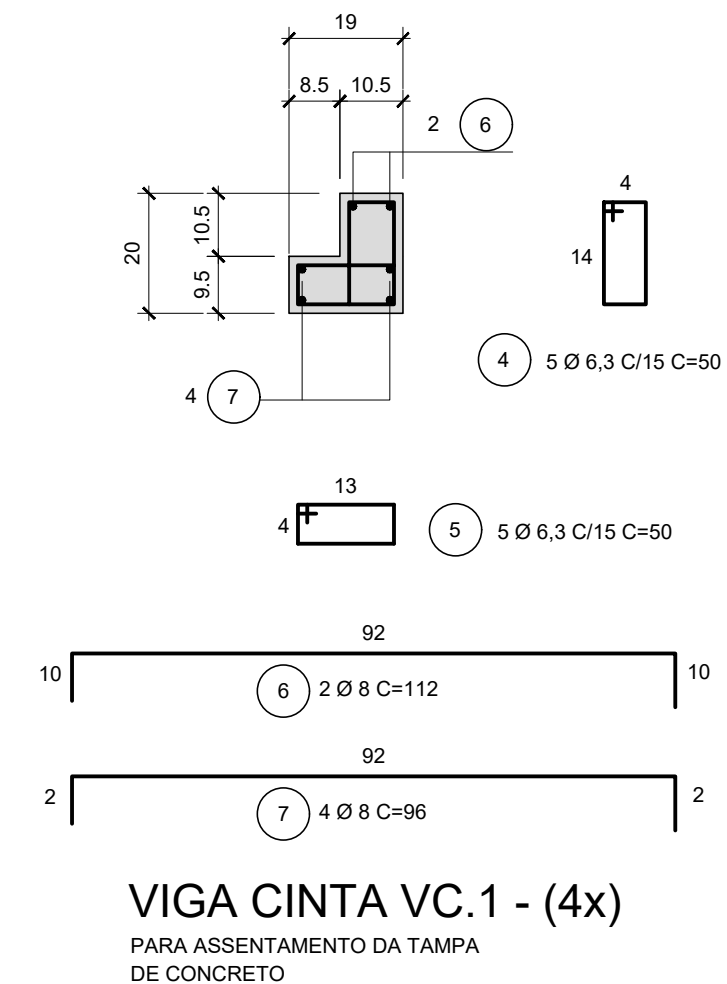
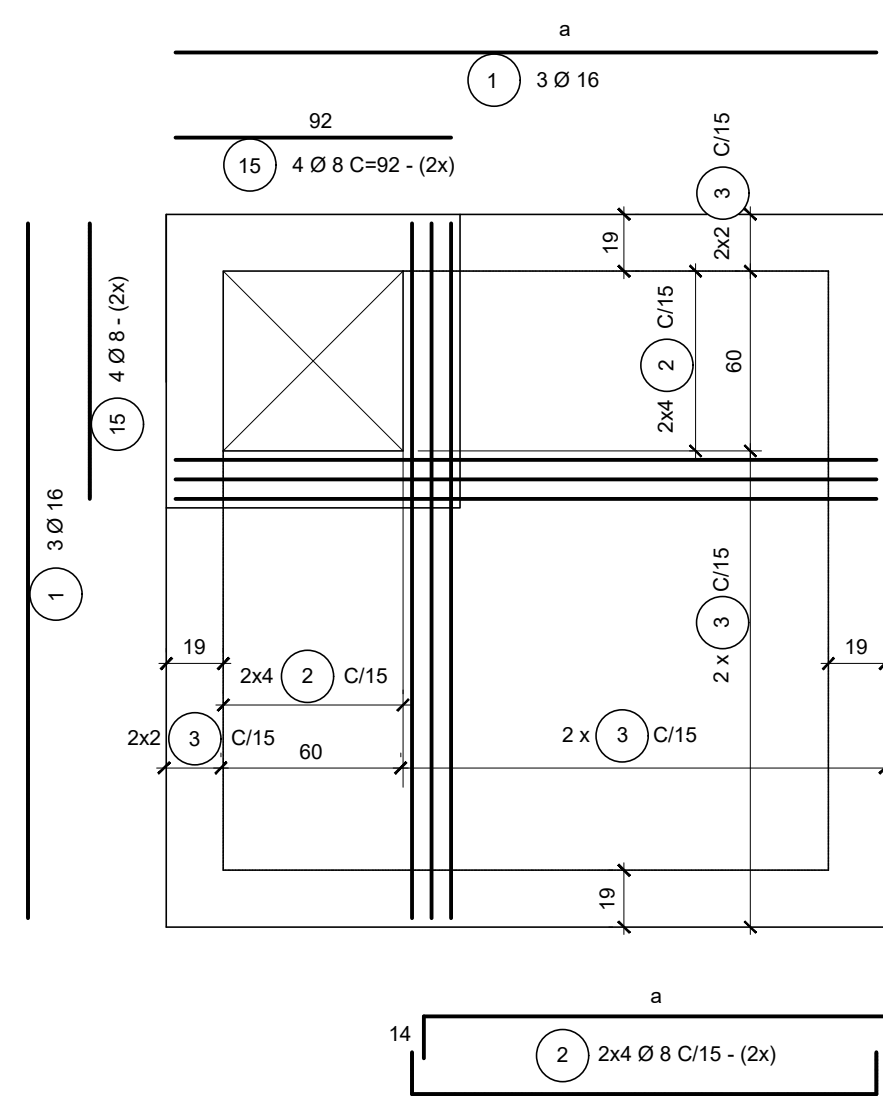
