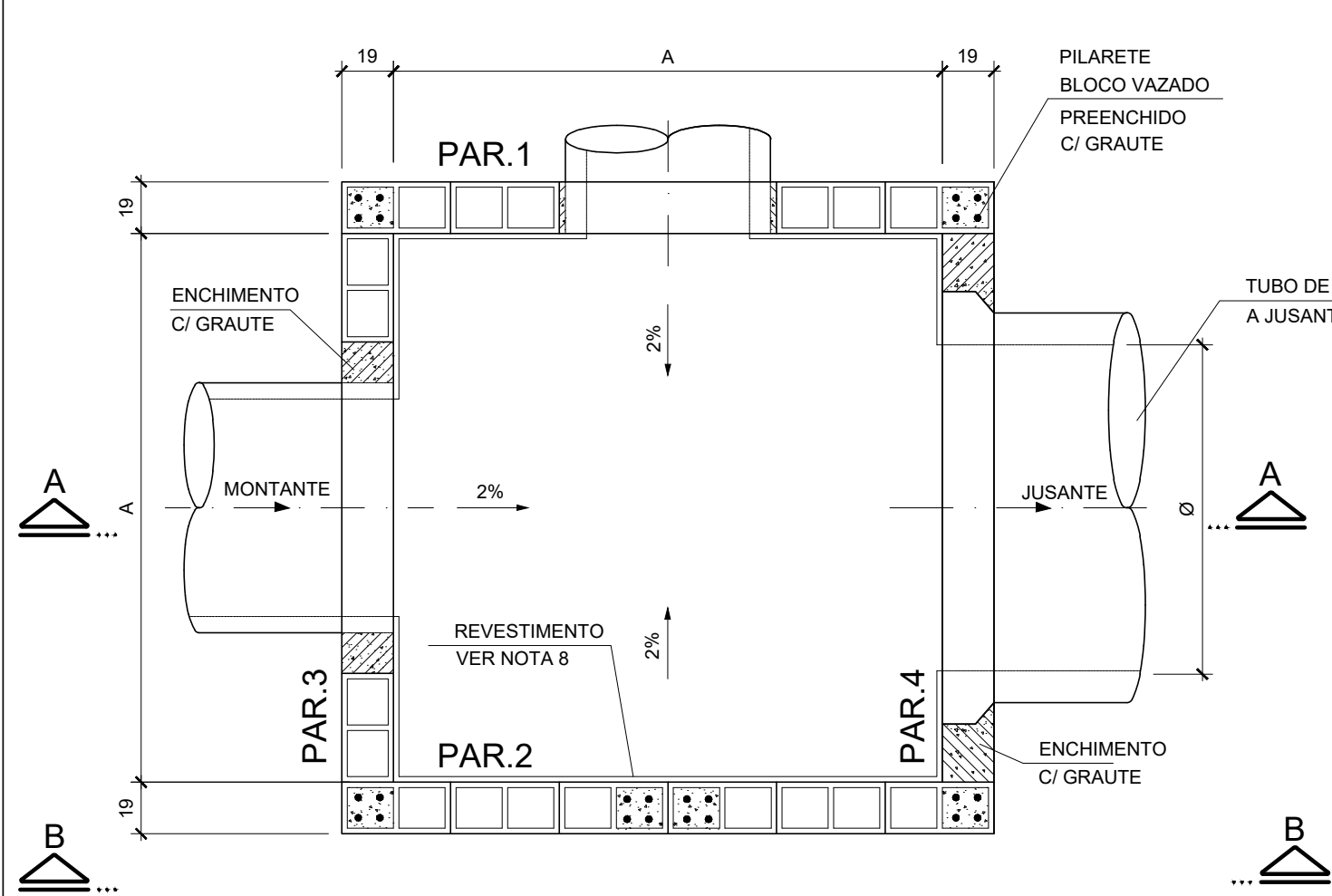
