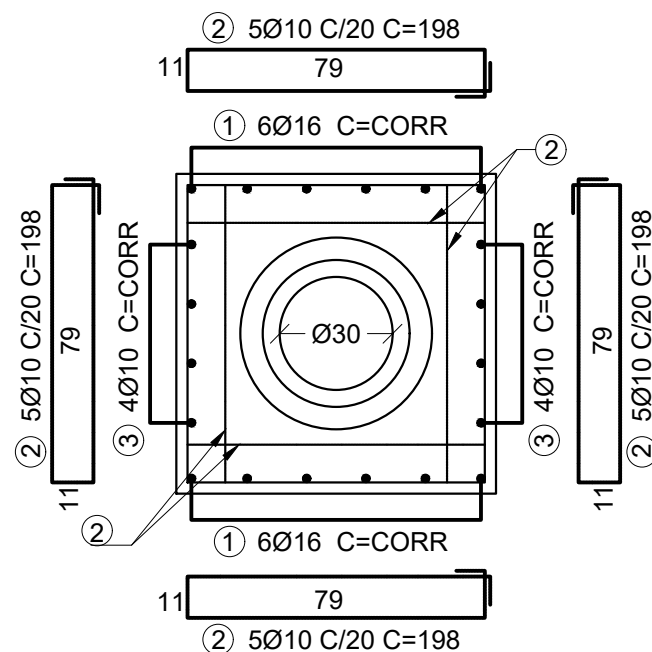
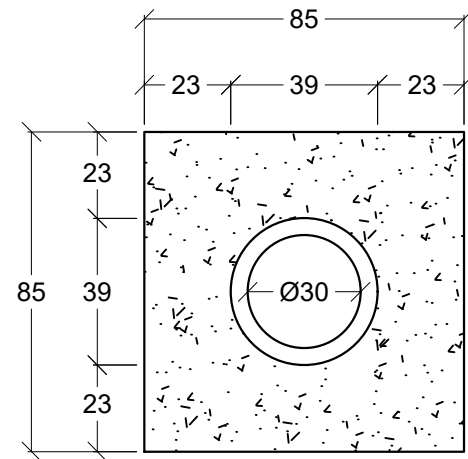


ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA TUBO Ø 30 cm
S/ESCALA



TUBO Ø30				
QUANTIDADE DE AÇO P/ 1,00 m				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	12	100	1200
2	10,0	20	198	3960
3	10,0	8	100	800
RESUMO AÇO				
Ø	kg/m	m	kg	
10,0	0,63	47,60	30	
16,0	1,60	12,00	19	
		TOTAL	49	

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2-CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C20 ($f_{ck} > 20$ MPa);
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO;
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 ($f_{ck} > 10$ MPa);
 - AÇO CA-50 ($f_{yk} > 500$ MPa);
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm;
- 4- OS TUBOS DE CONCRETO ARMADO DEVERÃO APRESENTAR CARGAS DE RUPTURA DE ACORDO COM A NORMA NBR-8890/2003.

CONSUMO MÉDIO POR METRO			
TIPO	CONCRETO	FORMAS	AÇO CA-50
	$f_{ck} \geq 20$ MPa (m ³ /m)	(m ² /m)	(Kg/m)
Ø30	0,60	1,70	49

CLIENTE



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

PROJETO



Rua Cel. Joaquim Francisco, n° 314
Bairro Varginha
CEP: 37501-052 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

ALOÍSIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA: MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

ENDEREÇO

RUA JOÃO PAULO VIDAL, B. SÃO GERALDO
POUSO ALEGRE-MINAS GERAIS

ASSUNTO

PROJETO PADRÃO
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA TUBO Ø 30 cm

DISCIPLINA

DRENAGEM

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

FOLHA N°.

03/03

REV. 00 30/06/23 EMISSÃO INICIAL

DAC

REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO:

RESP.:

DATA INICIAL
30/06/2023

ESCALA
S/ESCALA

REVISÃO
R00

ARQUIVO
01-DAC-PMPA-CRAS-SG-PP-DRE-R00.DWG