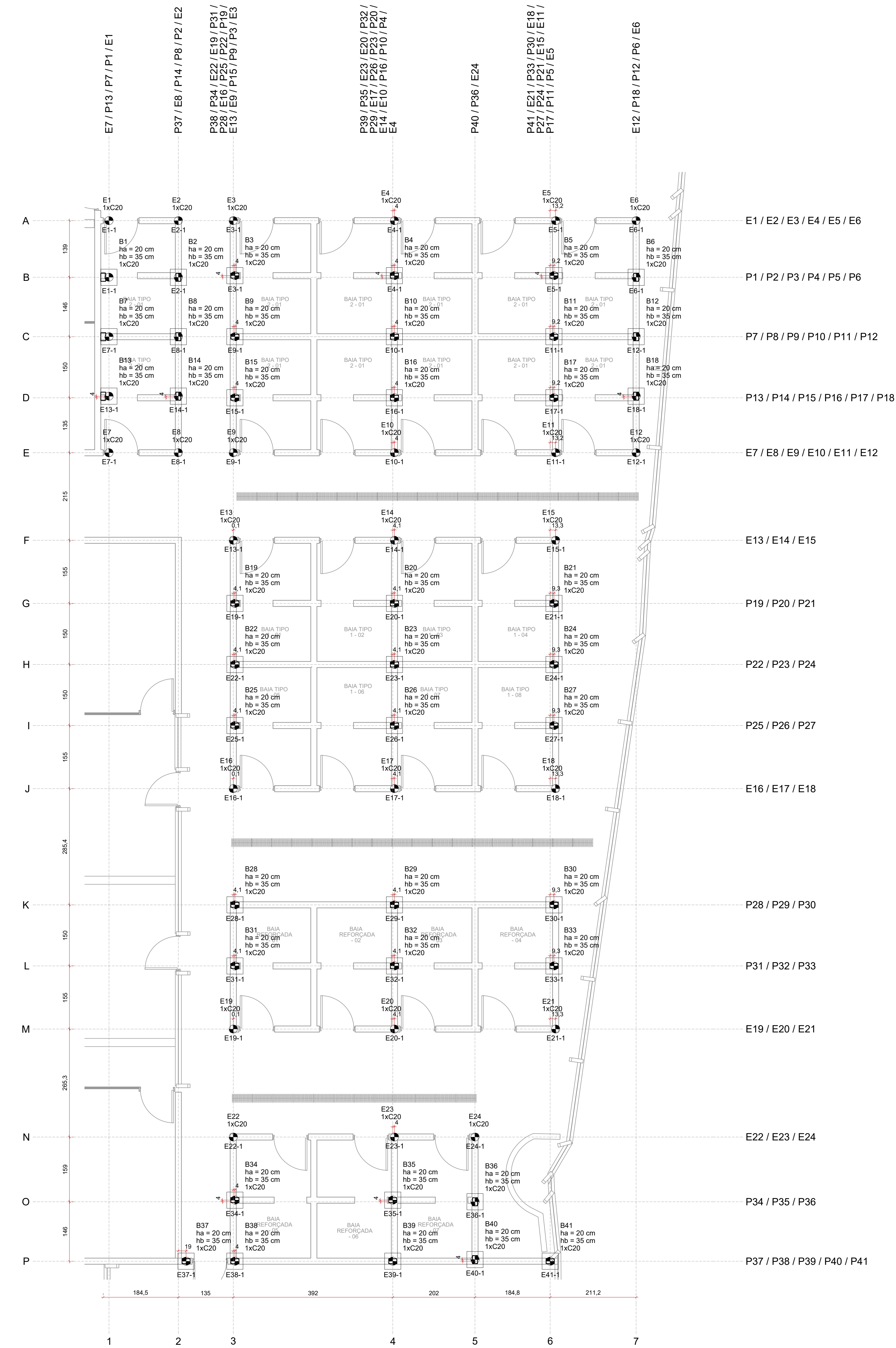
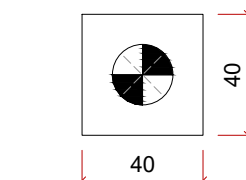


PROJETO ESTRUTURAL - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL  
ESCALA INDICADA