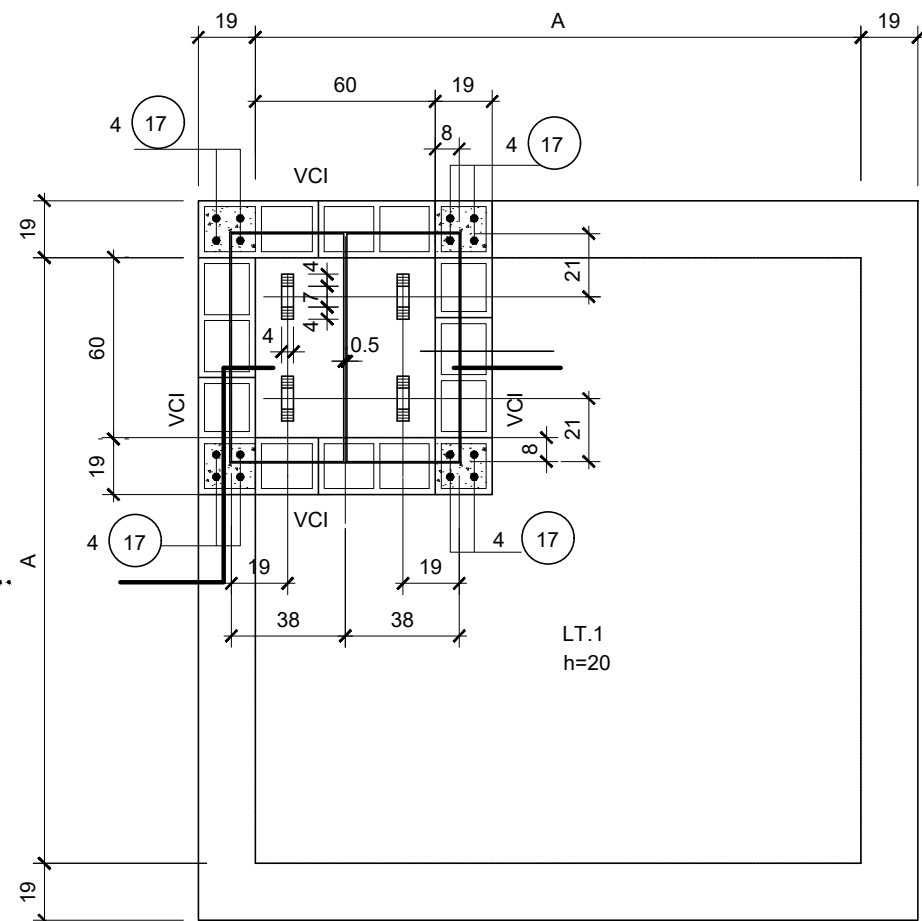


