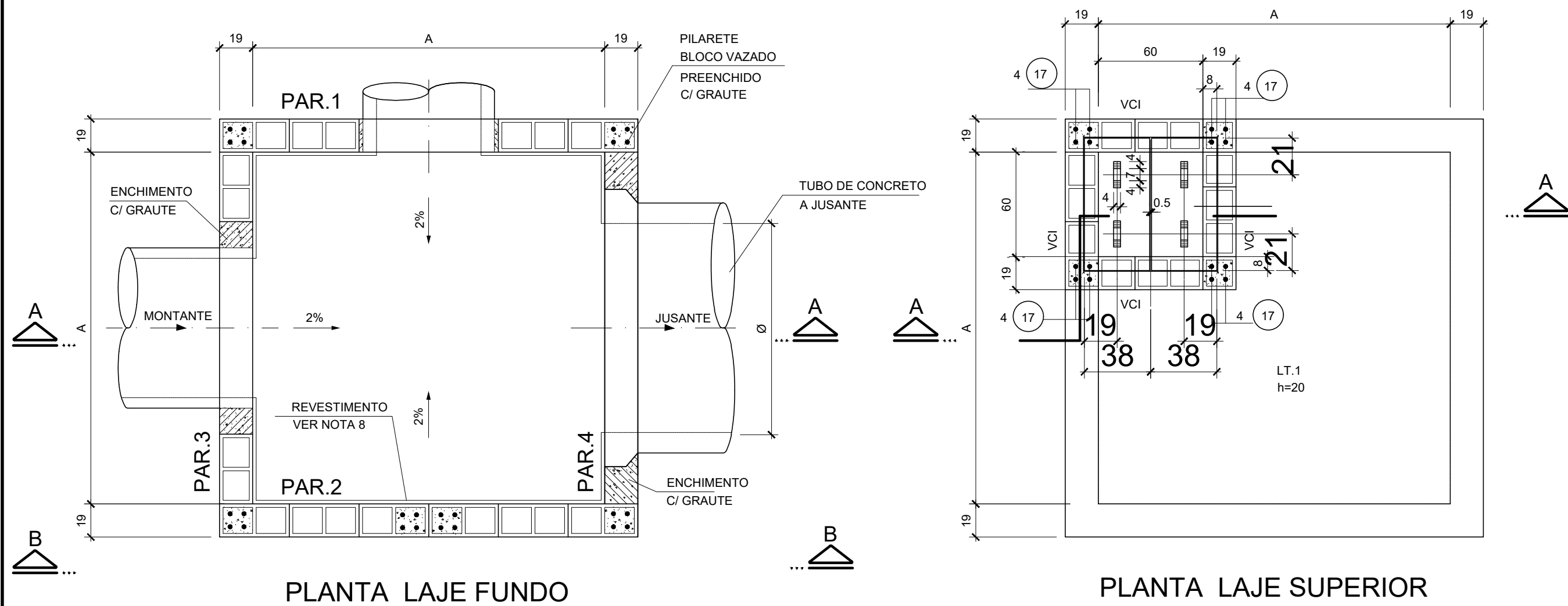


POÇO DE VISITA - PV

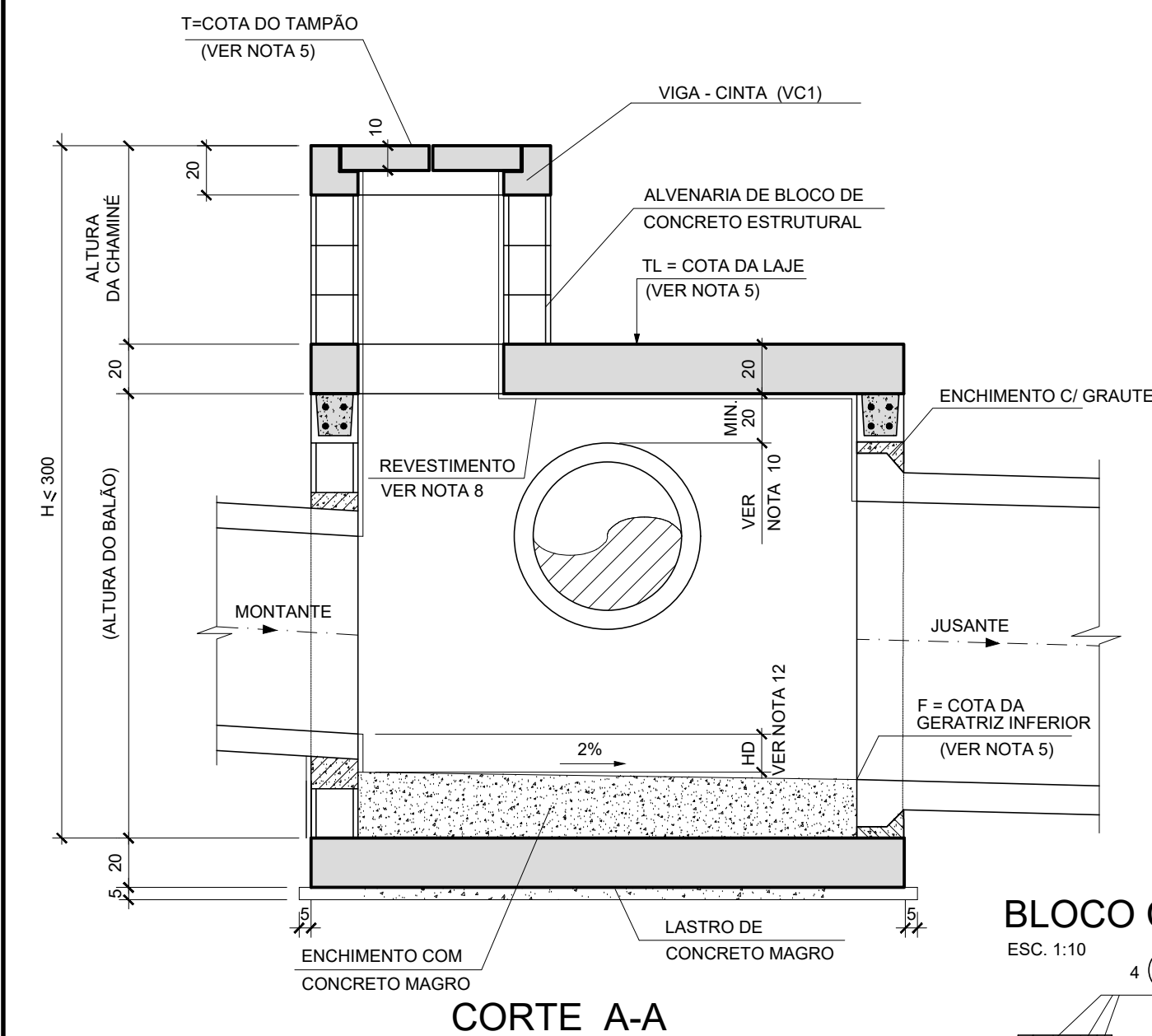


LISTA P/ PARTES NÃO VARIÁVEIS LAJES DE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø60 e Ø80					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm) UNITÁRIO	TOTAL
1	16	6	172	172	1032
2	8	16	93	121	1936
3	8	36	172	200	7200
4	6,3	20	—	50	1000
5	6,3	20	—	50	1000
6	8	8	—	112	896
7	8	16	—	96	1536
8	8	32	—	40	1280
9	16	4	—	30	120
10	8	16	—	78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