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS  
ESCALA 1:50

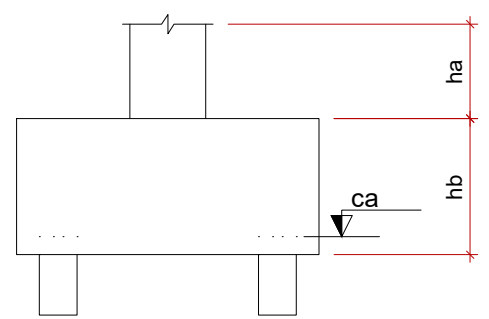
B1=B2=B3=B4=B5  
B6=B7=B8=B9=B10  
B11=B12=B13=B14  
B15=B16=B17=B18  
B19=B20=B21=B22  
B23=B24=B25=B26  
B27=B28=B29=B30  
B31=B32=B33=B34  
B35=B36=B37=B38  
B39=B40=B41 (1xC20)



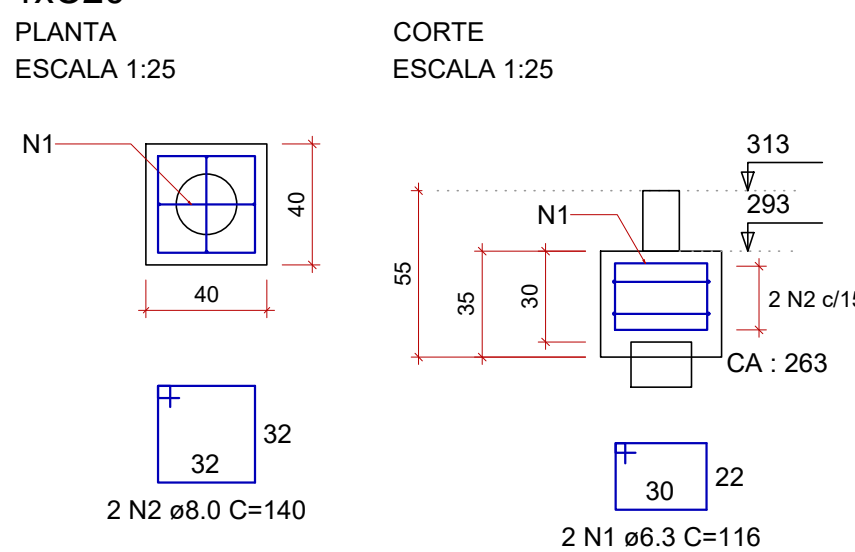
LEGENDA DOS BLOCOS  
ESCALA 1:25

Fundação					Bloco	
Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	H1 / hb (cm)	ne	Estaca ca (cm)
E1	-	-	-	-	1	C20 293
E2	-	-	-	-	1	C20 293
E3	-	-	-	-	1	C20 293
E4	-	-	-	-	1	C20 293
E5	-	-	-	-	1	C20 293
E6	-	-	-	-	1	C20 293
E7	-	-	-	-	1	C20 293
E8	-	-	-	-	1	C20 293
E9	-	-	-	-	1	C20 293
E10	-	-	-	-	1	C20 293
E11	-	-	-	-	1	C20 293
E12	-	-	-	-	1	C20 293
E13	-	-	-	-	1	C20 293
E14	-	-	-	-	1	C20 293
E15	-	-	-	-	1	C20 293
E16	-	-	-	-	1	C20 293
E17	-	-	-	-	1	C20 293
E18	-	-	-	-	1	C20 293
E19	-	-	-	-	1	C20 293
E20	-	-	-	-	1	C20 293
E21	-	-	-	-	1	C20 293
E22	-	-	-	-	1	C20 293
E23	-	-	-	-	1	C20 293
E24	-	-	-	-	1	C20 293
B1	40	40	20	35	1	C20 263
B2	40	40	20	35	1	C20 263
B3	40	40	20	35	1	C20 263
B4	40	40	20	35	1	C20 263
B5	40	40	20	35	1	C20 263
B6	40	40	20	35	1	C20 263
B7	40	40	20	35	1	C20 263
B8	40	40	20	35	1	C20 263
B9	40	40	20	35	1	C20 263
B10	40	40	20	35	1	C20 263
B11	40	40	20	35	1	C20 263
B12	40	40	20	35	1	C20 263
B13	40	40	20	35	1	C20 263
B14	40	40	20	35	1	C20 263
B15	40	40	20	35	1	C20 263
B16	40	40	20	35	1	C20 263
B17	40	40	20	35	1	C20 263
B18	40	40	20	35	1	C20 263
B19	40	40	20	35	1	C20 263
B20	40	40	20	35	1	C20 263
B21	40	40	20	35	1	C20 263
B22	40	40	20	35	1	C20 263
B23	40	40	20	35	1	C20 263
B24	40	40	20	35	1	C20 263
B25	40	40	20	35	1	C20 263
B26	40	40	20	35	1	C20 263
B27	40	40	20	35	1	C20 263
B28	40	40	20	35	1	C20 263
B29	40	40	20	35	1	C20 263
B30	40	40	20	35	1	C20 263
B31	40	40	20	35	1	C20 263
B32	40	40	20	35	1	C20 263
B33	40	40	20	35	1	C20 263
B34	40	40	20	35	1	C20 263
B35	40	40	20	35	1	C20 263
B36	40	40	20	35	1	C20 263
B37	40	40	20	35	1	C20 263
B38	40	40	20	35	1	C20 263
B39	40	40	20	35	1	C20 263
B40	40	40	20	35	1	C20 263
B41	40	40	20	35	1	C20 263

