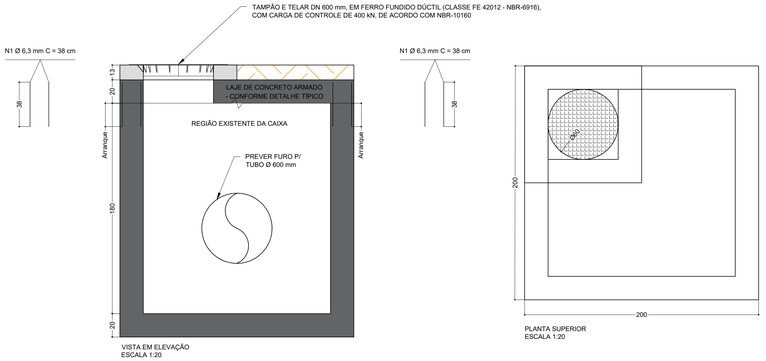
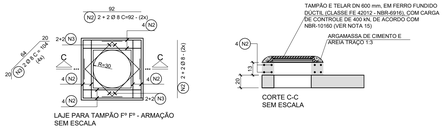
ADEQUAÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE - CX EXISTENTE - 3



DETALHE P/ TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO

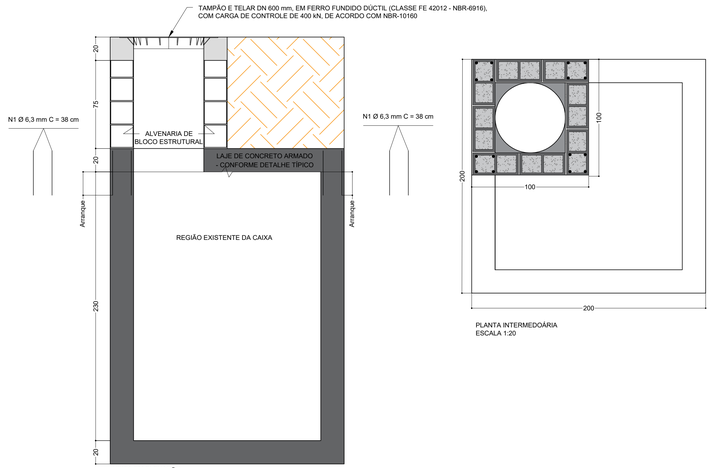


AÇO	N	BITOLA (mm)	QUANTIDADE	COMP. UNITÁRIO cm)	COMP. TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	72	38	2736
	2	10	4	92	368
	3	10	4	104	416

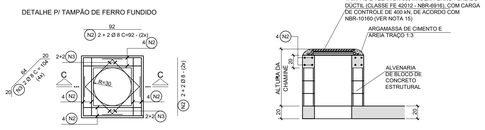
QUANTIDADES P/ LAJE TAMPÃO		
GRAUTE	m³	0,14

AÇO	BITOLA (mm)	COMP. TOTAL (m)	QUANT.+10% (BARRAS)	PESO+10 % (kg)
CA50	6,3	27,36	80	6,70
	10	7,84	9	4,84

ADEQUAÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE - CX EXISTENTE - 4



DETALHE P/ TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO

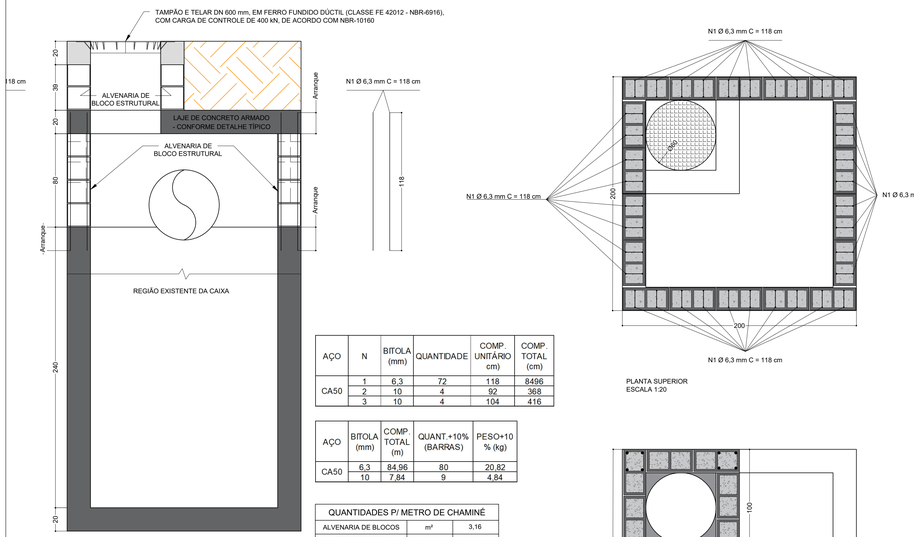


QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	3,16
REVESTIMENTO	m²	3,16
GRAUTE	m²	0,14