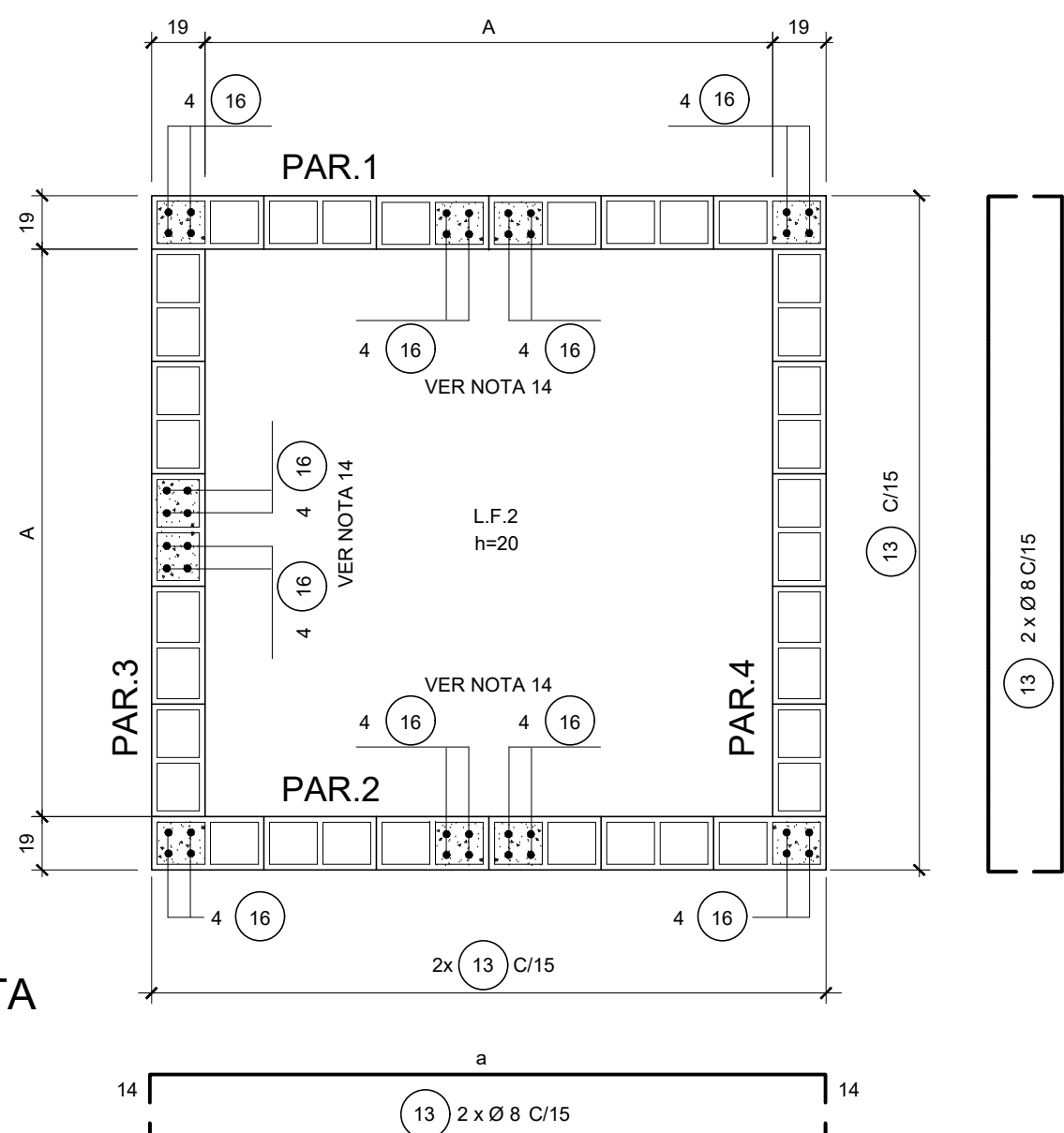
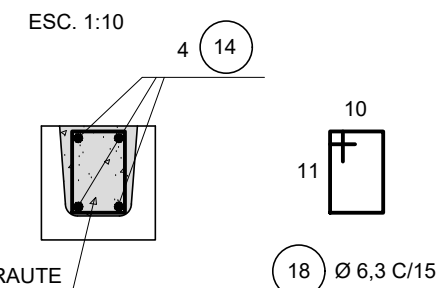
LISTA P/ PARTES NÃO VARIÁVEIS LAJES DE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø100					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm) UNITÁRIO	TOTAL
1	16	6	192	192	1152
2	8	16	113	141	2256
3	8	36	192	220	7920
4	6,3	20	—	50	1000
5	6,3	20	—	50	1000
6	8	8	—	112	896
7	8	16	—	96	1536
8	8	32	—	40	1280
9	16	4	—	30	120
10	8	16	—	78	1248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

