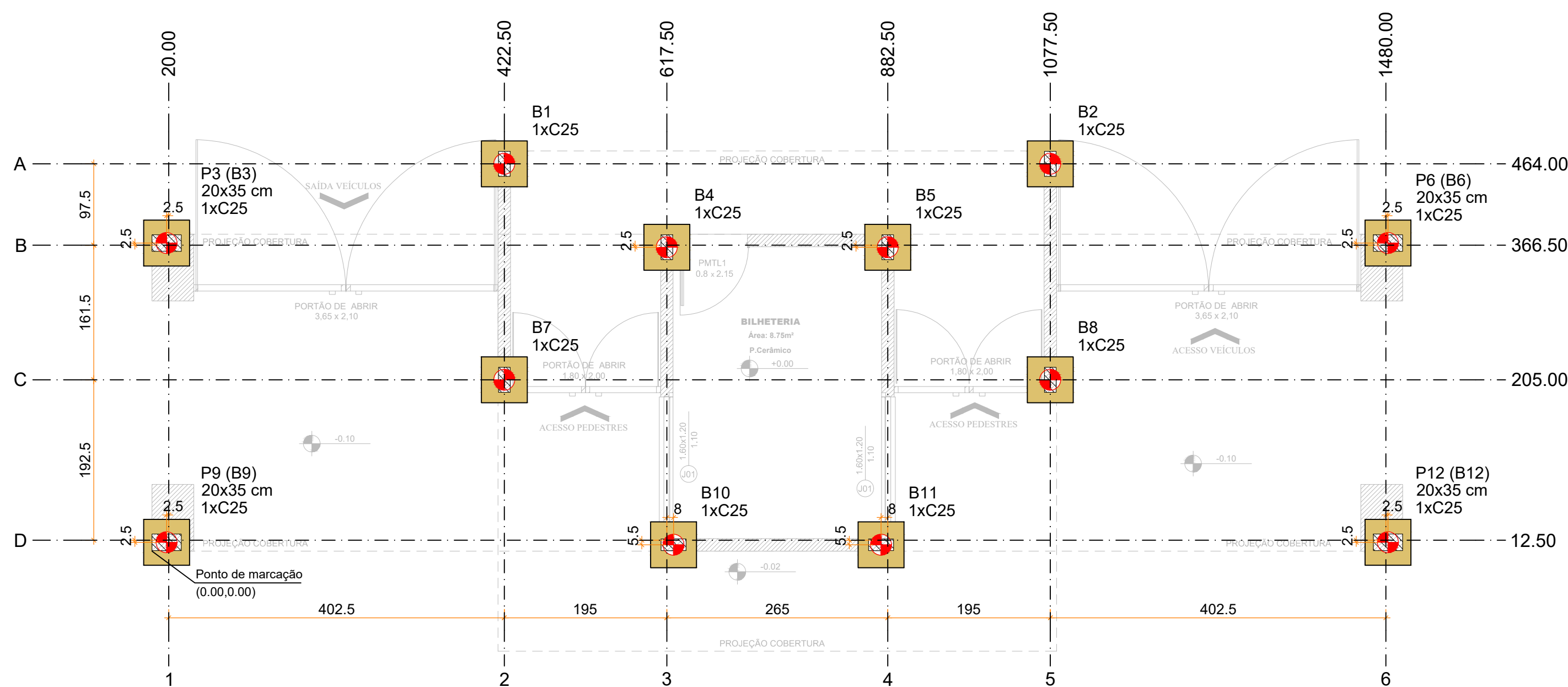


D



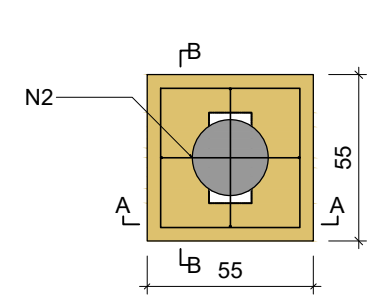
C

PLANTA DE LOCAÇÃO

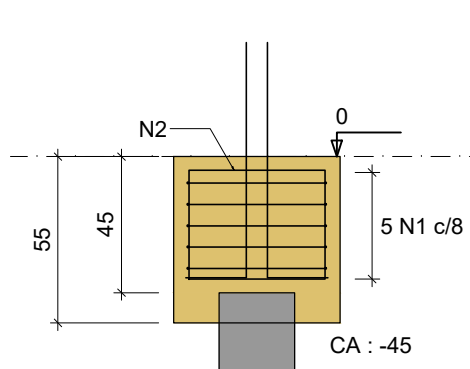
ESCALA 1:50

B

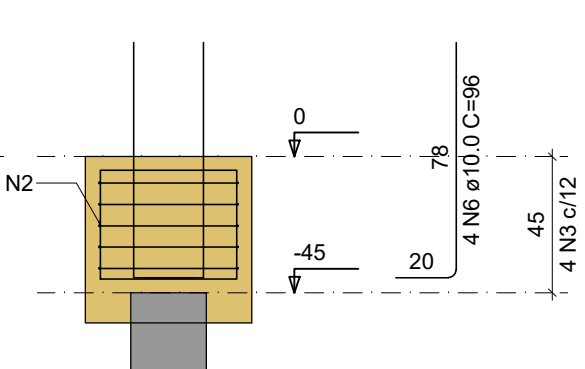
B1=B2=B4=B5=B7=B8=B10=B11
1xC25
PLANTA
ESC 1:25



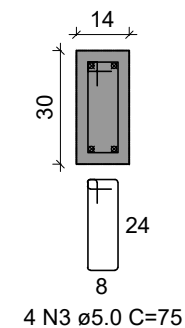
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



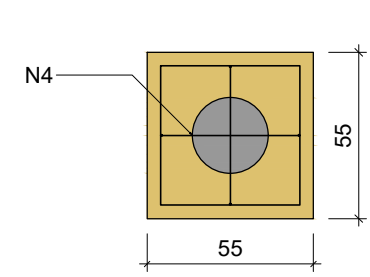
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	195	11700
	2	5.0	16	173	2768
