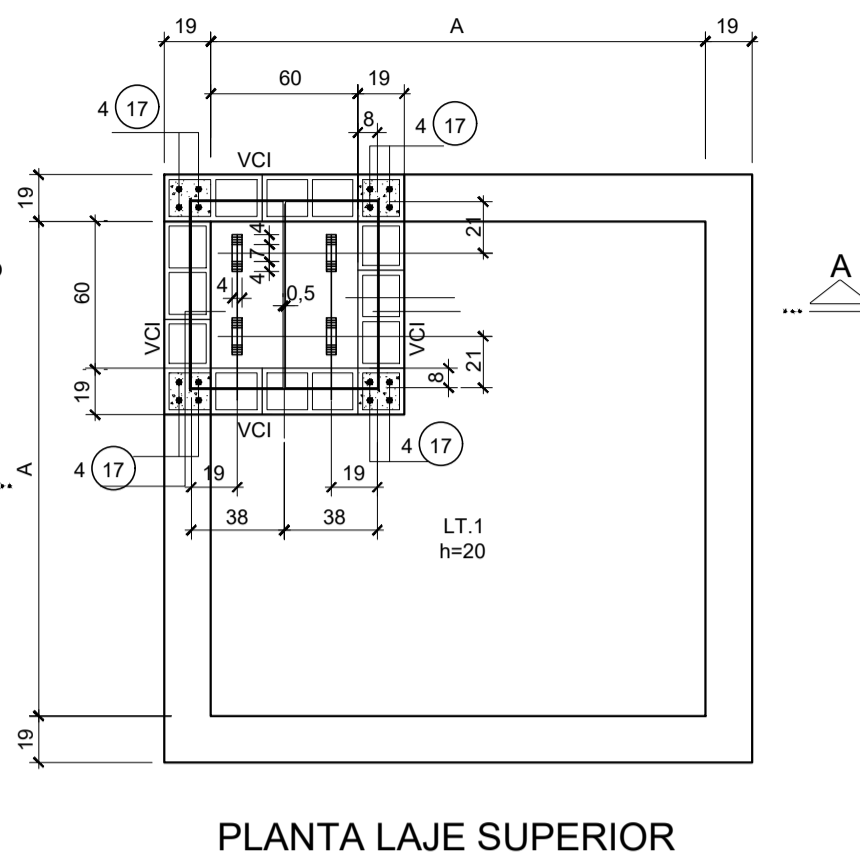
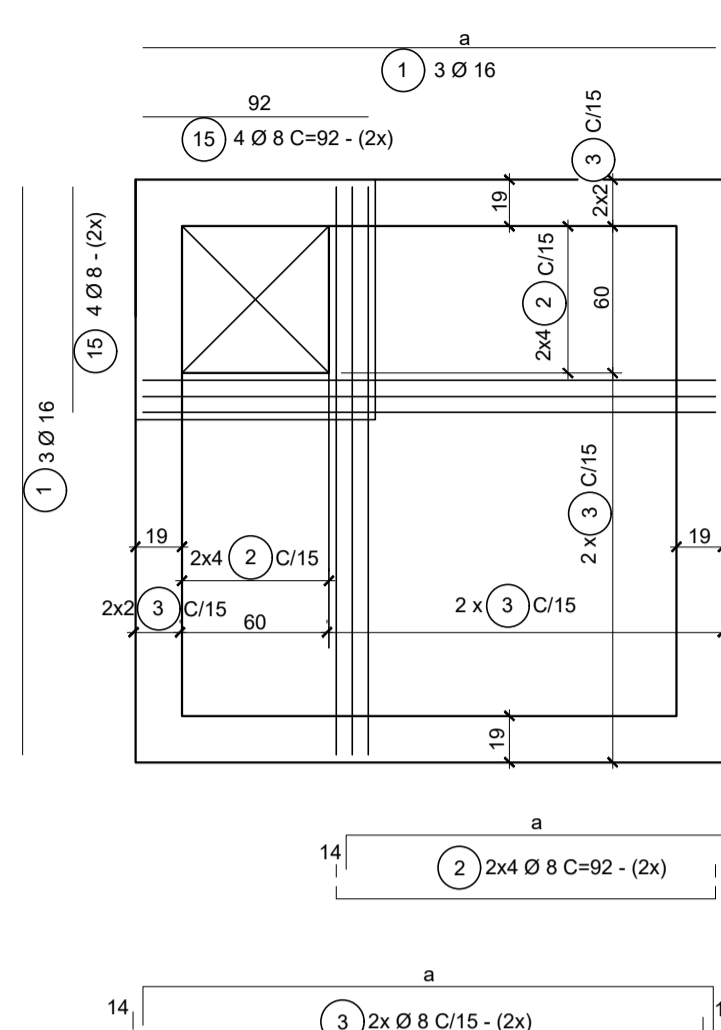


