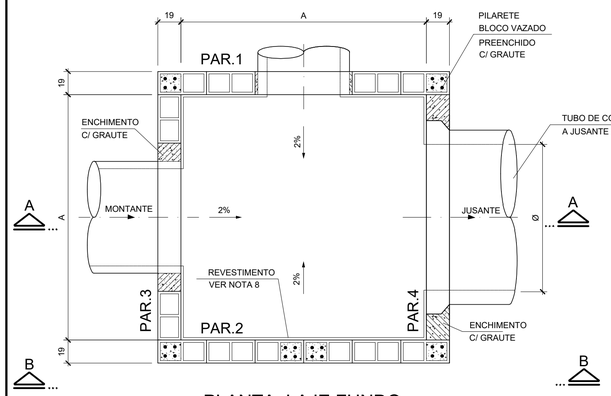
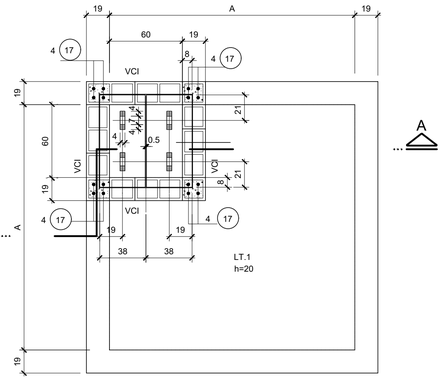
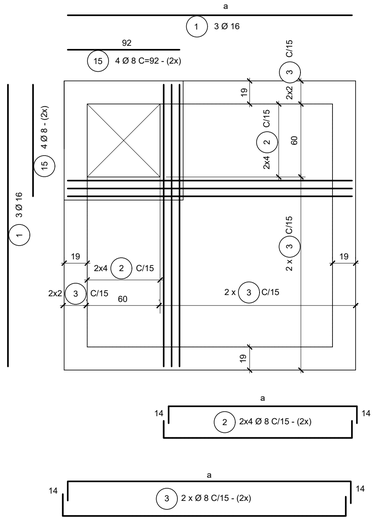
POÇO DE VISITA - PV



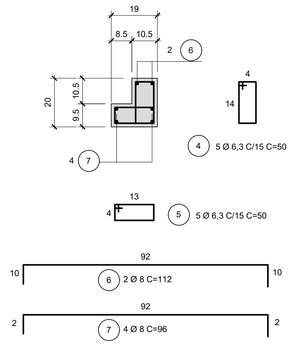
PLANTA LAJE FUNDO



PLANTA LAJE SUPERIOR

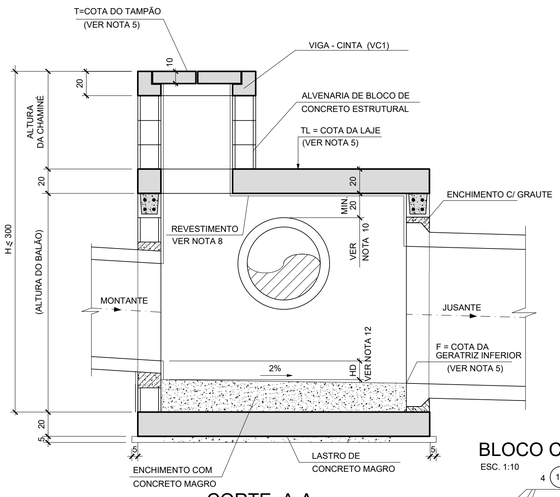


LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

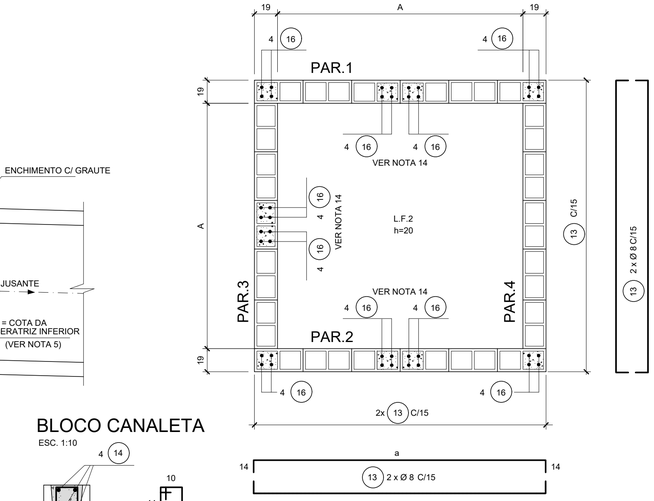


VIGA CINTA VC.1 - (4x)