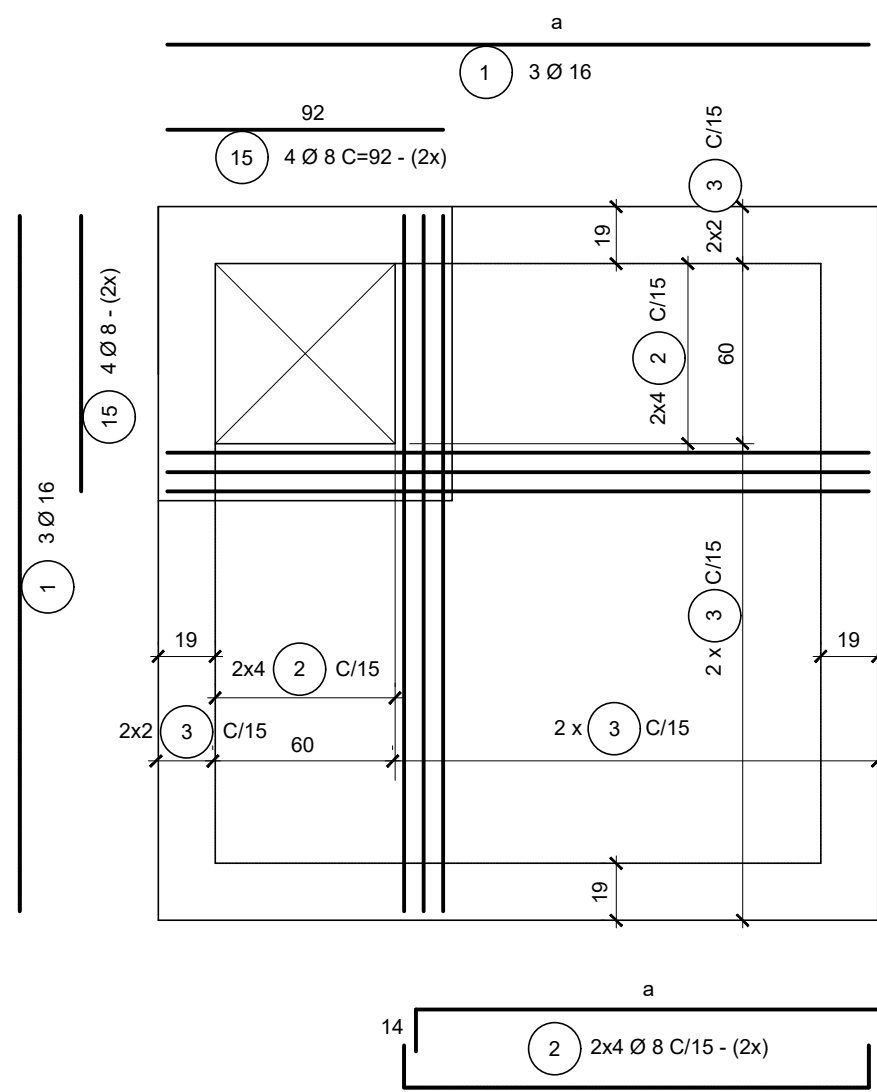
POÇO DE VISITA - PV



PLANTA LAJE FUNDO

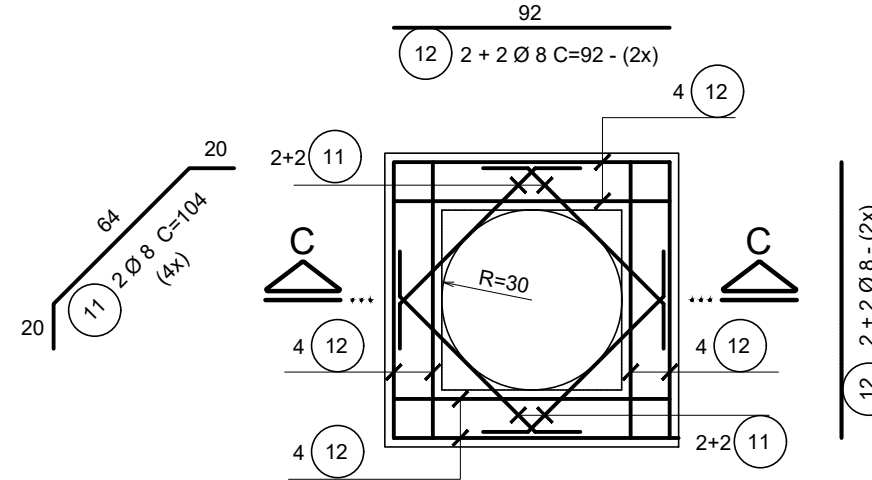


PLANTA LAJE SUPERIOR

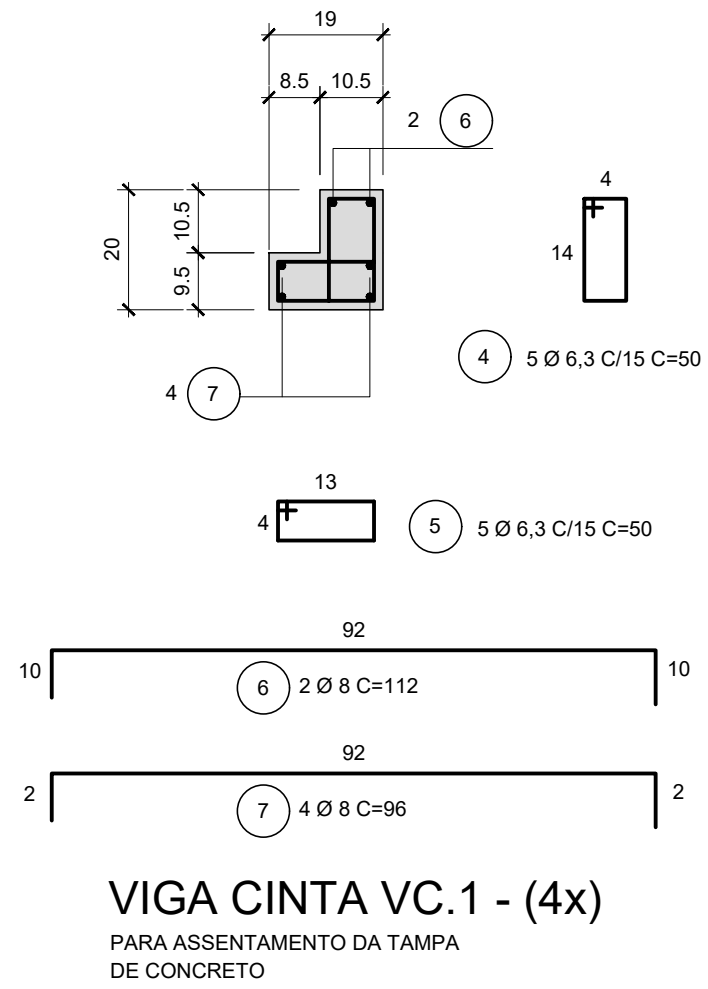


LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

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



LAJE P/ TAMPÃO F° F° - ARMAÇÃO



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

LISTA P/ CHAMINÉ					
POS.	Ø	Q	a	COMPIMENTO (cm) UNITÁRIO	TOTAL
17	8	16	—	100	1600
RESUMO AÇO CA-50					
Ø	COMPIMENTO (m)	PESO (kg)			
8	16,00	6			
TOTAL		6			

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

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	

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	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL	144	

LISTA P/ PARTES VARIÁVEIS PAREDES (P/ 1m DE ALTURA) Ø60 e Ø80					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm) UNITÁRIO	TOTAL
14	10	16	172	172	2752
16	8	40	—	100	4000

