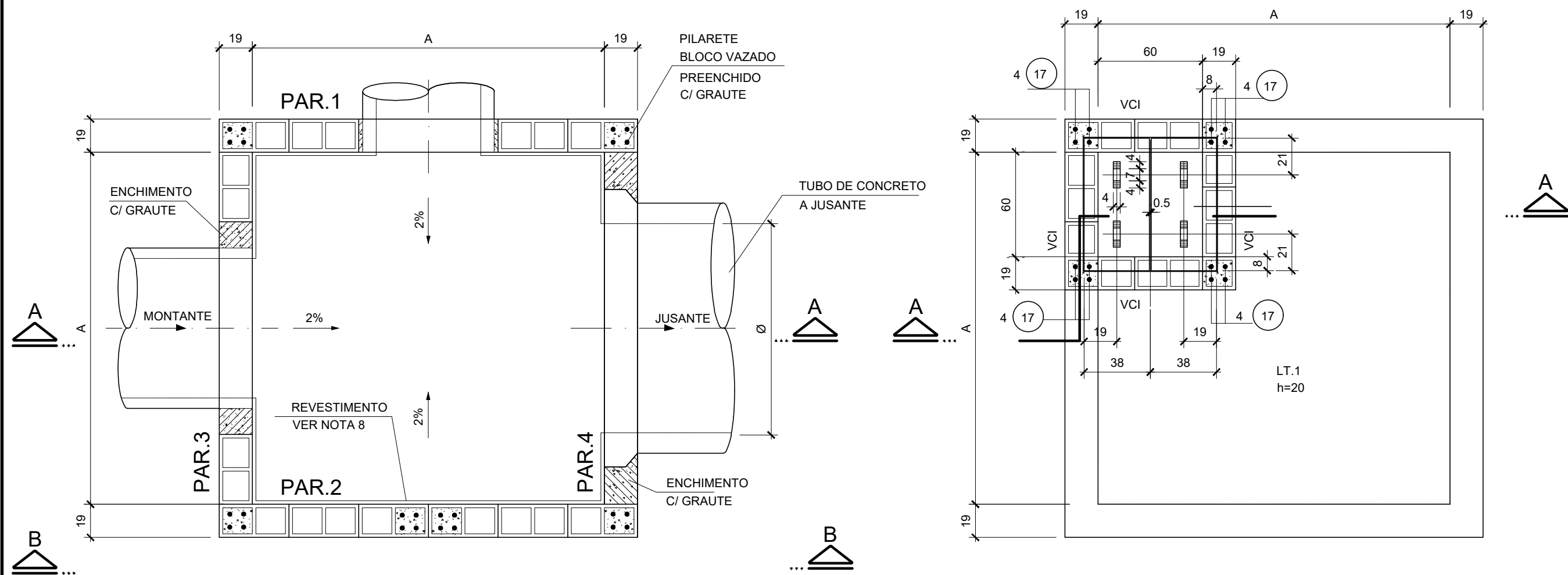