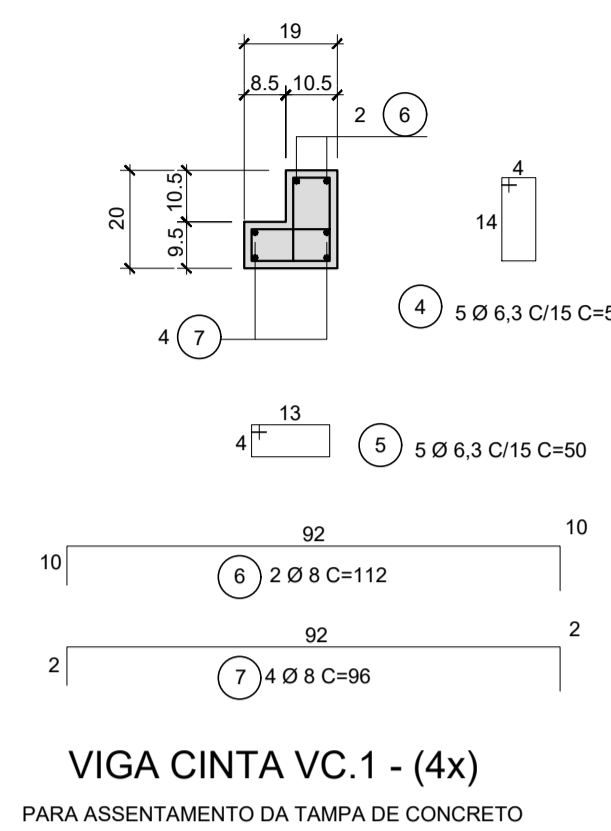
PLANTA LAJE DE FUNDO



PLANTA LAJE SUPERIOR



LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO



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

LISTA P/ PARTES NÃO VARIÁVEIS
 LAJES DE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA
 Ø 600 mm e Ø 800 mm

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
 Ø 1000 mm

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	12340	
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 (P1 1 m DE ALTURA)
 Ø 600 mm e Ø 800 mm

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 (P1 1 m DE ALTURA)
 Ø 1000 mm

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

LISTA P/ PARTES VARIÁVEIS
 PAREDES (P1 1 m DE ALTURA)
 Ø 600 mm e Ø 800 mm

POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	UNITÁRIO	TOTAL
14	10	16	172	172	2752	
16	8	40	-	100	4000	

(*) LASTRO E ENCHIMENTO DA LAJE DE FUNDO

QUANTIDADES P/ METRO DE BALÃO

PVs (m)	A (m)	QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS	UNITÁRIO	TOTAL
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

VER NOTA 13

QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ

PVs (m)	A (m)	QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS	UNITÁRIO	TOTAL
Ø 0,60, 0,80 e 1,00	-	ALVENARIA DE BLOCOS	m³	3,16
		REVESTIMENTO	m²	3,16
		GRAUTE	m³	0,14