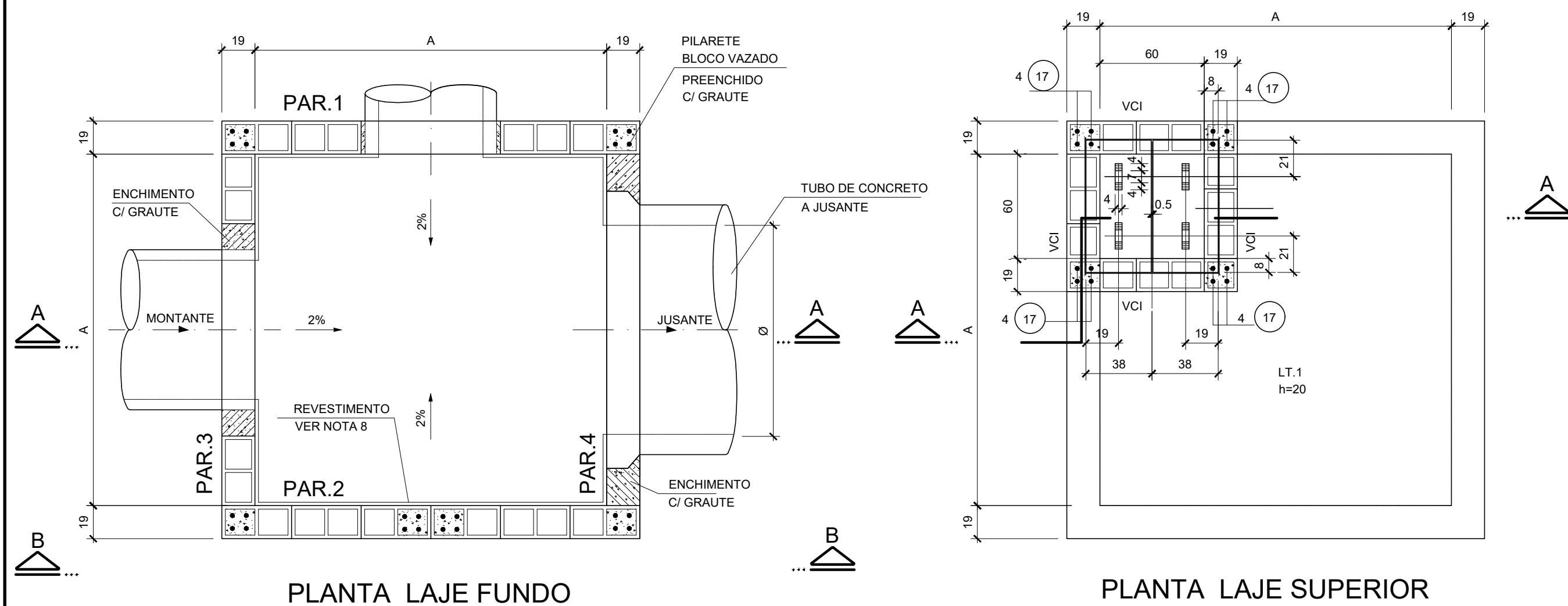