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

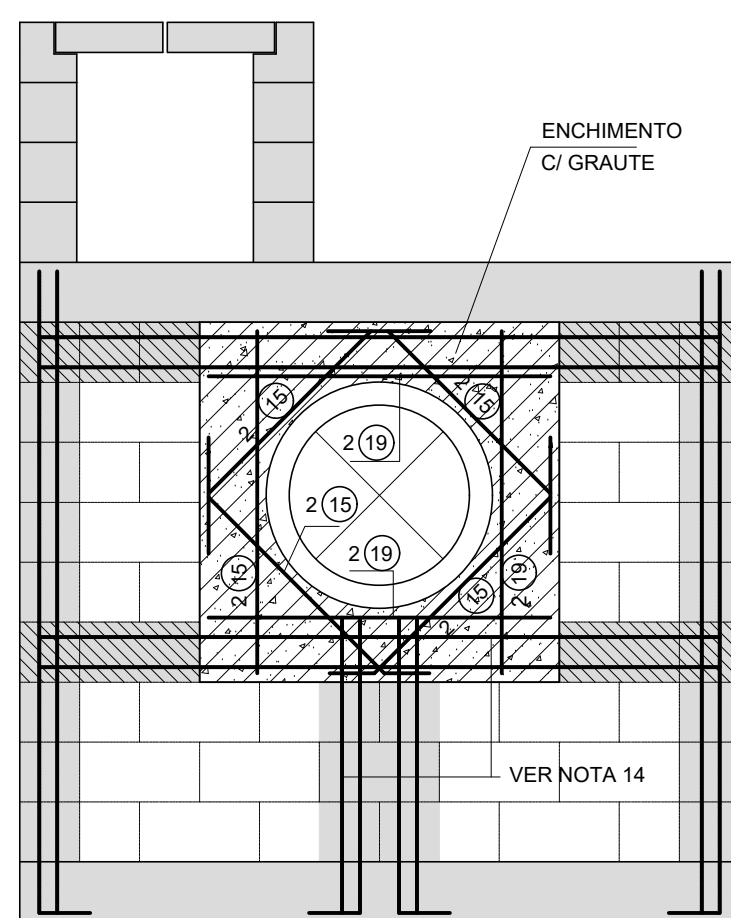
RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10	—	—
16	12,72	21
TOTAL		144