LIST P/ CHAMINÉ

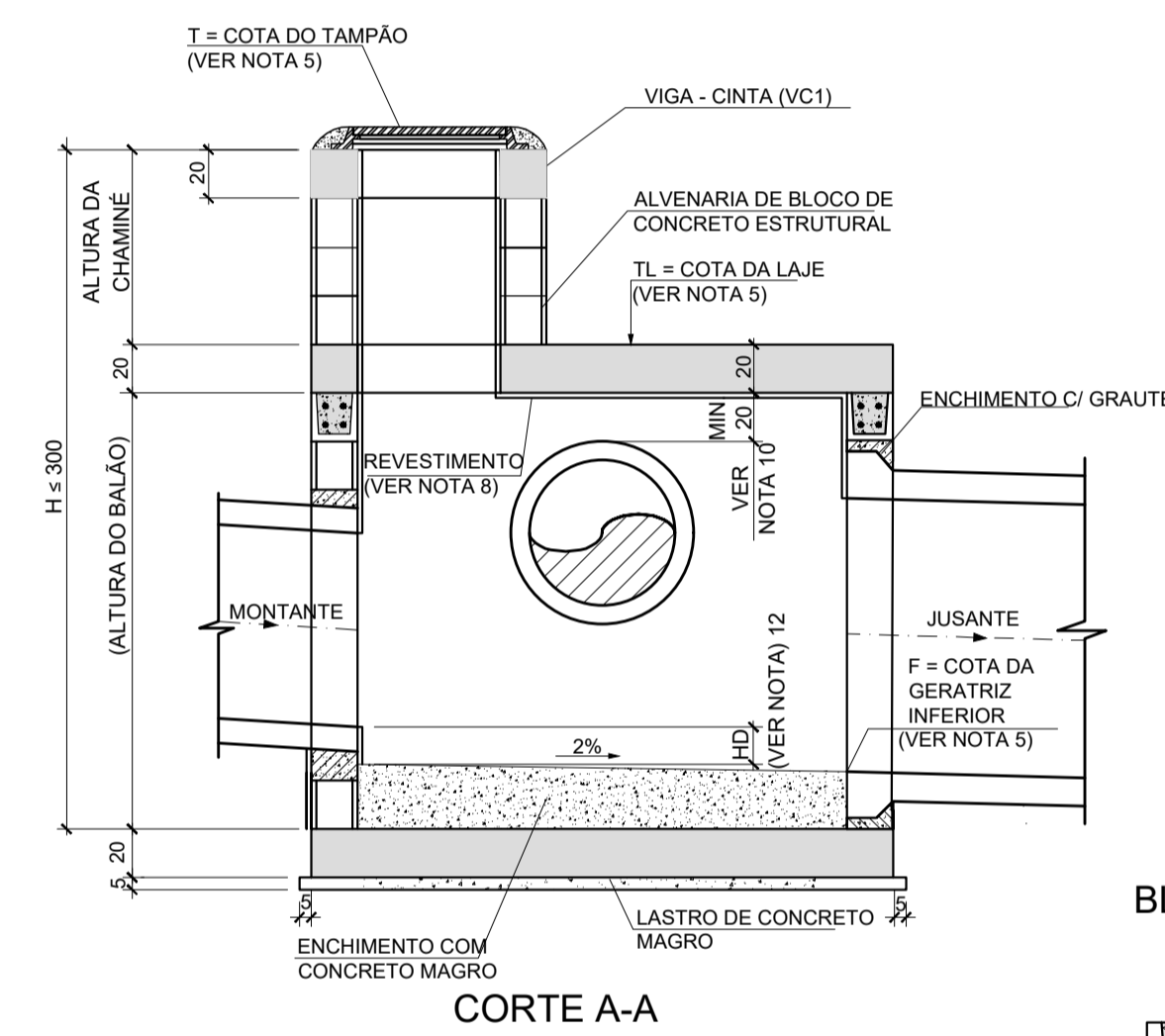
POS.	Ø	Q	a	COMPRIMENTO (cm)	UNITÁRIO	TOTAL
17	8	16	-	100	1600	

