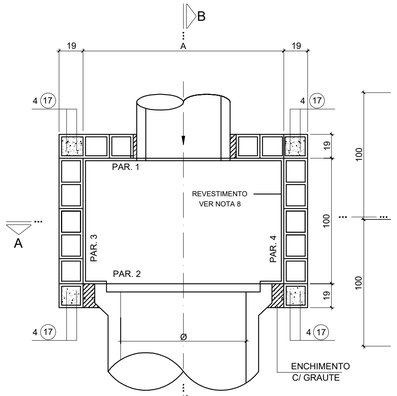
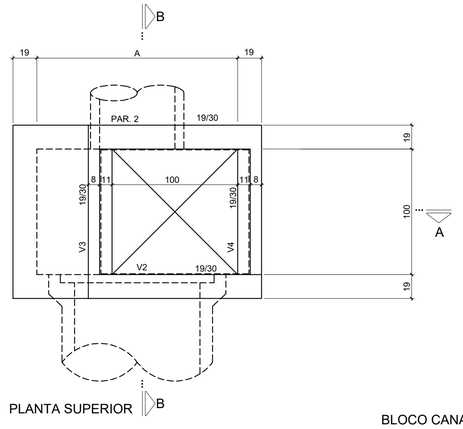
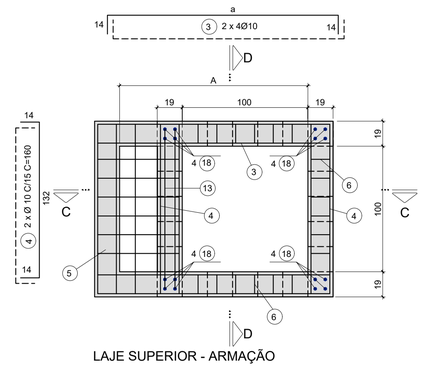
PROJETO PADRÃO - DER-SP
CAIXA COLETORA - TIPO CX3
SEM ESCALA



PLANTA INFERIOR



PLANTA SUPERIOR



LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

PV's (m)	A (m)	QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS		
Ø 0,50; 0,60 e 0,80	1,20	CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,95
		FORMAS	m²	6,22
		CONCRETO MAGRO (*)	m³	0,36
		GRAUTE	m³	0,19

(*) LASTRO E ENCHIMENTO DA LAJE DE FUNDO

PV's (m)	A (m)	QUANTIDADES POR METRO DE BALÃO		
Ø 0,50; 0,60 e 0,80	1,20	ALVENARIA DE BLOCOS	m²	5,16
		REVESTIMENTO	m²	4,40
		GRAUTE	m³	0,18

VER NOTA 10

QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	4
REVESTIMENTO	m²	4,00
GRAUTE	m³	0,14