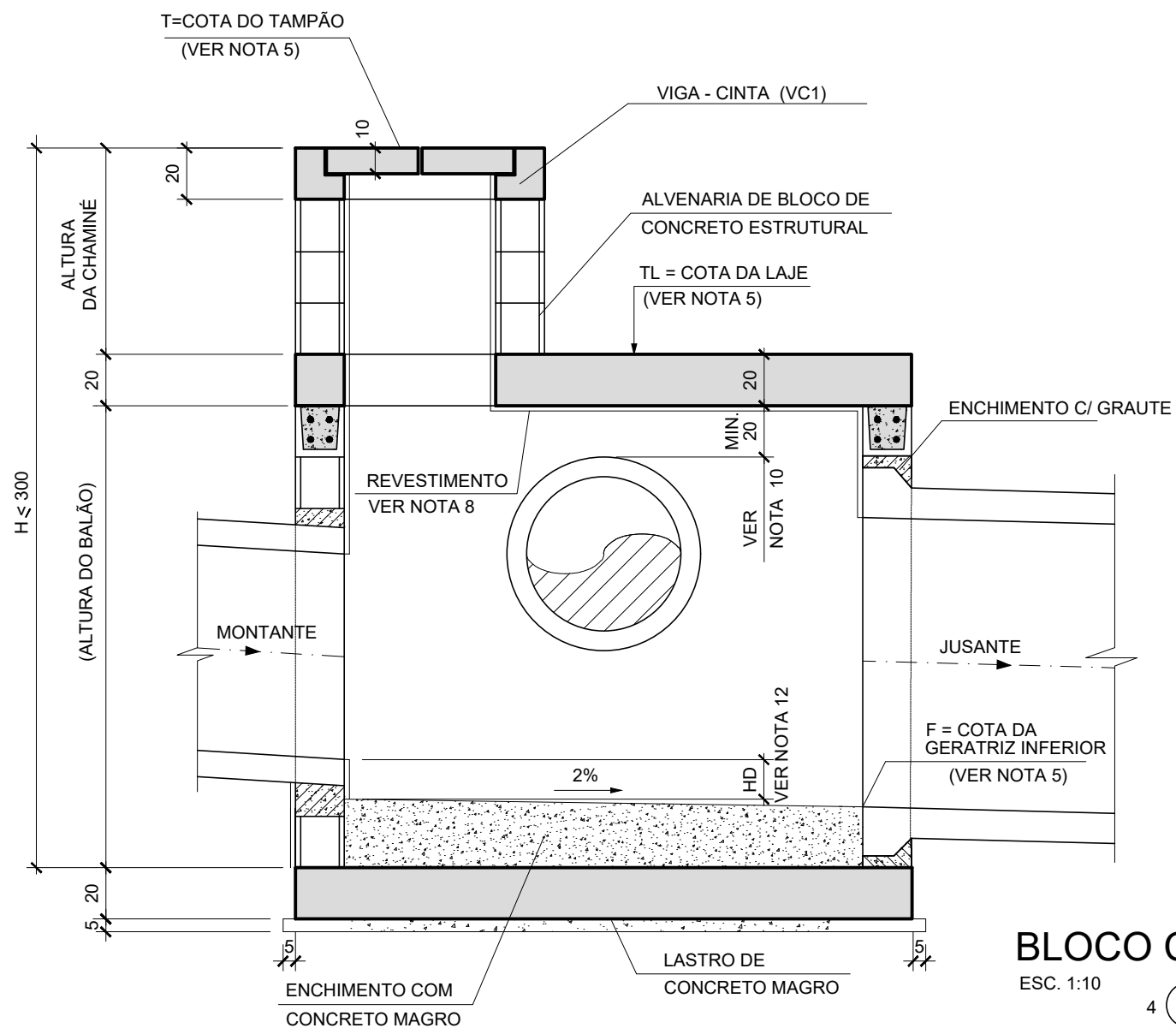
RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPIMENTO (m)	PESO (kg)
8	40,00	16
10	27,52	17
TOTAL	33	

LISTA P/ PARTES VARIÁVEIS PAREDES (P/ 1m DE ALTURA) Ø100					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm) UNITÁRIO	TOTAL
14	10	16	192	192	3072
16	8	40	—	100	4000

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPIMENTO (m)	PESO (kg)
8	40,00	16
10	30,72	19
TOTAL	35	

