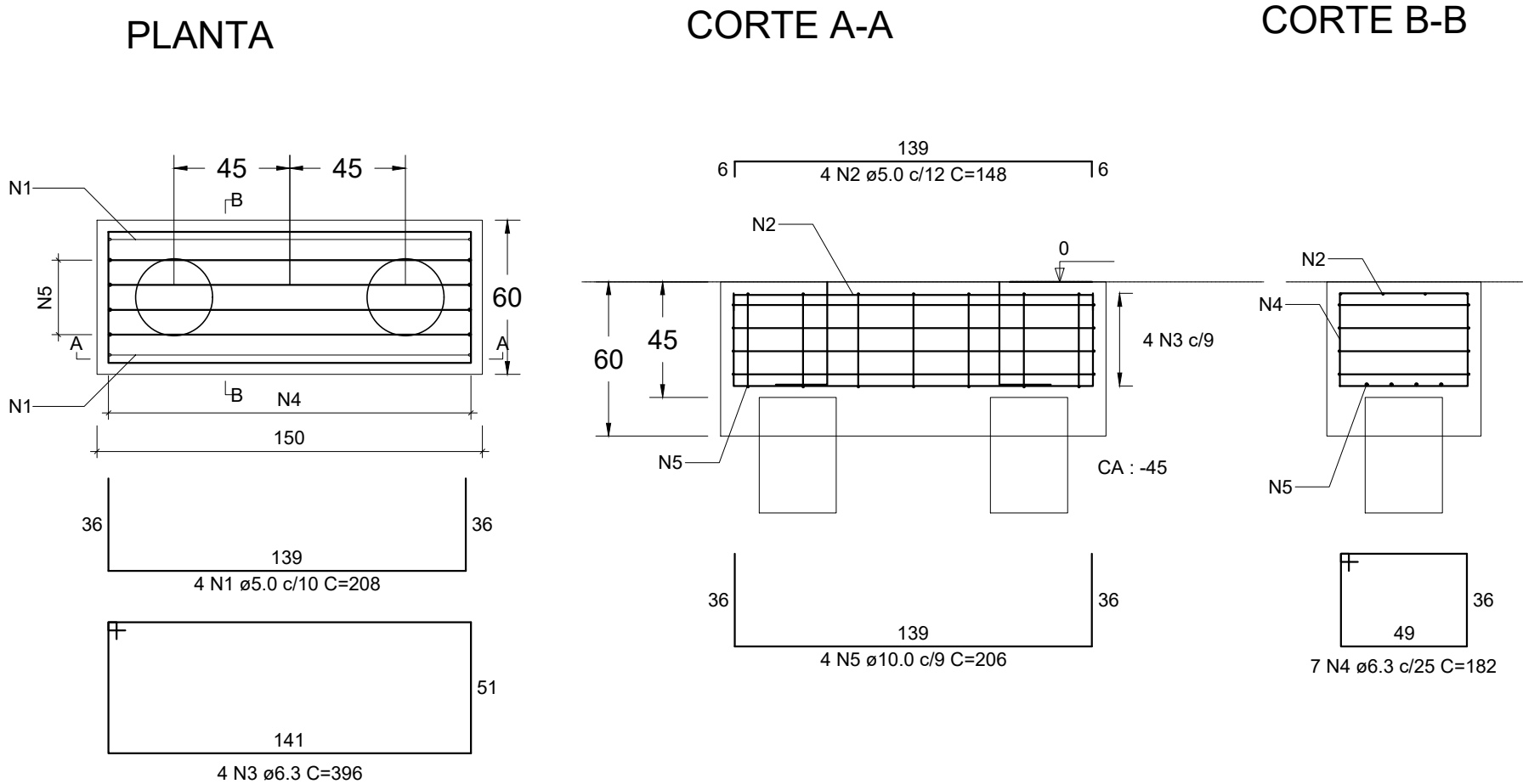


Detalhes blocos e estacas

Escala 1:25

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12  
=B13=B14=B15=B16=B17=B18  
2xC30