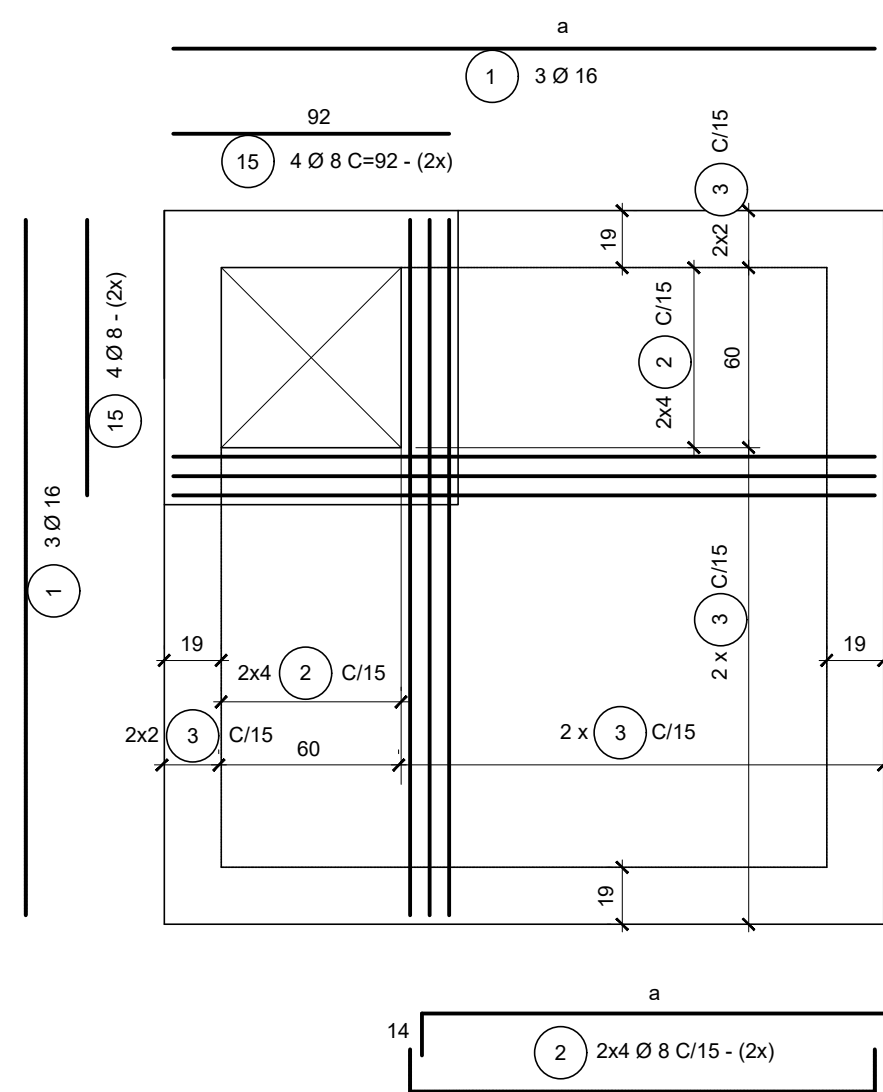