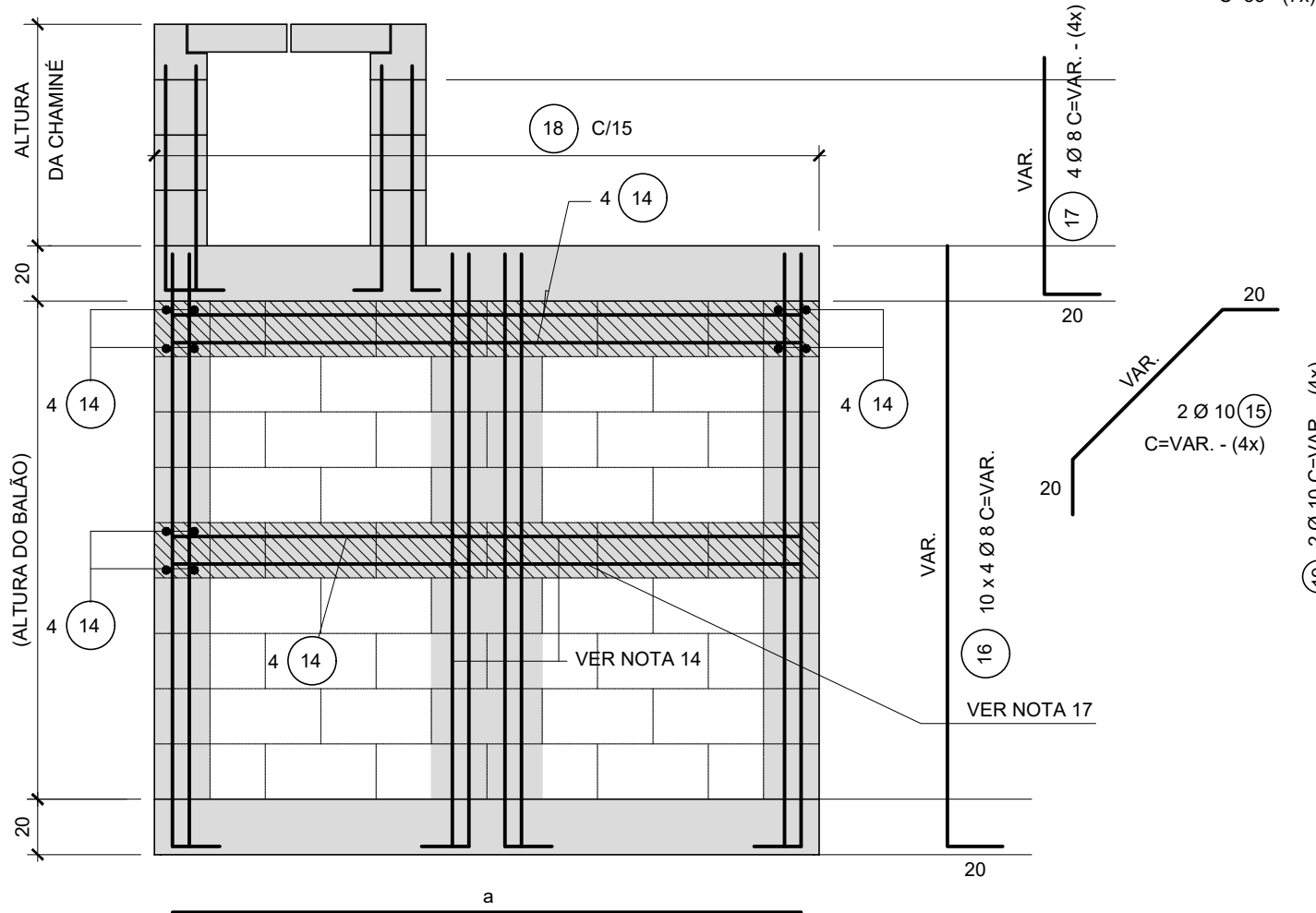
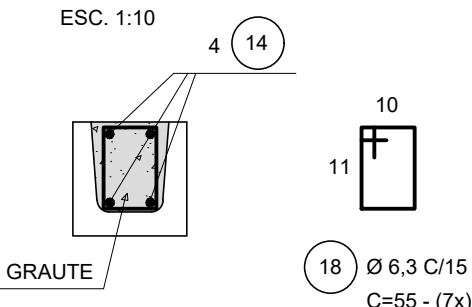
NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - 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} > 500MPa)
 - 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
- 3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm.
- 4 - GRAUTE :CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO, COM "SLUMP" ≥ 15cm.
- 5 - 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.
- 6 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- 7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19
- 8 - 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.
- 9 - TUBOS AFLUENTES E EFLUENTES PODERÃO SER LIGADOS A QUALQUER UMA DAS FACES DO PV, BEM COMO TER DIREÇÕES VARIÁVEIS, CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM.
- 10 - A LAJE SUPERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA NO MÍNIMO 20cm ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO MAIS ALTO DO POÇO DE VISITA
- 11 - PARA INSPEÇÃO NO PV USAR ESCADA FLEXÍVEL DE CORDA DE NYLON COM DEGRAUS DE MADEIRA, OU SIMILAR.
- 12 - COTA DO DEGRAU HIDRAULICO DE MONTANTE: HD ≤150cm.
- 13 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
- 14 - 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.
- 15 - 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 TAMPÃO E AS CONDIÇÕES DE FIXAÇÃO DO MESMO À ESTRUTURA.
- 16 - AS DIMENSÕES INTERNAS DO PV SÃO DEFINIDAS PELO DIÂMETRO INTERNO DO TUBO DE JUSANTE CONECTADO AO PV.
- 17 - A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTO DO POÇO, SENDO DISPENSÁVEL PARA POÇO COM ALTURA MENOR QUE 2,50 METROS.
- 18 - 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.



