

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS  
Escala 1:50

### QUADRO DE ESTACAS

ESTACA MOLDADA IN LOCO DO TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
QUANTIDADE: 82 ESTACAS  
FK: 30 MPa  
DIÂMETRO DA ESTACA: 30 cm  
COBRIMENTO DE CONCRETO: 4 cm  
COMPRIMENTO DA ESTACA: 1200 cm

SEÇÃO	ARMADURA LONGITUDINAL
ESCALA 1:20	SEM ESCALA

POS.	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNI. (cm)	COMPR. TOTAL (cm)
N1	16.0	328	440	144320
N2	6.3	1660	80	132800

AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	BARRAS (12 m)
CA50	16.0	1443.2	2309.12	192 + 1/2
CA50	6.3	1328	332	28

PESO TOTAL DO AÇO + 10% = 2906 kg  
VOLUME TOTAL DE CONCRETO = 70.4 m<sup>3</sup>

### QUADRO DE ESTACAS

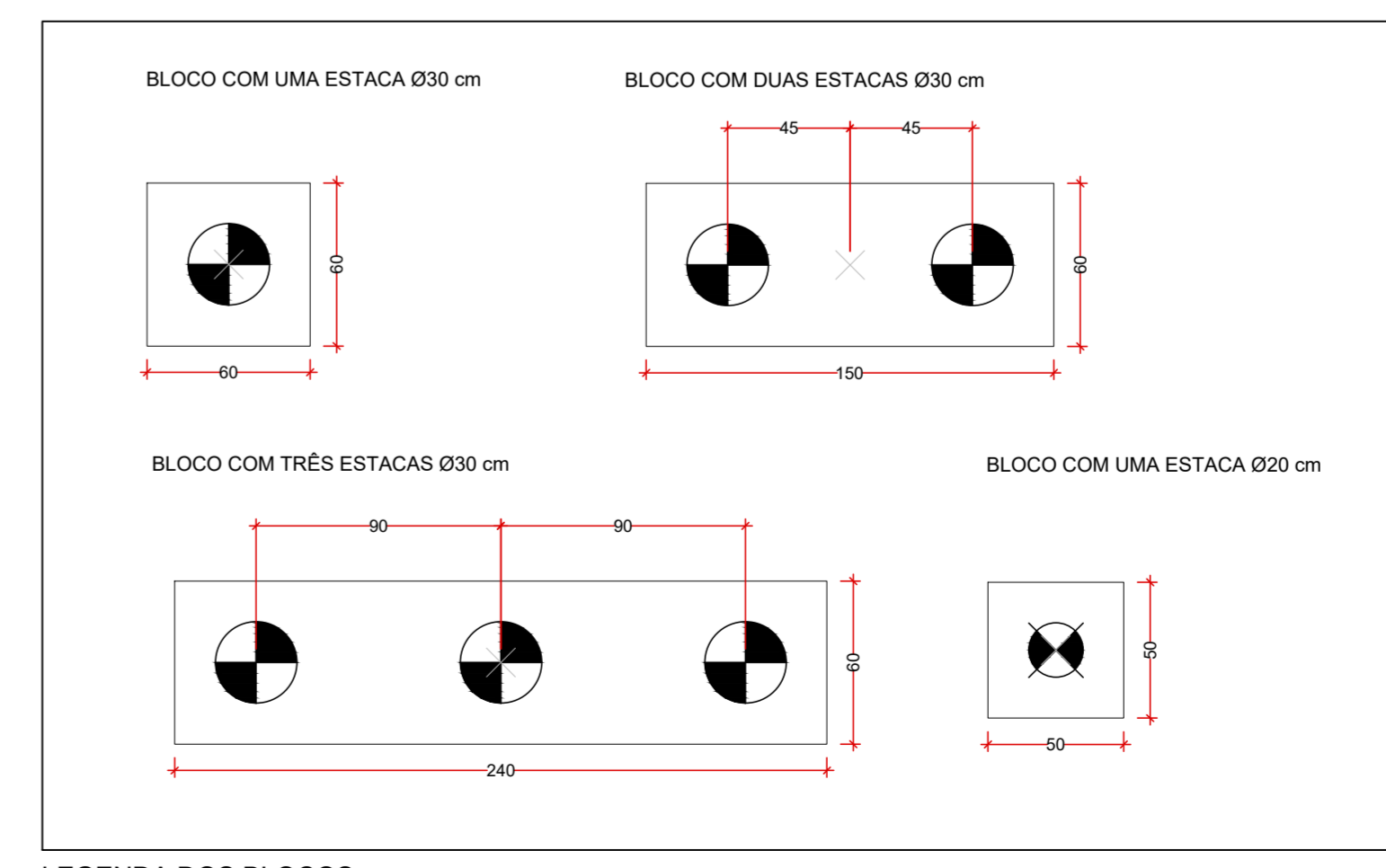
ESTACA MOLDADA IN LOCO DO TIPO BROCA MANUAL  
QUANTIDADE: 13 ESTACAS  
FK: 20 MPa  
DIÂMETRO DA ESTACA: 20 cm  
COBRIMENTO DE CONCRETO: 4 cm  
COMPRIMENTO DA ESTACA: 250 cm