RESUMO AÇO CA-50 CHAMINÉ

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
8	16,00	6
TOTAL	-	6

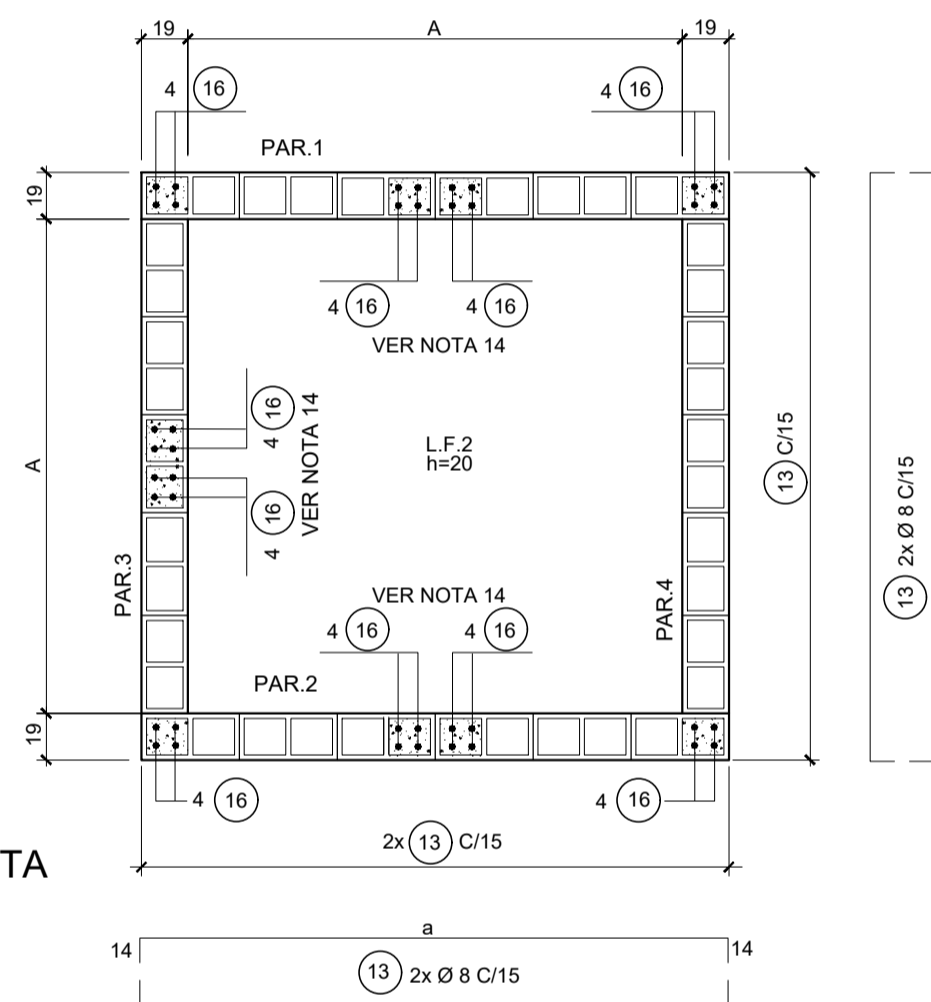
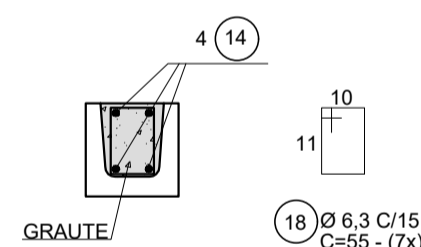
NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
 - CONSUMO DE CIMENTO CP-III - RS
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fyk > 500 MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fgr > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fmk > 8 MPa
- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm.
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO AREIA E PEDRISCO, COM "SLUMP" ≥ 15 cm.
- 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: 19 cm X 39 cm X 19 cm / 19 cm X 19 cm X 19 cm.
- 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 20 cm 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 ≤ 150 cm.
- 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 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 CONTORNO DO POÇO, SENDO DISPENSÁVEL PARA POÇO COM ALTURA MENOR QUE 2,50 METROS.
- AS POSIÇÕES 11 E 12 PERTENCENTES A ARMAÇÃO 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.