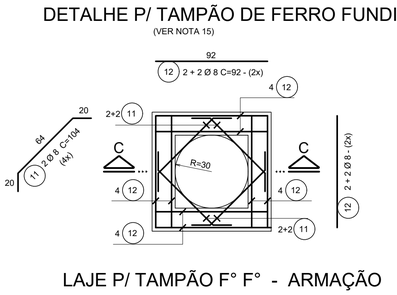
PARA ASSENTAMENTO DA TAMPA
DE CONCRETO



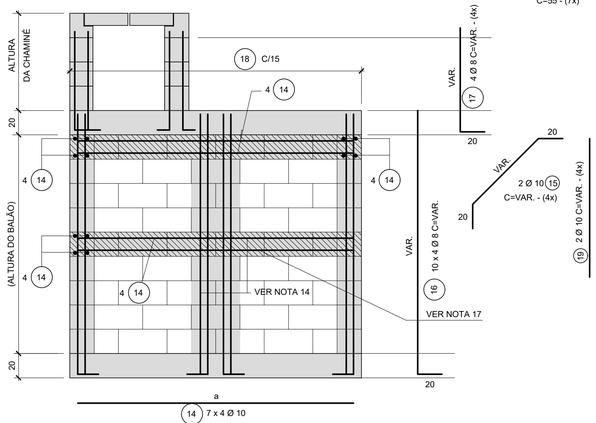
CORTE A-A



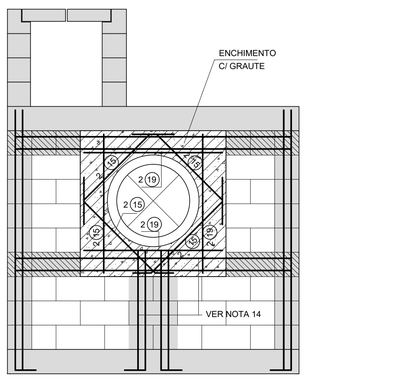
PLANTA DOS PILARETES E
ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO



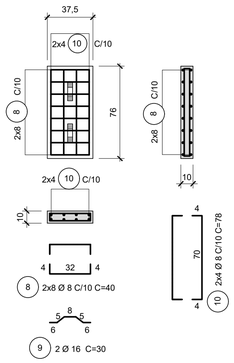
LAJE P/ TAMPÃO F° F° - ARMAÇÃO



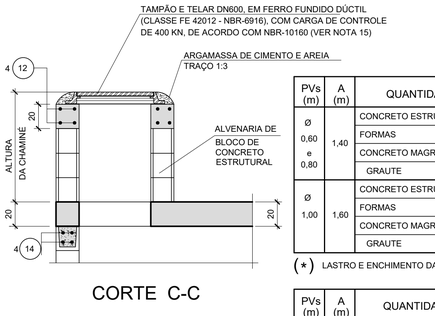
VISTA B-B - (PAR.2)



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

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/ 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

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

RESUMO AÇO CA-50 CHAMINÉ

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

QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS

PVs (m)	A (m)			
Ø 0,60 e 0,80	1,40	CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	1,35
		FORMAS	m ²	7,30
		CONCRETO MAGRO (*)	m ³	0,57
		GRAUTE	m ³	0,22
Ø 1,00	1,60	CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	1,65
		FORMAS	m ²	8,20
		CONCRETO MAGRO (*)	m ³	0,62
		GRAUTE	m ³	0,26

(*) LASTRO E ENCHIMENTO DA LAJE DE FUNDO

QUANTIDADES P/ METRO DE BALÃO

PVs (m)	A (m)			
Ø 0,60 e 0,80	1,40	ALVENARIA DE BLOCOS	m ²	6,36
		REVESTIMENTO	m ²	5,60
		GRAUTE	m ³	0,22
Ø 1,00	1,60	ALVENARIA DE BLOCOS	m ²	7,16
		REVESTIMENTO	m ²	6,40
		GRAUTE	m ³	0,22

VER NOTA 13

QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ

PVs (m)	A (m)			
Ø 0,60; 0,80 e 1,00	—	ALVENARIA DE BLOCOS	m ²	3,16
		REVESTIMENTO	m ²	3,16
		GRAUTE	m ³	0,14

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - 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: fgk > 15 MPa
-RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa
-RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fak > 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 HIDRAÚLICO.

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 ESPESSURA= 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 DESTE 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.

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 CONTORNO DO POÇO, SENDO DISPENSÁVEL PARA POÇO COM ALTURA MENOR QUE 2,50 METROS.

18 - AS POSIÇÕES 11 E 12 PERTECENTES A ARMAÇÃO DO DETALHE DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E POSIÇÕES 15 E 19 PERTECENTES AO REFORÇO DAS ABERTURAS NÃO ESTÃO INCLUSAS NA LISTA E QUADRO RESUMO.

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Projetista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto: Antônio C. Fonseca
RRT/ART: 28027230181403241
CAU/CREA: 0600420948-SP
Visto:

Elaboração: Daril Willian de Souza
RRT/ART: 28027230191178608
CAU/CREA: 5069130394-SP
Visto:

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA
Administração Ângelo Perugini 2017-2020

Obra: Duplicação Av. Emancipação (trecho entre o trevo da SP-101 até rua Diamante)
Local: Trecho entre o trevo da SP-101 até rua Diamante
Nº Contrato: 303/2018
Título: Estudo e Projeto de Microdrenagem - Detalhes
Código: DE-3.01.00-4I2-011

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Data:	Data: 09/2019 / Revisão: 0
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Data:	Escala: Indicada / Folha: 11/19
SECRETÁRIA DE MOBILIDADE URBANA	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Data:	