POÇO DE VISITA - PV



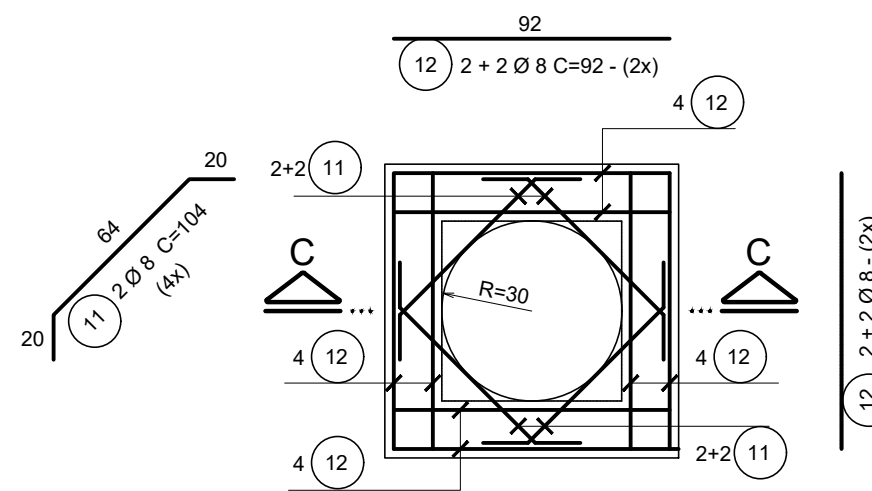
PLANTA LAJE FUNDO

PLANTA LAJE SUPERIOR

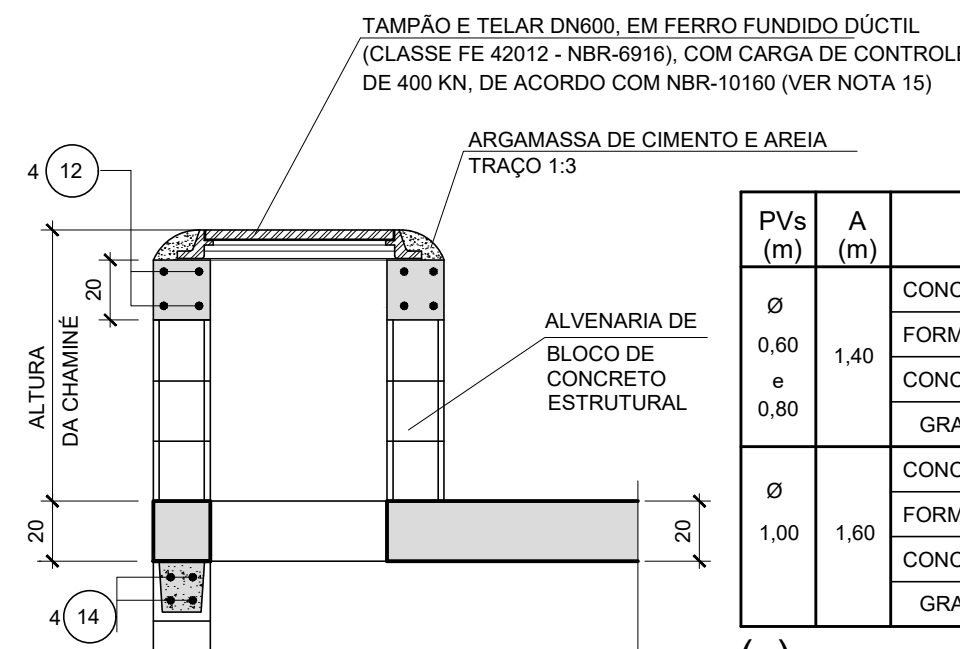


LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

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