POÇO DE VISITA - PV



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	

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	

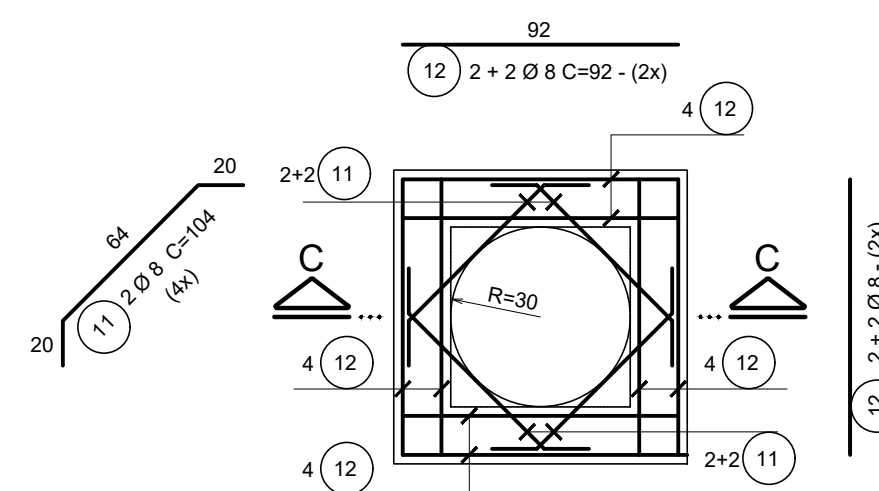
LISTA P/ PARTES VARIÁVEIS PAREDES (P/ 1m DE ALTURA) Ø100						
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)		
				UNITÁRIO	TOTAL	
14	10	16	192	192	3072	
16	8	40	—	100	4000	

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

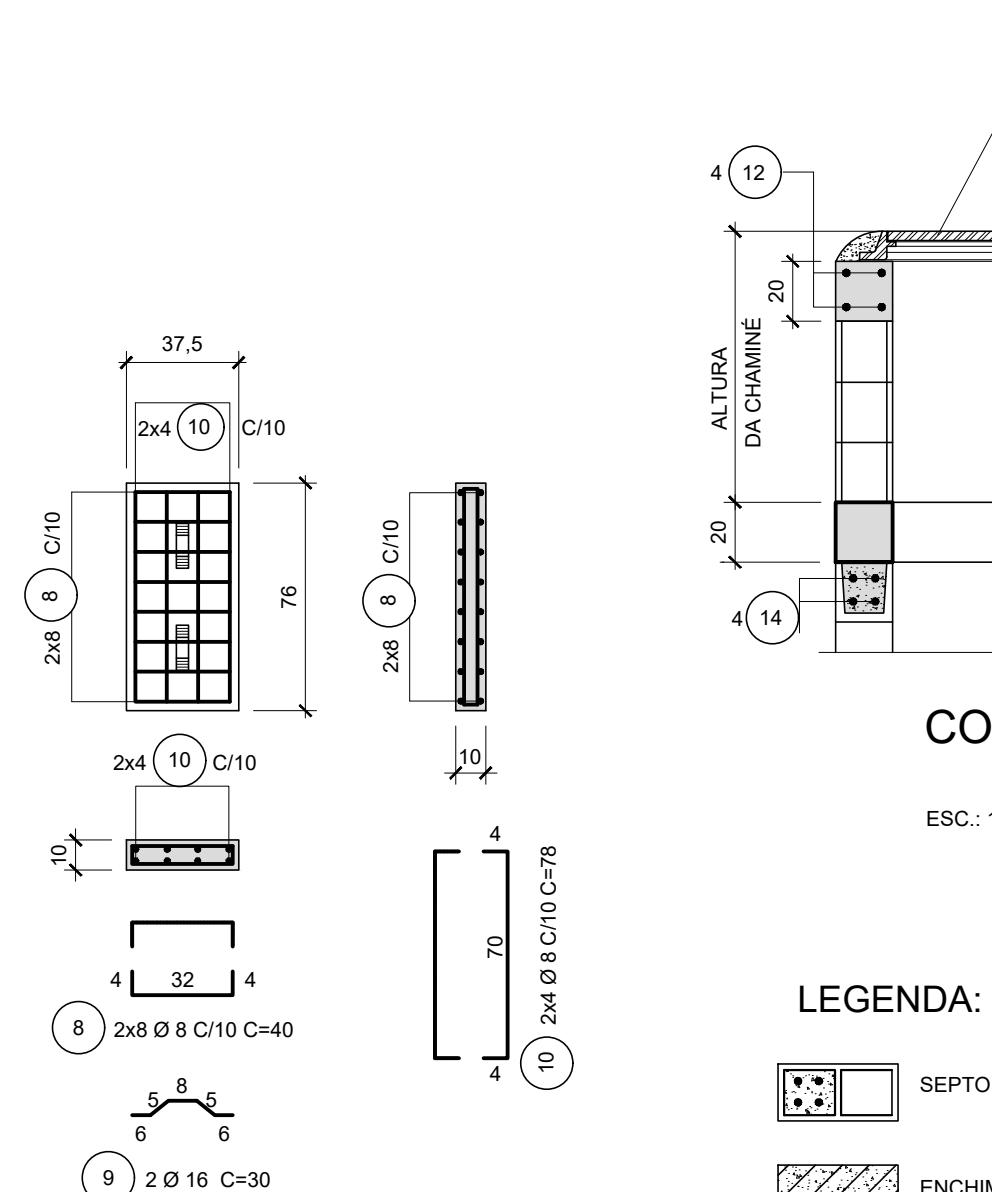
RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)	
8	40,00	16	
10	30,72	19	
TOTAL		35	

LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

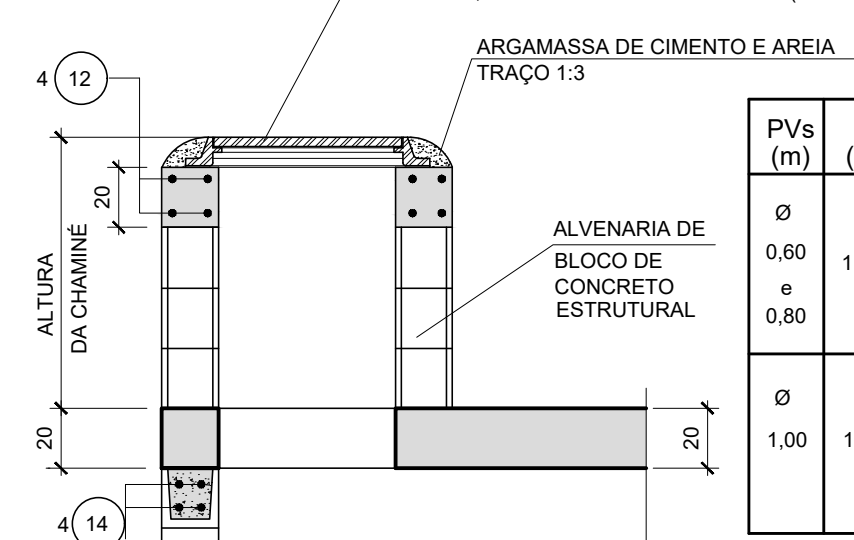
DETALHE P/ TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



LAJE P/ TAMPÃO F° F° - ARMAÇÃO



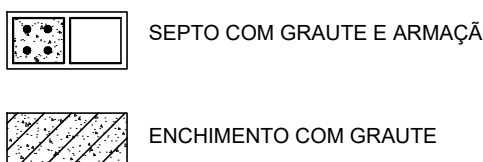
TAMPÃO E TELAR DN600, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (CLASSE FE 42012 - NBR-6916), COM CARGA DE CONTROLE DE 400 KN, DE ACORDO COM NBR-10160 (VER NOTA 15)



CORTE C-C

ESC.: 1:25

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	1,65
		FORMAS	m²	8,20
		CONCRETO MAGRO (*)	m³	0,62
		GRAUTE	m³	0,26