SEÇÃO	ARMADURA LONGITUDINAL
ESCALA 1:20	SEM ESCALA

POS.	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNI. (cm)	COMPR. TOTAL (cm)
N1	10.0	52	240	12480
N2	5.0	130	48	6240

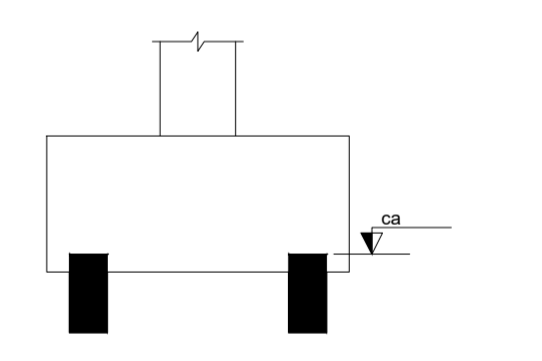
AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	BARRAS (12 m)
CA50	10.0	124.8	77.5	10 + 1/2
CA50	5.0	62.4	10	-

PESO TOTAL DO AÇO + 10% = 96.25 kg  
VOLUME TOTAL DE CONCRETO = 1.05 m<sup>3</sup>



Pilar	Nome	Carga Máx.	Fundação	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	ne	Bloco	Estaca	ca
E1	E1	15	E1	-	-	-	-	-	C20	-0.35	
E2	E2	10	E2	-	-	-	-	-	C20	-0.35	
E3	E3	10	E3	-	-	-	-	-	C20	-0.35	
E4	E4	10	E4	-	-	-	-	-	C20	-0.35	
E5	E5	10	E5	-	-	-	-	-	C20	-0.35	
E6	E6	10	E6	-	-	-	-	-	C20	-0.35	
E7	E7	10	E7	-	-	-	-	-	C20	-0.35	
E8	E8	10	E8	-	-	-	-	-	C20	-0.35	
E9	E9	15	E9	-	-	-	-	-	C20	-0.35	
P7	B7	155	B7	60	60	0.50	0.55	1	C30	-7.40	
P8	B8	325	B8	150	60	0.50	0.55	2	C30	-7.40	
P9	B9	485	B9	240	60	0.50	0.85	3	C30	-7.70	
P10	B10	490	B10	150	60	0.50	0.55	2	C30	-7.40	
P11	B11	520	B11	240	60	0.50	0.90	3	C30	-7.75	
P12	B12	535	B12	240	60	0.50	0.85	3	C30	-7.70	
P13	B13	335	B13	150	60	0.50	0.55	2	C30	-7.40	
P14	B14	150	B14	60	60	0.50	0.55	1	C20	-7.40	
P15	B15	145	B15	60	60	0.50	0.55	1	C30	-7.40	
P16	B16	335	B16	150	60	0.50	0.55	2	C30	-7.40	
P17	B17	465	B17	150	60	0.50	0.55	2	C30	-7.40	
P18	B18	510	B18	240	60	0.50	0.90	3	C30	-7.75	
P19	B19	535	B19	240	60	0.50	0.90	3	C30	-7.75	
P20	B20	520	B20	240	60	0.50	0.85	3	C30	-7.70	
P21	B21	320	B21	150	60	0.50	0.55	2	C30	-7.40	
P22	B22	145	B22	60	60	0.50	0.55	1	C30	-7.40	
P25	B25	125	B25	60	60	1.00	0.55	1	C30	-4.50	
P26	B26	310	B26	150	60	0.50	0.55	2	C30	-4.00	
P27	B27	480	B27	150	60	0.50	0.55	2	C30	-4.00	
P28	B28	465	B28	150	60	0.50	0.55	2	C30	-4.00	
P29	B29	465	B29	150	60	0.50	0.55	2	C30	-4.00	
P30	B30	480	B30	150	60	0.50	0.55	2	C30	-4.00	
P31	B31	310	B31	150	60	0.50	0.55	2	C30	-4.00	
P32	B32	120	B32	60	60	1.00	0.55	1	C30	-4.50	
P33	B33	35	B33	60	60	0.40	0.55	1	C30	-3.90	
P34	B34	35	B34	60	60	0.40	0.55	1	C30	-3.90	
P37	B37	110	B37	60	60	0.40	0.55	1	C30	-3.90	