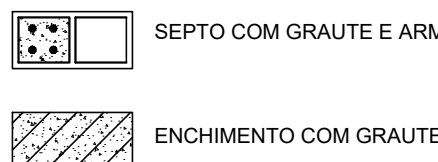


LAJE P/ TAMPÃO F° F° - ARMAÇÃO

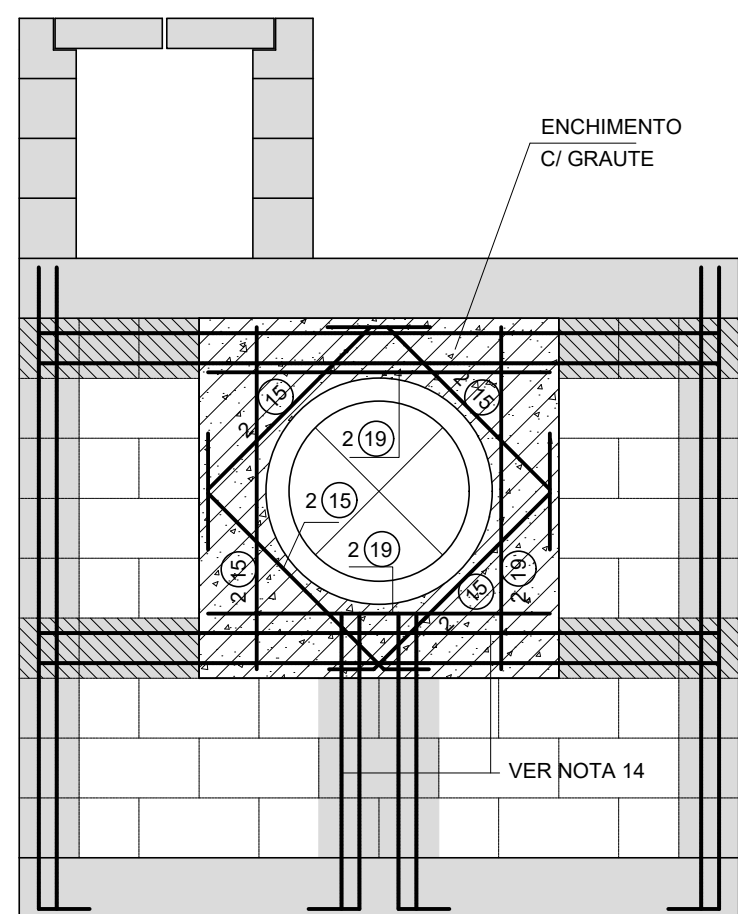


CORTE C-C

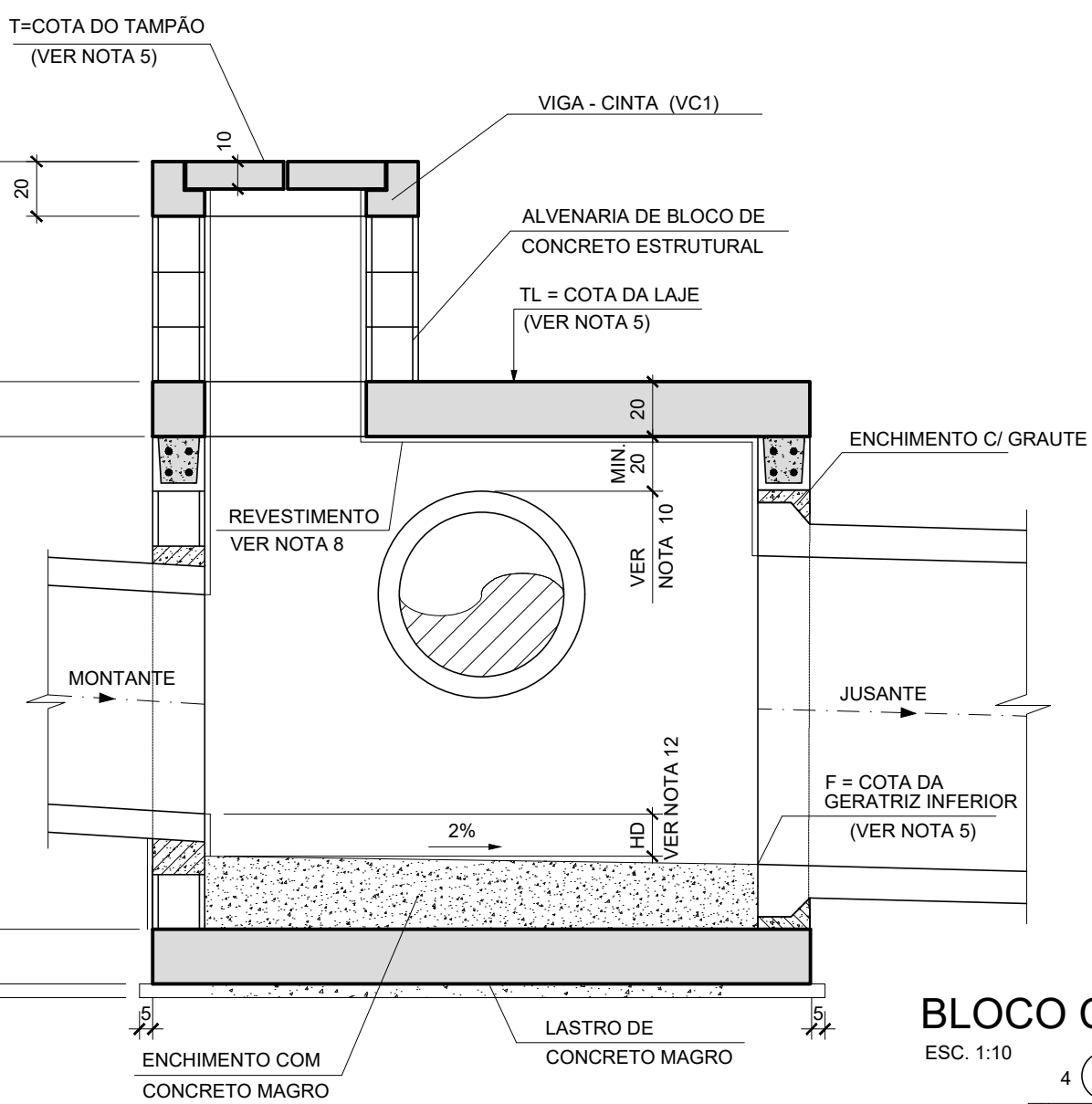
LEGENDA:



DET. P/ TAMPA DE CONCRETO
(2x)