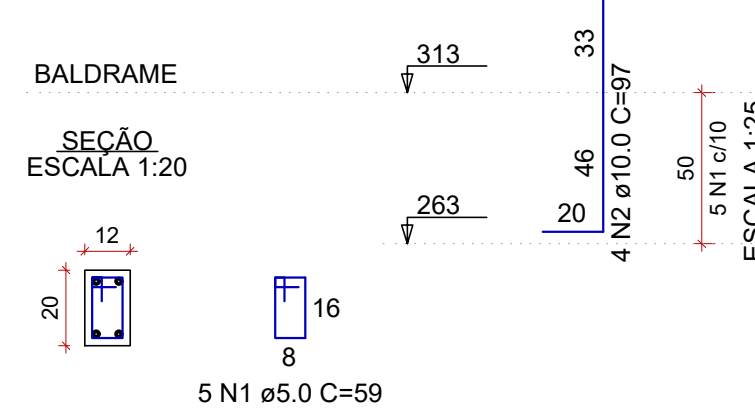
Estacas			
Símbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C20	20.00	65



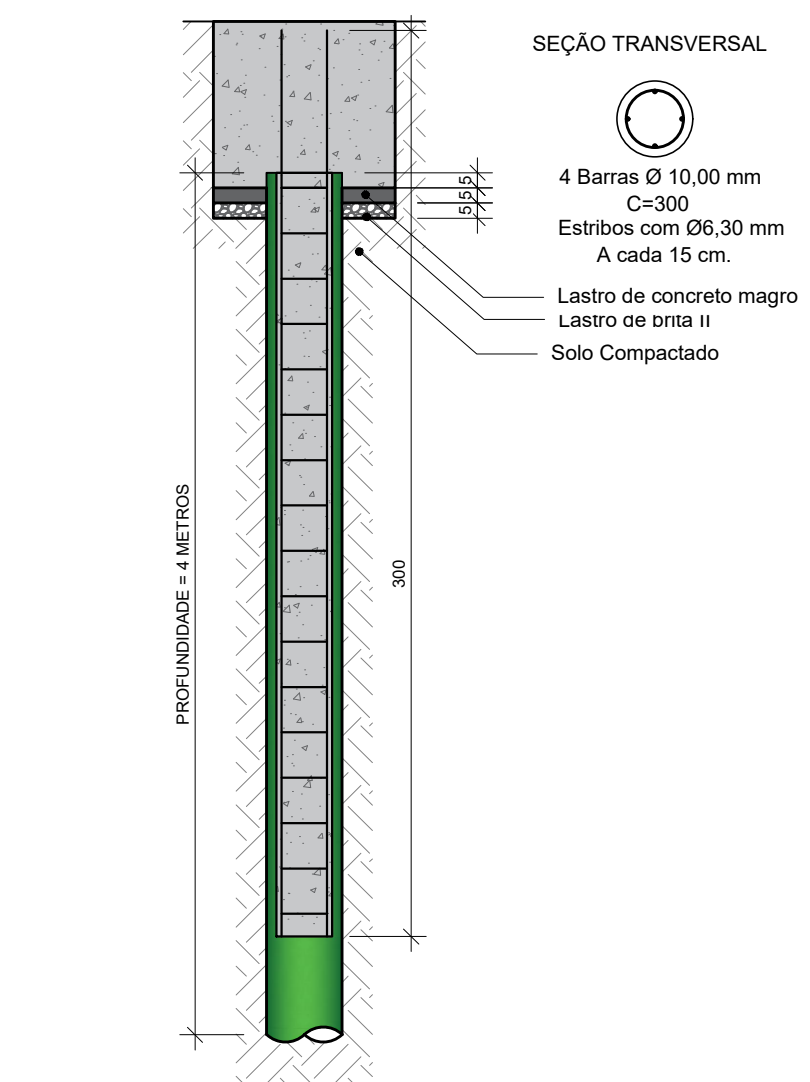
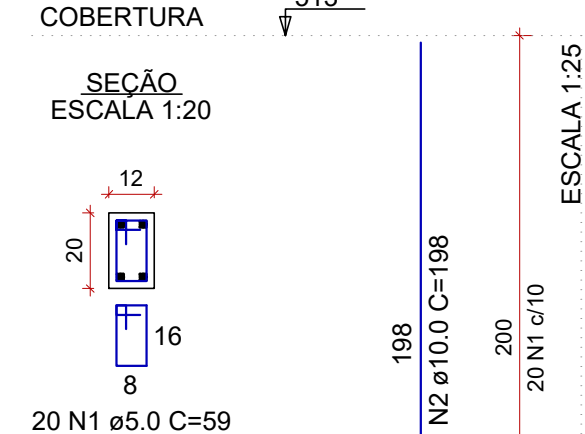
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12  
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21  
=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30  
=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39  
=B40=B41  
1xC20