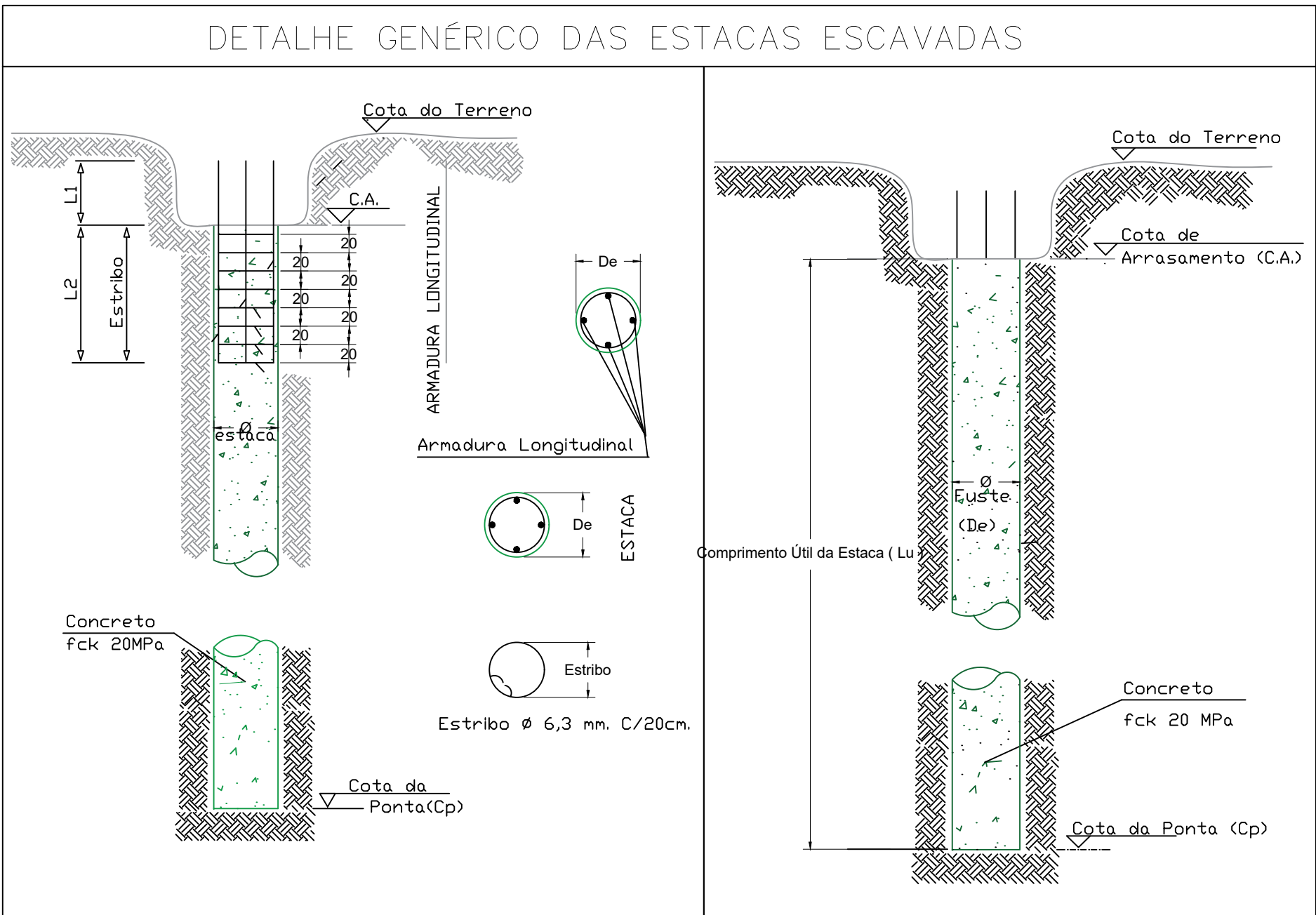
RELAÇÃO DE MATERIAIS - BLOCOS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	208	14976
CA50	2	5.0	72	148	10656
	3	6.3	72	396	28512
	4	6.3	126	182	22932
	5	10.0	72	206	14832

RESUMO DO AÇO - BLOCOS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	514.4	138.5
CA60	10.0	148.3	100.6
	5.0	256.3	43.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	239.1		
CA60	43.5		

Volume de concreto (C-25) = 10.25 m³  
Área de forma = 59.94 m²



Quadro de Armação Estaca Escavada							
Estaca	ARMADURA LONGITUDINAL				ESTRIBO A CADA 20CM		
	Diâm(mm)	Q(UNID.)	L1(CM)	L2(CM)	Diâm(mm)	Q(unid)	d(cm), comp.(m)
Ø 30	10,0	4 (36x)	50	150	200	6,3 (36x)	25 0,9

RESUMO DO AÇO - ESTACAS

Diâmetro (mm).	Q(m).	Peso(Kg).
6,3	292	71,4
10,0	288	177,7
TOTAL		249,1

OBSERVAÇÕES

AUTORIA DO PROJETO: A obra deverá ser executada conforme o projeto aprovado. Não serão aceitas mudanças que distorçam a imagem da obra executada, resguardando sempre os direitos autorais do profissional.