(*) LASTRO E ENCHIMENTO DA LAJE DE FUNDO

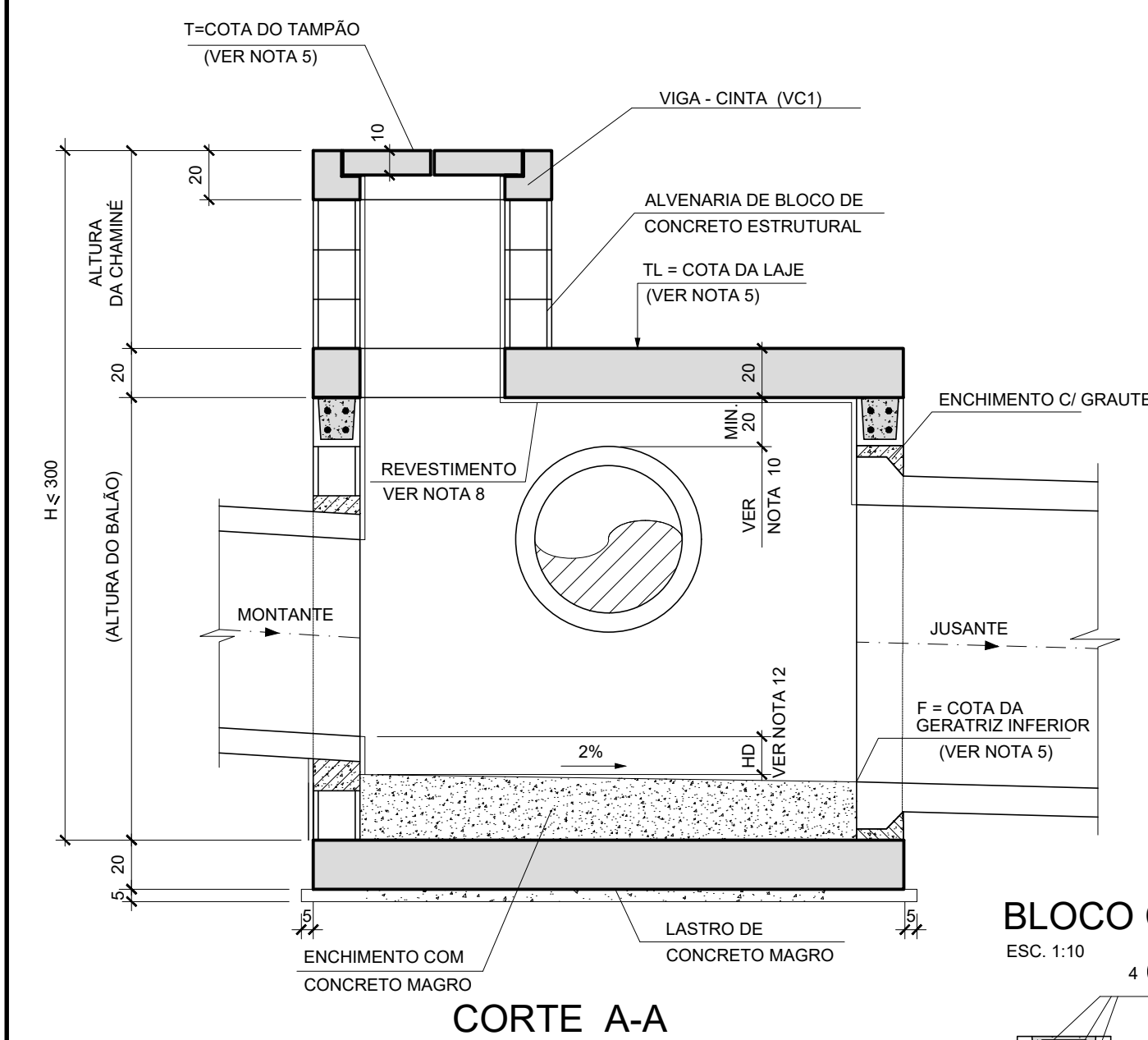
PVs (m)	A (m)	QUANTIDADES P/ METRO DE BALÃO		
Ø 0,60 e 0,80	1,40	ALVENARIA DE BLOCOS	m²	6,36
		REVESTIMENTO	m²	5,60
		GRAUTE	m³	0,22
Ø 1,00	1,60	ALVENARIA DE BLOCOS	m²	7,16
		REVESTIMENTO	m²	6,40
		GRAUTE	m³	0,22

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 (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
- 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 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.
- 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 CONTO 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.