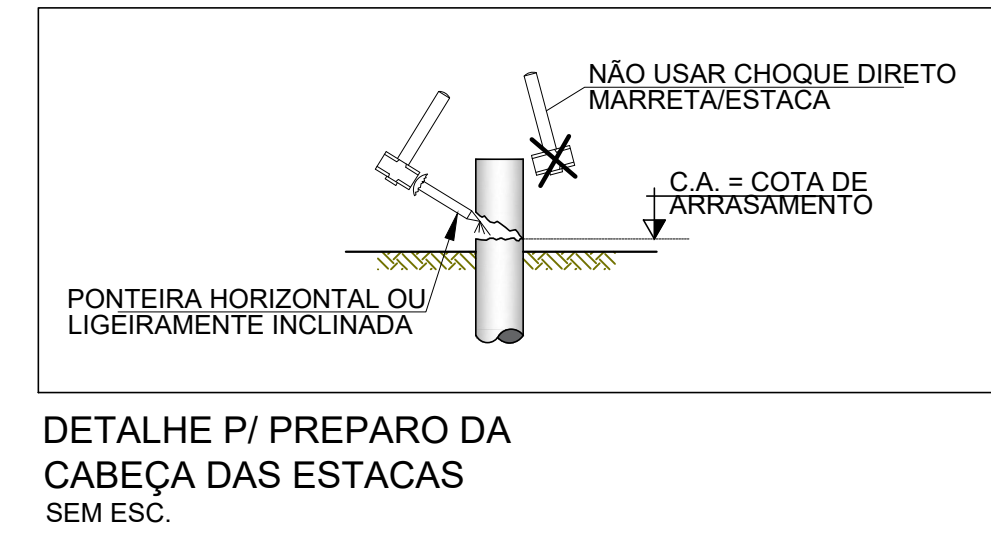
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=  
=P8=P9=P10=P11=P12=  
=P13=P14=P15=P16=P17=  
=P18=P19=P20=P21=P22=  
=P23=P24=P25=P26=P27=  
=P28=P29=P30=P31=P32=  
=P33=P34=P35=P36=P37=  
=P38=P39=P40=P41



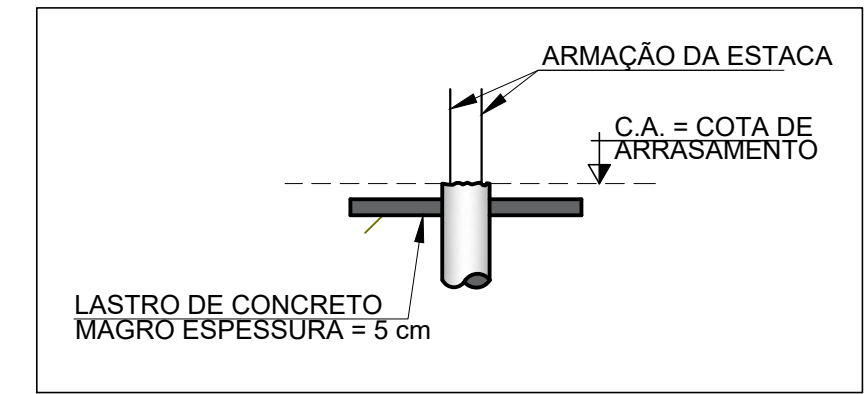
P1=P2=P3=P4=P5=  
=P6=P7=P8=P9=P10=  
=P11=P12=P13=P14=  
=P15=P16=P17=P18=  
=P19=P20=P21=P22=  
=P23=P24=P25=P26=  
=P27=P28=P29=P30=  
=P31=P32=P33=P34=  
=P35=P36=P37=P38=  
=P39=P40=P41



DETALHE DAS BROCAS MANUAIS Ø20 cm  
ESCALA 1:25



DETALHE P/ PREPARO DA  
CABEÇA DAS ESTACAS  
SEM ESC.