Lei n. 5.194/66 Art. 18. As alterações do projeto ou plano original SÓ PODERÃO ser feitas pelo PROFISSIONAL que o tenha elaborado.

Parágrafo único. Estando impedido ou recusando-se o autor do projeto ou plano original a prestar sua colaboração profissional, comprovada a solicitação, as alterações ou modificações dele poderão ser feitas por outro profissional habilitado, a quem caberá a responsabilidade pelo projeto ou plano modificado.

Lei n. 9.610/98 Art. 24. São direitos morais do autor: o de assegurar a integridade da obra, opondo-se a quaisquer modificações ou à prática de atos que, de qualquer forma, possam prejudicá-la ou atingi-lo, como autor, em sua reputação ou honra.

**PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO**

EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR A DIVISÃO DE PROJETOS F. (41) 3888-4867

OBRA:

**COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA - CAMPUS GOIOERÊ**

RODOVIA PR 180 - TREVO UEM - CEP 87360-000

AUTORES DO PROJETO:

TIAGO RADASKIEVICZ CREA PR-132448/D

PROPRIETÁRIO:

**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ - CNPJ: 10.652.179/0007-00**

RESPONSÁVEL EXECUÇÃO:

**A LICITAR**

REFERÊNCIA:

**PLANTA DE LOCAÇÃO**

**DETALHES BLOCOS E ESTACAS**

DATA: ABRIL/2020

PRANCHA: 01

ESCALA: INDICADA

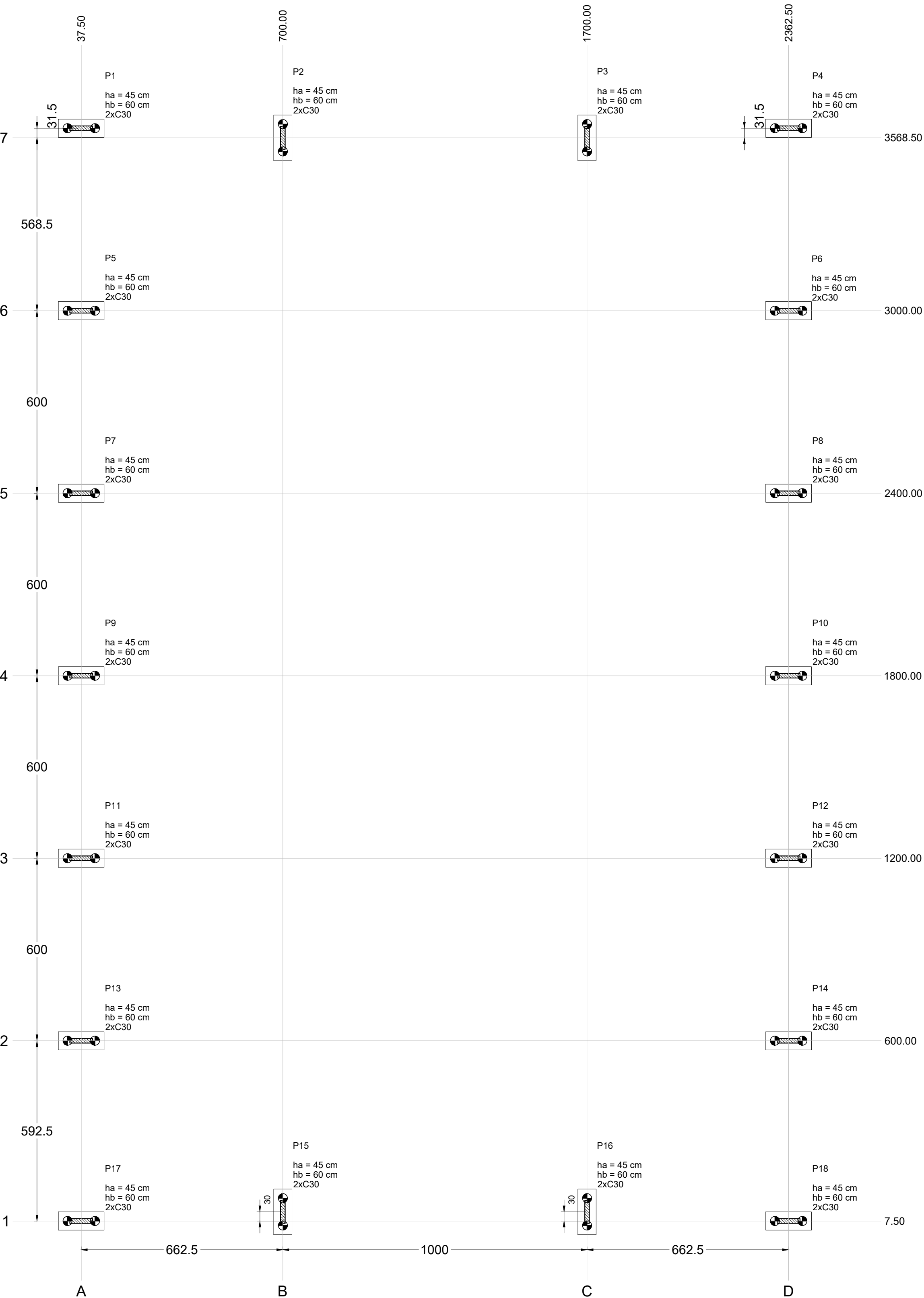
DESENHO: 02

RADA

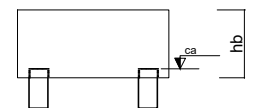
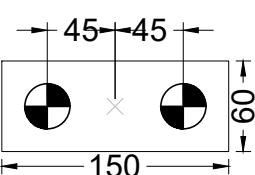
ARQUIVO: CGR\_CobQua\_Fund

PLOTAGEM: 09/10/2020