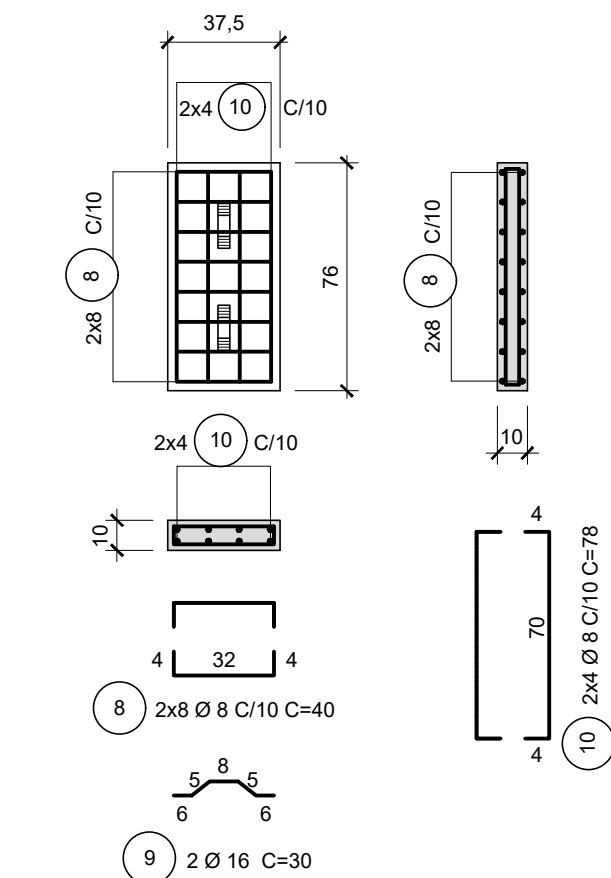
BLOCO CANALETA



PLANTA DOS PILARETES E ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO



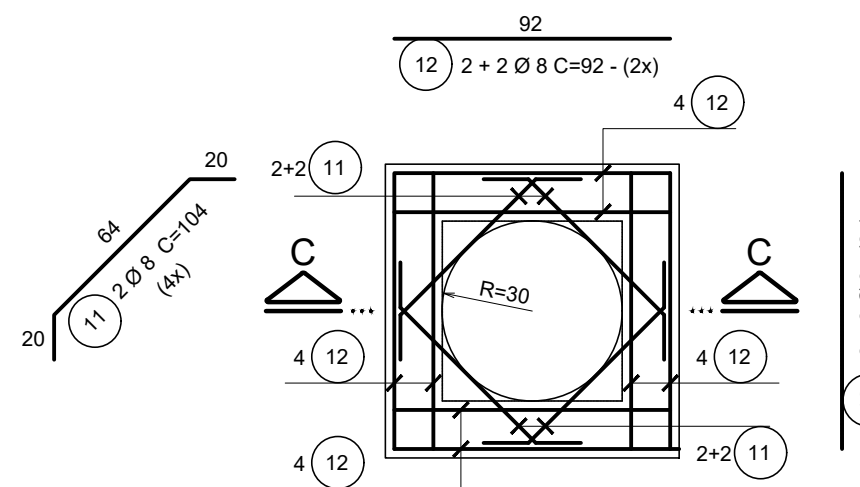
DET. TÍPICO DO REFORÇO NAS ABERTURAS



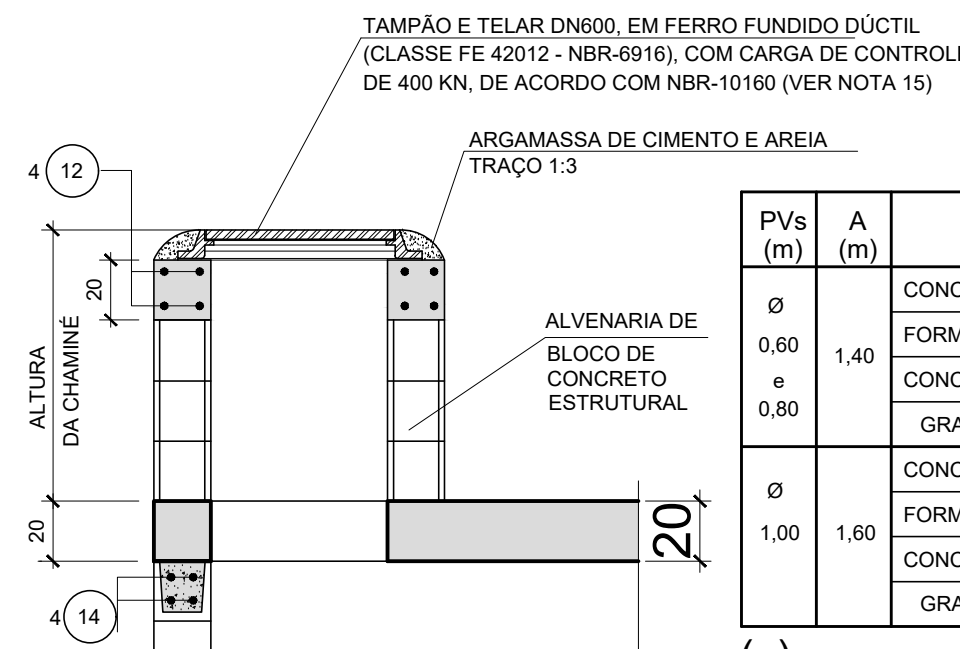
DET. P/ TAMPA DE CONCRETO (2x)

LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

DETALHE P/ TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (VER NOTA 15)

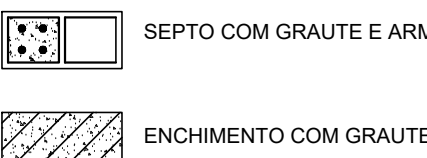


LAJE P/ TAMPÃO F° F° - ARMAÇÃO



CORTE C-C

LEGENDA:



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 1,85
		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
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

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa) COM USO DE CIMENTO CP-III - RS.
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fkg > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fak > 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 HIDRÁULICO.
- 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 HIDRÁULICO 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 TAMPÃO EM VIAS COM VELOCIDADE E VOLUME DE TRÁFEGO MÉDIOS. PARA SITUAÇÕES DE ALTOS VOLUMES E VELOCIDADE, DEVERÁ SER VERIFICADA A CAPACIDADE DO TAMPÃO 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 A ARMAÇÃO DO DETALHE DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E POSIÇÕES 15 E 19 PERTENCENTES AO REFORÇO DAS ABERTURAS NÃO ESTÃO INCLUSAS NA LISTA E QUADRO RESUMO.



FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Projelista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto:
Antônio C. Fonseca

Elaboração:
Eng. Daril William de Souza



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
Ângelo Perugini
2017-2020

Obra: Ligação da Rua Projetada (Jardim Nova Hortolândia) até a Marginal do Ribeirão Jacuba

Local: Ligação da Rua Projetada - Hortolândia - SP

Título: Estudos e Projeto de Drenagem - Detalhes

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Nº Contrato: 297/2019

Código: DE-PB-ET-03-DRE-004

Data: 03/2020

Revisão: 2

Escala:

Folha:

Indicada

04/10