	3	5.0	32	175	2400
	4	5.0	8	163	1464
CA50	5	5.0	16	97	1552
	6	10.0	32	96	3072
	7	12.5	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	30.7	18.9
CA60	5.0	35.2	33.9
PESO TOTAL (kg)			30.6
CA50	52.8		
CA60	30.6		

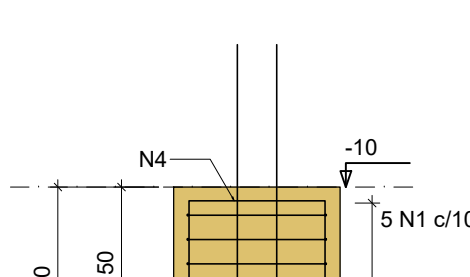
Volume de concreto (C-25) = 2.00 m³
Área de forma = 14.96 m²

A

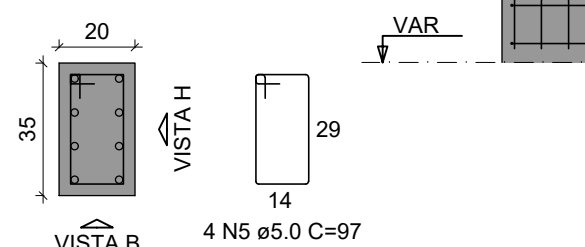
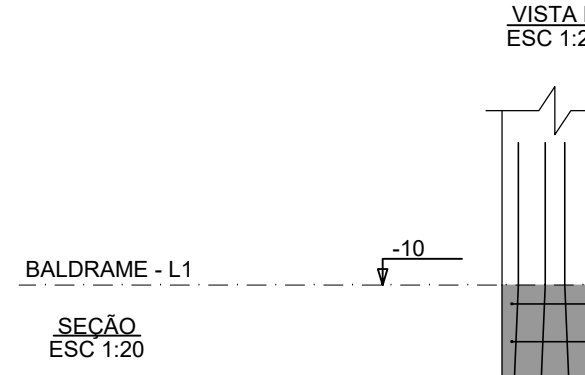
B3=B6=B9=B12
1xC25
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P3=P6=P9=P12