DETALHE P/ PREPARO DO  
BLOCO DE COROAMENTO  
SEM ESC.

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	82	116	9512
CA50	2	8.0	82	140	11480

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	95.1	25.6
CA50	8.0	114.8	49.8
PESO TOTAL (kg)			75.4

Volume de concreto (C-30) = 2.23 m³  
Área de forma = 22.86 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	205	59	12095
CA50	2	10.0	164	97	15908

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	159.1	107.9
CA60	5.0	121	20.5
PESO TOTAL (kg)			127.9

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³  
Área de forma = 5.25 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	820	59	48380
CA50	2	10.0	164	198	32472

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	324.7	220.2
CA60	5.0	483.8	82
PESO TOTAL (kg)			302.2

Volume de concreto (C-30) = 1.97 m³  
Área de forma = 52.48 m²

CARACTERÍSTICAS DE PROJETO			
TIPO DE OBRA			
<input checked="" type="checkbox"/> REFORMA / AMPLIAÇÃO	<input type="checkbox"/> RECUPERAÇÃO / REFORÇO	<input type="checkbox"/> OBRA NOVA	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE			
<input checked="" type="checkbox"/> CLASSE I (PRACA)	<input type="checkbox"/> CLASSE II (MODERADA)	<input type="checkbox"/> CLASSE III (FORTE)	<input type="checkbox"/> CLASSE IV (MUITO FORTE)
<input type="checkbox"/> COM ATENUANTE	<input type="checkbox"/> COM GARANTIA DE DURABILIDADE		
COBRIMENTO DAS ARMADURAS			
RESERVATÓRIO	PUNHAÇÕES	LARGAS	VISAGILARES
12.5cm	12.5cm	12.5cm	12.5cm
2.5cm	2.5cm	2.5cm	2.5cm
3.5cm	3.5cm	3.5cm	3.5cm
4.5cm	4.5cm	4.5cm	4.5cm
5.5cm	5.5cm	5.5cm	5.5cm
CONSIDERAÇÕES			
1 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL			
2 - VISAS E PILARES COM CONTATO AO SOLO POSSUEM COBRIMENTO DIFERENCIADO			
REFERÊNCIAS EXTERNAS PRINCIPAIS			
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO			
NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES			
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES			
NBR 6123 - FORMAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES			
NBR 6881 - AÇORES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS			
NBR 6883 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS			
NBR 12655 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO			

REV. 01			05/09/23			CONFORME SOLICITAÇÕES DA CHEFE DE GABINETE						DAC		
REV. 00			10/02/23			EMISSÃO INICIAL						DAC		
REVISÃO:			DATA:			DESCRIÇÃO:						RESP.:		
CLIENTE														
<div><div><div><div>Prefeitura Municipal</div><div>de Pouso Alegre</div></div></div></div>														
PROJETO														
<div><div><div><div>Rua Cel. Joaquim Francisco, nº 341</div><div>Barro Varginha</div><div>CEP 37501-020 - Itaipava / MG</div><div>Tel. (35) 98414-5841</div><div>www.dacengenharia.com.br</div></div></div></div>														
COORDENAÇÃO														
ALDO CATTANI FERREIRA														
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR														
ENGR. CIVIL FLÁVIO BARBOSA														
CREA Nº 187.940														
EMPENHAMENTO														
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL														
ENFERMEIRO														
ESTRADA MUNICIPAL ALGODÃO, BAIRRO ALGODÃO														
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS														
OBJETO														
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS - CANIL														
DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO E PILARES														
DETALHAMENTO DAS ESTACAS														
DISCIPLINA														
ESTRUTURAL														
FASE DO PROJETO														
EXECUTIVO														
TOMADA Nº														
01/14														
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO		
DATA INICIAL			10/02/2023			EDITADA			INDICADA			R01		
REVISÃO			05/09/23			REVISÃO			05/09/23			REVISÃO</		