AÇO	N	BITOLA (mm)	QUANTIDADE	COMP. UNITÁRIO cm)	COMP. TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	72	38	2736
	2	10	4	92	368
	3	10	4	104	416

AÇO	BITOLA (mm)	COMP. TOTAL (m)	QUANT.+10% (BARRAS)	PESO+10 % (kg)
CA50	6,3	27,36	80	6,70
	10	7,84	9	4,84

ADEQUAÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE - CX EXISTENTE - 8



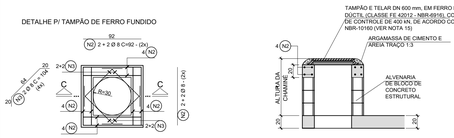
AÇO	N	BITOLA (mm)	QUANTIDADE	COMP. UNITÁRIO cm)	COMP. TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	72	118	8496
	2	10	4	92	368
	3	10	4	104	416

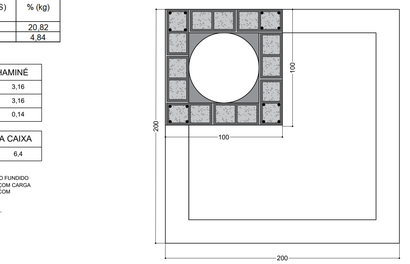
AÇO	BITOLA (mm)	COMP. TOTAL (m)	QUANT.+10% (BARRAS)	PESO+10 % (kg)
CA50	6,3	84,96	80	20,82
	10	7,84	9	4,84

QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	3,16
REVESTIMENTO	m²	3,16
GRAUTE	m²	0,14

QUANTIDADE P/ ALTEAMENTO DA CAIXA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	6,4

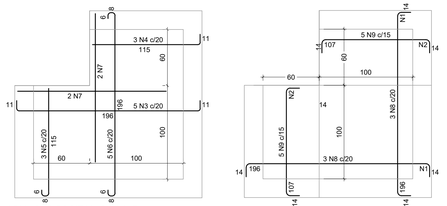
DETALHE P/ TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO





NOTA:
COTAS E MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

DETALHE TÍPICO DA LAJE SUPERIOR DO BALÃO CAIXAS 3, 4 E 8 (CX - 3, CX - 4 E CX - 8)
ESCALA 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	60	4800
	2	5.0	46	VAR	VAR
CA50	3	10.0	5	213	1065
	4	10.0	3	124	372
	5	12.5	3	123	369
	6	12.5	5	213	1065
	7	12.5	4	159	636
	8	16.0	6	217	1302
	9	16.0	10	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	14.4	2	9.7
	12.5	20.7	2	21.9
	16.0	28.6	3	46.2
CA60	5.0	82.5	8	14

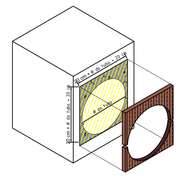
PESO TOTAL (kg)

CA50	77.9
CA60	14

Volume de concreto (C-30) = 3.84 m³
Área de forma = 32.72 m²

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	40 N1 ø5.0 c/5 C=60
N9	23 N2 ø5.0 c/5 C=VAR
N9	23 N2 ø5.0 c/5 C=VAR
N8	40 N1 ø5.0 c/5 C=60

DETALHE TÍPICO - AJUSTE DA CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE 6
SEM ESCALA



REV. 00	10/08/2022	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

PREFEITURA
SANTA RITA DO SAPUCAÍ- MG

PROJETO

DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS
ENG. CIVIL THAIS VIVIANE COIMBRA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
ENG°. HID. DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Alcioio Caetano Ferreira
ENG°. HID. ALCIOIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

PROJETO
ENG°. HID. IGOR PAIVA LOPES

DESENHO
ANDERSON SILVA MACIEL

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

ENDEREÇO
RUA PROJETADA, S/N – BAIRRO FAMÍLIA ANDRADE
SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MINAS GERAIS

DISCIPLINA
DRENAGEM

ASSUNTO
ADEQUAÇÃO DE CAIXAS DE DRENAGEM
DETALHES E QUANTITATIVOS

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FOLHA Nº
08/08

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
10/08/2022	INDICADA	R00	DAC-PMSRS-TRO-PP-DRE-R00.DWG