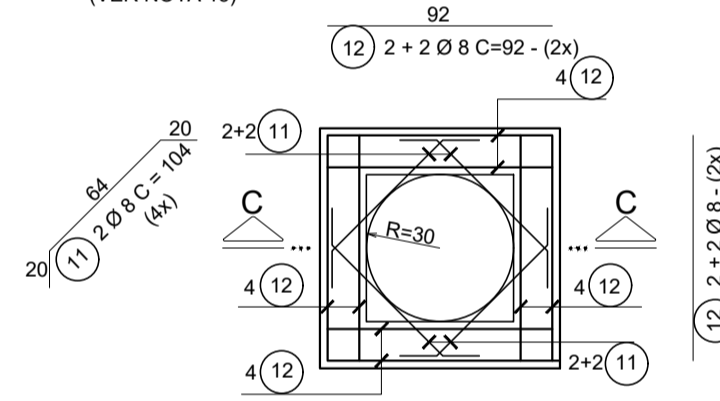
CORTE A-A

BLOCO CANALETA



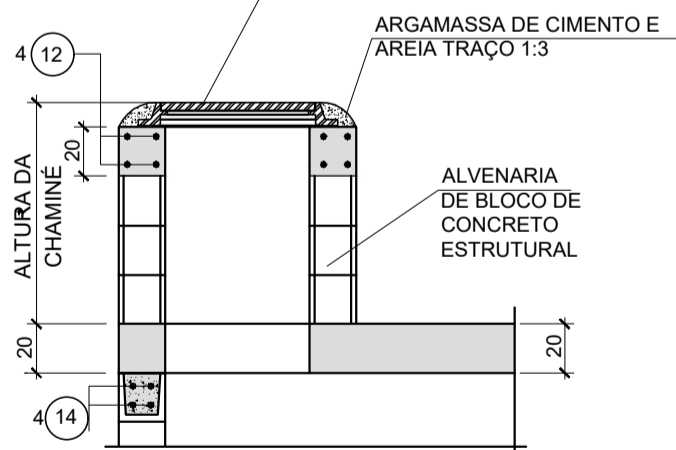
PLANTA DOS PILARETES E ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO

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



LAJE PARA TAMPAO Fº Fº - ARMAÇÃO

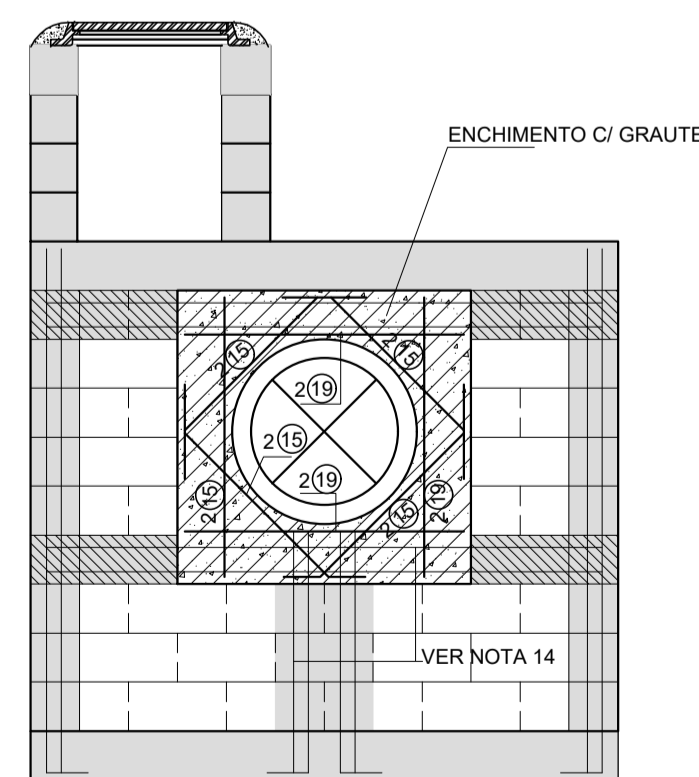
TAMPAO E TELAR DN 600 mm, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (CLASSE FE 42012 - NBR-5916), COM CARGA DE CONTROLE DE 400 kN, DE ACORDO COM NBR-10160 (VER NOTA 15)



