



- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa);
 - COM USO DE CIMENTO CP: III-RS;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 200 Kg/m³;
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa);
 - AÇO CA-50 (fyk > 500 MPa);
 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm;
 - OS FERROS QUE INTERFERIREM COM AS ABERTURAS DEVERÃO SER CORTADOS E DOBRADOS.

LISTA DE FERROS Ø 0,80 m								
POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES				COMPRIMENTOS	
			a	b	c	d	UNIT.	TOTAL
1	10	4	20	148	-	-	188	752
2	6,3	18	9	148	-	-	166	2988
3	10	6	20	VAR	-	-	CM=290	1740
4	6,3	4	9	VAR	-	-	CM=270	1080
5	6,3	9	9	VAR	-	-	CM=243	2183
6	6,3	40	9	VAR	-	-	CM=97	3880
7	6,3	10	45	VAR	-	-	CM=315	3150
8	6,3	22	9	114	-	-	123	2706
9	6,3	7	9	152	30	-	191	1337
10	6,3	7	9	152	-	-	170	1190
11	6,3	19	34	9	-	-	100	1900
12	10	4	16	200	-	-	232	928
13	6,3	28	9	VAR	-	-	CM=123	3444
14	10	4	9	169	-	-	187	748
15	6,3	20	9	40	-	-	49	980
16	6,3	22	9	50	-	-	59	1298
17	6,3	8	9	VAR	30	-	CM=124	992
18	6,3	8	9	VAR	-	-	CM=103	824
19	6,3	9	40	19	20	26	125	1125
20	10	8	150	-	-	-	150	1200

RESUMO DE AÇO CA-50		
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
6,3	290,77	73
10	53,68	33
TOTAL		106

REV. 00 16/12/22 EMISSÃO INICIAL		DAC
REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO:		RESP.:
		
		COORDENAÇÃO ENC.º. HÍD. ALOISIO C. FERREIRA CREA: MG-97.132/D
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR ENC.º CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D
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 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO ARMADO TIPO C1 – ARMAÇÃO		FASE DO PROJETO EXECUTIVO
DATA INICIAL 16/12/2022		FOLHA Nº. 09/10
ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
S/ESCALA	ROO	DAC-PMPA-EHSG-PE-PP-ROO.DWG