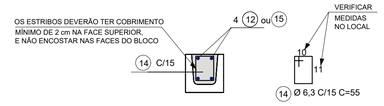
VÁLIDA PARA TODAS AS CAIXAS

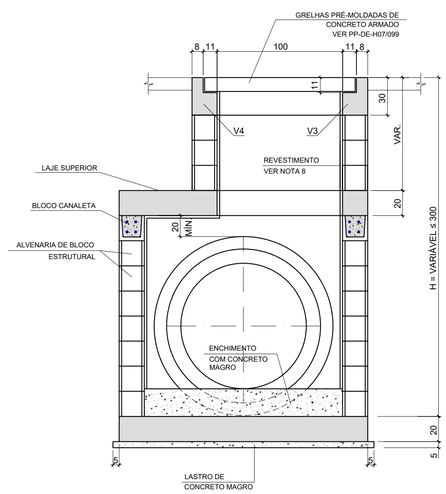
LEGENDA

SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

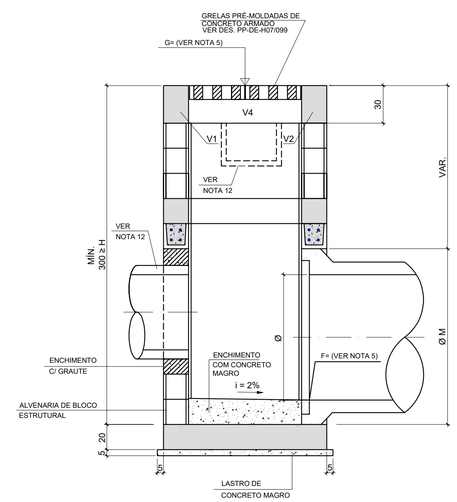
ENCHIMENTO COM GRAUTE

BLOCO CANALETA

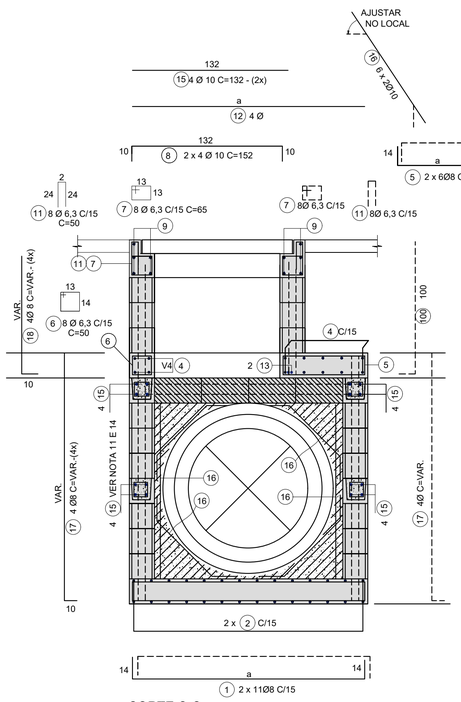




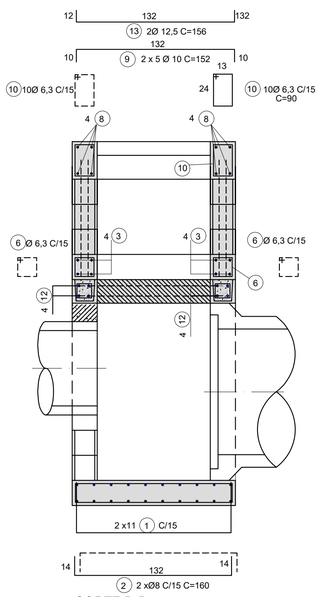
CORTE A-A



CORTE B-B



CORTE C-C



CORTE D-D

LISTA P/ PARTES NÃO VAR. LAJE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø50, Ø60 E Ø80 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
1	8	22	152	180	3960
2	8	24	-	160	3840
3	10	8	152	180	1440
4	10	12	-	160	1920
5	8	12	33	61	732
6	6,3	24	-	70	1680
7	6,3	16	-	70	1120
8	10	8	-	152	1216
9	10	10	-	152	1520
10	6,3	20	-	90	1800
11	6,3	16	-	50	800
13	12,5	2	-	156	312

LISTA P/ PARTES VAR. PAREDES (P/ 1 m DE ALTURA) Ø50, Ø60 E Ø80 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
12	10	8	152	152	1216
14	6,3	34	-	55	1870
15	10	8	-	132	1056
17	8	16	-	100	1600

LISTA P/ CHAMINÉ PARTE VARIÁVEL				
Ø (mm)	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
18	16	-	100	1600

RESUMO DE AÇO CA-50		
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
6,3	18,70	5
8	16,00	6
10	22,72	14
TOTAL		25

RESUMO DE AÇO CA-50		
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
6,3	54,00	14
8	85,32	34
10	60,96	39
12,5	3,12	3
TOTAL		90

RESUMO DE AÇO CA-50 - CHAMINÉ		
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
8	16,00	6
TOTAL		6

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, 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 > 500 MPa);
-BLOCO EM CONCRETO P/ 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" ≥ 15 cm;
5- AS COTAS DA GRELHA (G) E DA GERATRIZ INFERIOR DOS TUBOS (F), DEVERÃO SER FORNECIDAS NO PROJETO HIDRÁULICO;
6- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE;
7- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURADOS: 19 cm x 39 cm x 19 cm / 19 cm x 19 cm x 19 cm;
8- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CO-III-RS E POLIMERO IMPERMEABILIZANTE;
9- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS CAIXAS (-0,60 m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL;
10- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM;
11- PARA AS PAREDES QUE RECEBEM TUBOS DE MONTANTE, OS SEPTOS GRAUTEADOS E ARMADOS DEVERÃO SEGUIR ATÉ A REGIÃO DO REFORÇO DA ABERTURA;
12- PARA O CASO DE CANAL OU VALETA AFLUENTE À CAIXA NA REGIÃO DA "CHAMINÉ", A DIMENSÃO MÁXIMA DA ABERTURA SERÁ DE 60X60 cm, SENDO QUE OS BLOCOS LIMÍTROFES DA ABERTURA DEVERÃO SER GRAUTEADOS;
13- AS DIMENSÕES INTERNAS DAS CAIXAS SÃO DEFINIDOS PELO DIÂMETRO INTERNO DO TUBO DE JUSANTE À ELE CONECTADO;
14- A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA CAIXA, SENDO DISPENSÁVEL PARA CAIXA COM ALTURA MENOR DE 2,50 METROS;
15- A POSIÇÃO 16 PERTENCENTE AO REFORÇO DAS ABERTURAS NÃO ESTÁ INCLUSA NA LISTA E QUADRO RESUMO.

REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
REV. 00	16/12/22	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, n° 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 – Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ENG°. HÍD. ALOISIO C. FERREIRA CREA: MG-97.132/D
Aloísio Caetano Ferreira — Assinado de forma digital por Aloísio Caetano Ferreira Dados: 2023.05.22 12:24:17 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
ENG°. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D
Flávia Cristina Barbosa — Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa Dados: 2023.05.22 14:02:35 -03'00'

EMPREENDIMENTO
DRENAGEM RUA BENEDITO CARDOSO MELO E TRAVESSA GRACIEMA PAULA RIOS

ENDEREÇO
BAIRRO SÃO GERALDO
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA
DRENAGEM

ASSUNTO
PROJETO PADRÃO – DER SP
CAIXA COLETORA – TIPO CX3

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FOLHA Nº
03/10

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
16/12/2022	S/ESCALA	R00	DAC-PMPA-EHSG-PE-PP-R00.DWG