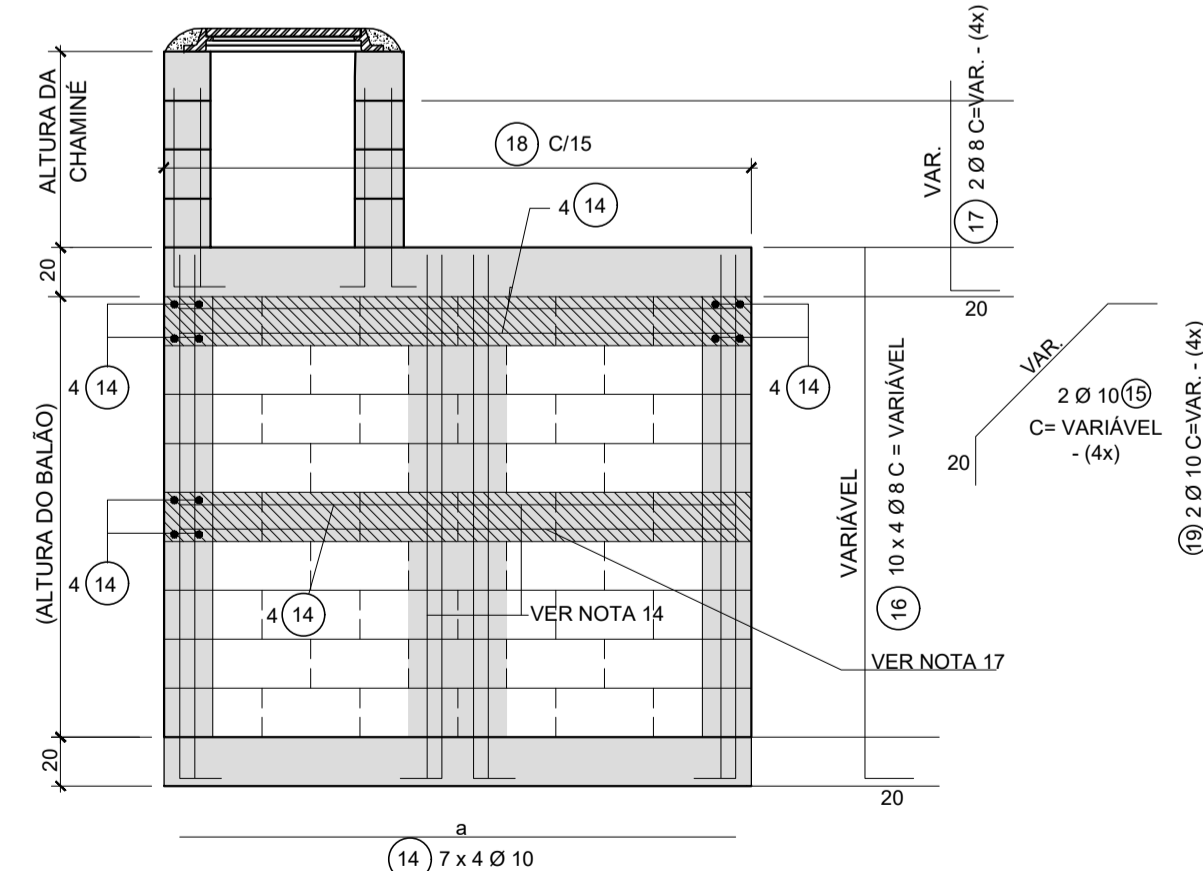
CORTE C-C
 ESCALA: 1:25

LEGENDA:

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE



DETALHE TÍPICO DO REFORÇO NAS ABERTURAS



VISTA B-B - (PAREDE 2)

REV. 00	14/04/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
		COORDENAÇÃO ALÍSSIO CAETANO FERREIRA	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br		ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D	
EMPREENHIMENTO			
REQUALIFICAÇÃO MÁRIA DA RUA JACI LARAIA E DE RUAS DO BAIRRO SANTA LUCIA			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DRENAGEM	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO PADRÃO DER-SP		EXECUTIVO	
PV γ - POÇO DE VISITA TIPO γ - EM BLOCO DE CONCRETO - Ø 600 mm, Ø 800 mm E Ø 1000 mm		FOLHA Nº	
		03/13	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
14/04/2023	S/ESCALA	ROO	02-DAC-PMPA-JACI-PP-DRE-ROO.DWG