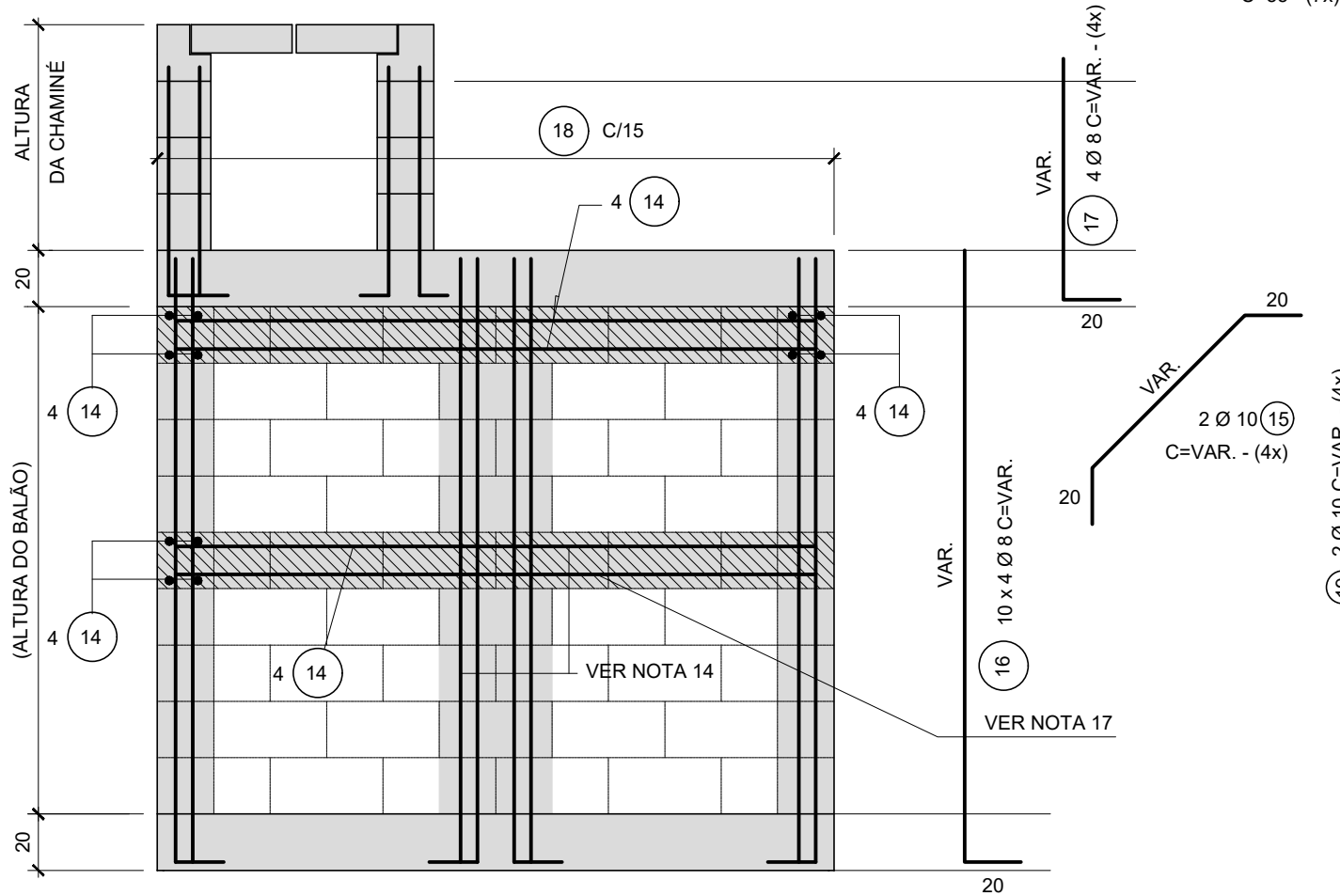
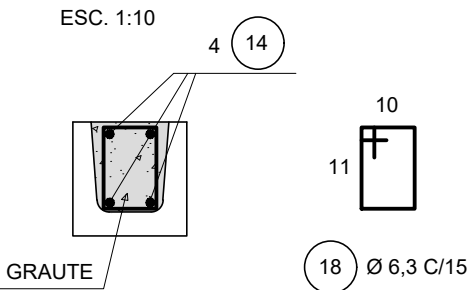


DET. TÍPICO DO REFORÇO NAS ABERTURAS



CORTE A-A

BLOCO CANALETA
ESC. 1:10



VISTA B-B - (PAR.2)

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	

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 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	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	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 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:

- 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 CONTOURO 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 INCLUIDAS NA LISTA E QUADRO RESUMO.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
Ângelo Perugini
2017-2020

Projelista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto:
Antônio C. Fonseca

Elaboração:
Eng. Daril William de Souza

RRT/ART: 28027230191006499
CAU/CREA: 0600420948-SP

RRT/ART: 28027230191070464
CAU/CREA: 5069130394-SP

Obra: PARQUE LINEAR DA RUA LUIZ CAMILO DE CAMARGO

Local: PARQUE LINEAR DA RUA LUIZ CAMILO DE CAMARGO - HORTOLÂNDIA - SP

Título: ESTUDO E PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Nº Contrato: 297/2019

Código: DE-PB-ET2-11-DRE-008

Data: 05/2020

Revisão: 02

Escala: INDICADA

Folha: 08/13