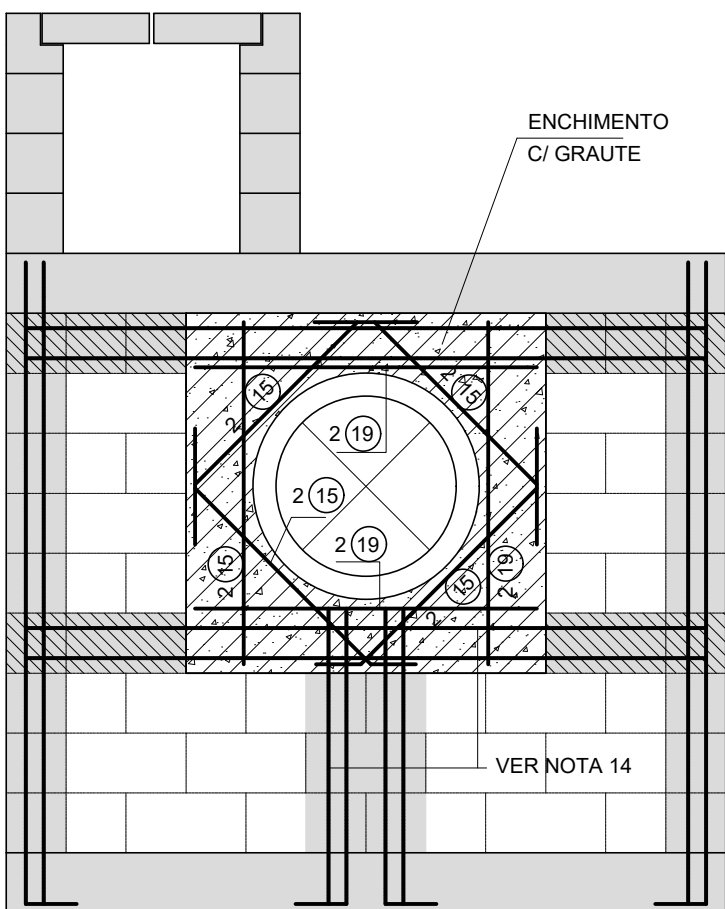
CORTE A-A

BLOCO CANALETA
ESC. 1:10

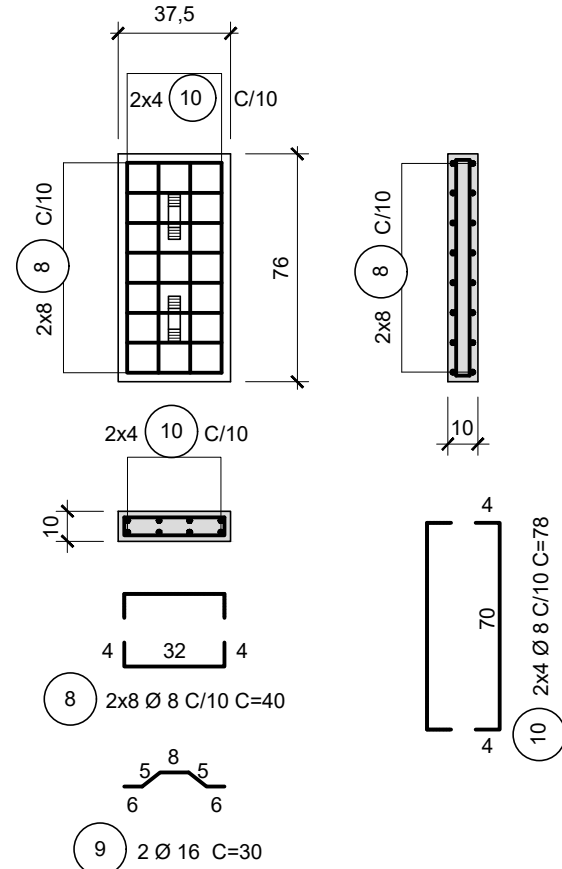


VISTA B-B - (PAR.2)

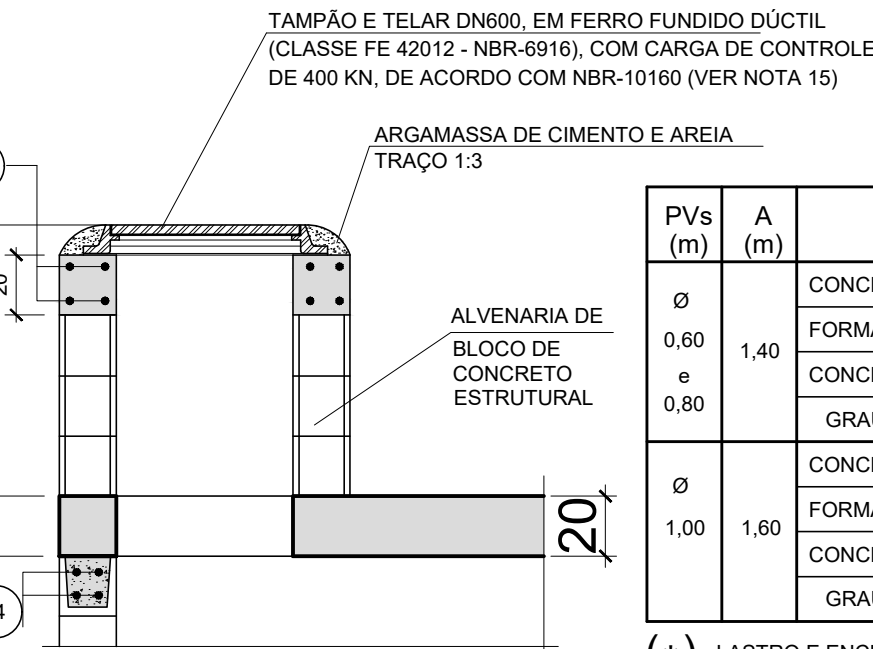
PLANTA DOS PILARETES E
ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO



DET. TÍPICO DO REFORÇO NAS ABERTURAS



DET. P/ TAMPA DE CONCRETO
(2x)



CORTE C-C

ESC.: 1:25

LEGENDA:

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE

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

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

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

Projelista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto:
Antônio C. Fonseca

Elaboração:
Daril Willian de Souza

Obra: PARQUE LINEAR DO JAC 1 (TRECHO ENTRE ESTR. MUN. SABRINA BATISTA DE CAMARGO E ESTR. DE SERVIDÃO)

Local: PARQUE LINEAR DO JAC 1 - URBANIZAÇÃO

Título: ESTUDO E PROJETO DE MICRODRENAGEM - DETALHES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Nº Contrato:
303/2018

Código:
DE-3.10.00-412-008

Data:
12/2019

Revisão:
2

Escala:
Indicada

Folha:
08/17