P38	B38	210	B38	60	60	0.50	0.55	1	C30	-4.00	
P39	B39	365	B39	150	60	0.50	0.55	2	C30	-4.00	
P41	B41	305	B41	150	60	0.50	0.55	2	C30	-4.00	
P42	B42	415	B42	150	60	0.50	0.55	2	C30	-4.00	
P43	B43	450	B43	240	60	0.50	0.75	3	C30	-4.20	
P44	B44	230	B44	60	60	0.50	0.55	1	C30	-4.00	
P45	B45	115	B45	60	60	0.50	0.55	1	C30	-4.00	
P48	B48	55	B48	60	60	1.00	0.55	1	C30	-1.30	
P49	B49	180	B49	60	60	0.60	0.55	1	C30	-0.90	
P50	B50	310	B50	150	60	0.60	0.55	2	C30	-0.90	
P51	B51	265	B51	150	60	0.55	0.55	2	C30	-0.85	
P52	B52	270	B52	150	60	0.50	0.55	2	C30	-0.80	
P53	B53	255	B53	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.80	
P54	B54	195	B54	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.80	
P55	B55	50	B55	60	60	1.00	0.55	1	C30	-1.30	
P56	B56	30	B56	50	50	0.30	0.55	1	C20	-0.60	
P57	B57	30	B57	50	50	0.40	0.55	1	C20	-0.70	
P58	B58	90	B58	60	60	0.60	0.55	1	C30	-0.90	
P59	B59	120	B59	60	60	0.60	0.55	1	C30	-0.90	
P60	B60	135	B60	60	60	0.55	0.55	1	C30	-0.85	
P64	B64	20	B64	50	50	0.30	0.55	1	C20	-0.60	
P65	B65	20	B65	50	50	0.30	0.55	1	C20	-0.60	
P66	B66	35	B66	60	60	0.50	0.55	1	C30	-7.40	
P67	B67	35	B67	60	60	0.50	0.55	1	C30	-7.40	

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C20	20.00	13
	C30	30.00	82



REV. 01	08/11/24	ALTERAÇÕES CONFORME VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	20/05/24	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia  
Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Virgínia  
CEP- 37501-052 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 2143 - 9087  
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO

RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A155411-5  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

ALÓISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

EMPREENHAMENTO

CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS

ENGENHEIRO

RUA ROBERTO SCODELER, S/N, BAIRRO BELLA ITÁLIA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

ASSUNTO

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO  
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

FOLHA Nº

01/34