CORTE A-A

BLOCO CANALETA

ESC. 1:10

GRAUTE

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

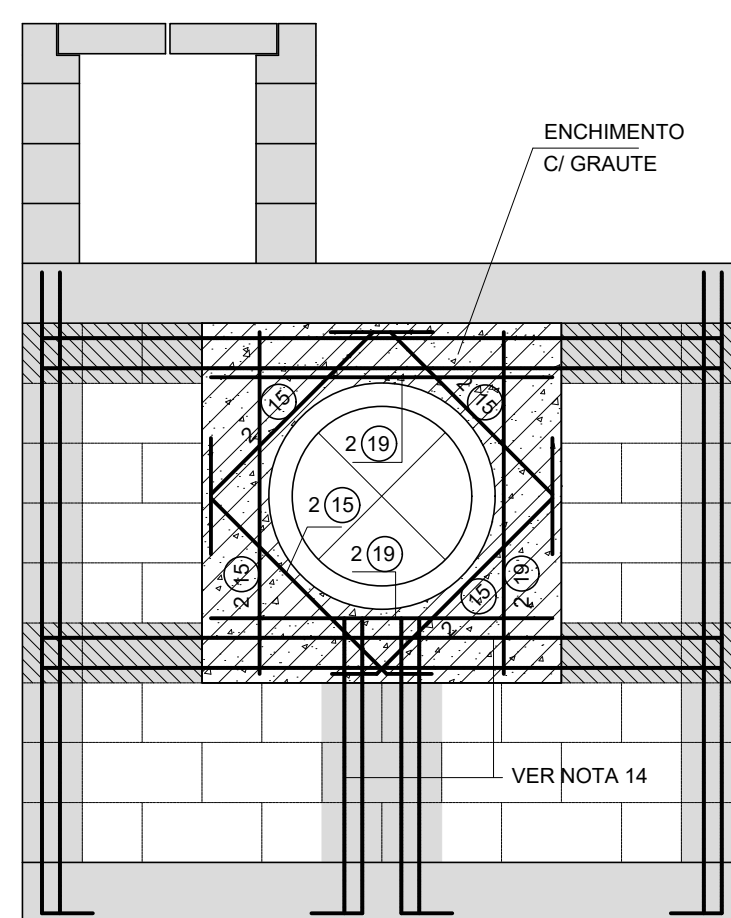
Ø 6,3 C/15

C=55 - (7x)

Ø 6,3 C/15

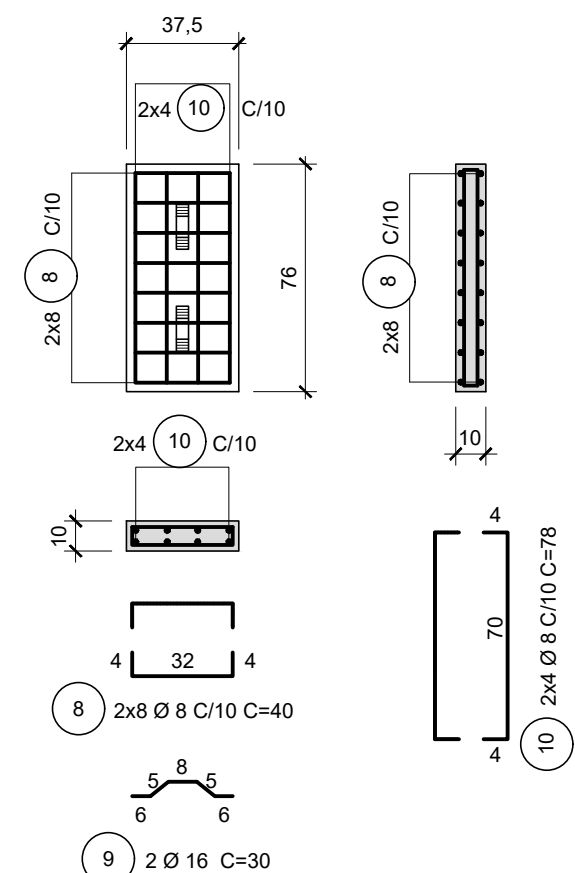
C=55 - (7x)

PLANTA DOS PILARETES E ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO



DET. TÍPICO DO REFORÇO NAS ABERTURAS

DET. P/ TAMPA DE CONCRETO (2x)



FDTE
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

RRTIART: 28027230191006499
CAU/CREA: 0600420948-SP

RRTIART: 28027230191070464
CAU/CREA: 5069130394-SP

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
Ângelo Perugini

2017-2020

Obr: **VIÁRIO DE PROLONGAMENTO DA RUA LUIZ CAMILO DE CARMARGO**

Local: **RUA LUIZ CAMILO DE CAMARGO - HORTOLÂNDIA - SP**

Nº Contrato: **297/2019**

Título: **ESTUDO E PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES**

Código: **DE-PB-ET2-12-DRE-004**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CAMARGO E ASSINATURA)

Data: **11/19**

Revisão: **1**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (CAMARGO E ASSINATURA)

Escala: **INDICADA**

Folha: **04/07**

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CAMARGO E ASSINATURA)