**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DI**



B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14  
B15=B16=B17=B18 (2xC30)



Estacas				
Símbologia	Nome	d (cm)	L (m)	Quantidade
	C30	30.00	5	36

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Fundação				ne	Estaca	ca (cm)
				Lado B (cm)	Lado H (cm)	n1 / hb (cm)	hb (cm)			
P1	15x75	37.50	3600.00	150	60	45	2	C30	-45	
P2	15x75	700.00	3568.50	150	60	45	2	C30	-45	
P3	15x75	1700.00	3568.50	150	60	45	2	C30	-45	
P4	15x75	2362.50	3600.00	150	60	45	2	C30	-45	
P5	15x75	37.50	3000.00	150	60	45	2	C30	-45	
P6	15x75	2362.50	3000.00	150	60	45	2	C30	-45	
P7	15x75	37.50	2400.00	150	60	45	2	C30	-45	
P8	15x75	2362.50	2400.00	150	60	45	2	C30	-45	
P9	15x75	37.50	1800.00	150	60	45	2	C30	-45	
P10	15x75	2362.50	1800.00	150	60	45	2	C30	-45	
P11	15x75	37.50	1200.00	150	60	45	2	C30	-45	
P12	15x75	2362.50	1200.00	150	60	45	2	C30	-45	
P13	15x75	37.50	600.00	150	60	45	2	C30	-45	
P14	15x75	2362.50	600.00	150	60	45	2	C30	-45	
P15	15x75	700.00	37.50	150	60	45	2	C30	-45	
P16	15x75	1700.00	37.50	150	60	45	2	C30	-45	
P17	15x75	37.50	7.50	150	60	45	2	C30	-45	
P18	15x75	2362.50	7.50	150	60	45	2	C30	-45	

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
37.50	P1, P5, P7, P9, P11, P13, P17
700.00	P2, P15
1700.00	P3, P16
2362.50	P4, P6, P8, P10, P12, P14, P18

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
3600.00	P1, P4
3568.50	P2, P3
3000.00	P5, P6
2400.00	P7, P8
1800.00	P9, P10
1200.00	P11, P12
600.00	P13, P14
37.50	P15, P16
7.50	P17, P18