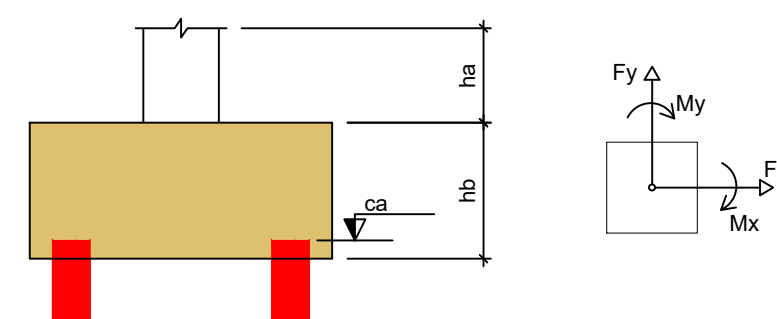
Pilar													Fundação			Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
B1*	-	422.50	464.00	1.1	1.1	300	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	55	55	1	C25	-45
B2*	-	1077.50	464.00	1.1	1.1	300	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	55	55	1	C25	-45
B4*	-	617.50	364.00	3.0	3.0	600	0	300	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	55	55	1	C25	-45
B5*	-	882.50	364.00	3.0	3.0	600	0	0	-400	0.1	0.0	0.1	0.0	55	55	55	1	C25	-45
B7*	-	422.50	205.00	1.8	1.8	0	-200	500	0	0.0	0.0	0.0	0.0	55	55	55	1	C25	-45
B8*	-	1077.50	205.00	1.8	1.8	0	-200	0	-400	0.1	0.0	0.0	0.0	55	55	55	1	C25	-45
B10*	-	625.50	7.00	2.9	2.9	0	-700	300	0	0.1	0.0	0.0	0.0	55	55	55	1	C25	-45
B11*	-	874.50	7.00	2.9	2.9	0	-700	0	-200	0.1	0.0	0.0	0.0	55	55	55	1	C25	-45
P3	20x35	17.50	369.00	4.3	4.3	2000	0	100	-200	0.1	0.0	0.0	-0.4	55	55	60	1	C25	-60
P6	20x35	1482.50	369.00	4.3	4.3	2000	0	100	-200	0.1	0.0	0.0	-0.4	55	55	60	1	C25	-60
P9	20x35	17.50	10.00	4.7	4.7	1700	0	100	-200	0.1	0.0	0.0	-0.5	55	55	60	1	C25	-60
P12	20x35	1482.50	10.00	4.7	4.7	1700	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.5	55	55	60	1	C25	-60

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.
*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

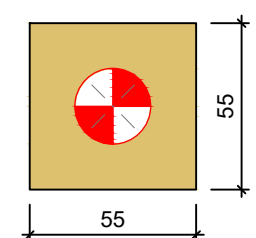
Estacas				
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade (un)	Profundidade (m)
	C25	25	12	6

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
17.50	P3, P9
422.50	B1, B7
617.50	B4
625.50	B10
874.50	B11
882.50	B5
1077.50	B2, B8
1482.50	P6, P12

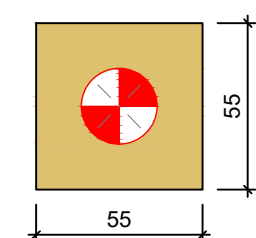
Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
464.00	B1, B2
369.00	P3, P6
364.00	B4, B5
205.00	B7, B8
10.00	P9, P12
7.00	B10, B11



B1=B2=B4=B5=B7=B8=B10
B11 (1xC25)

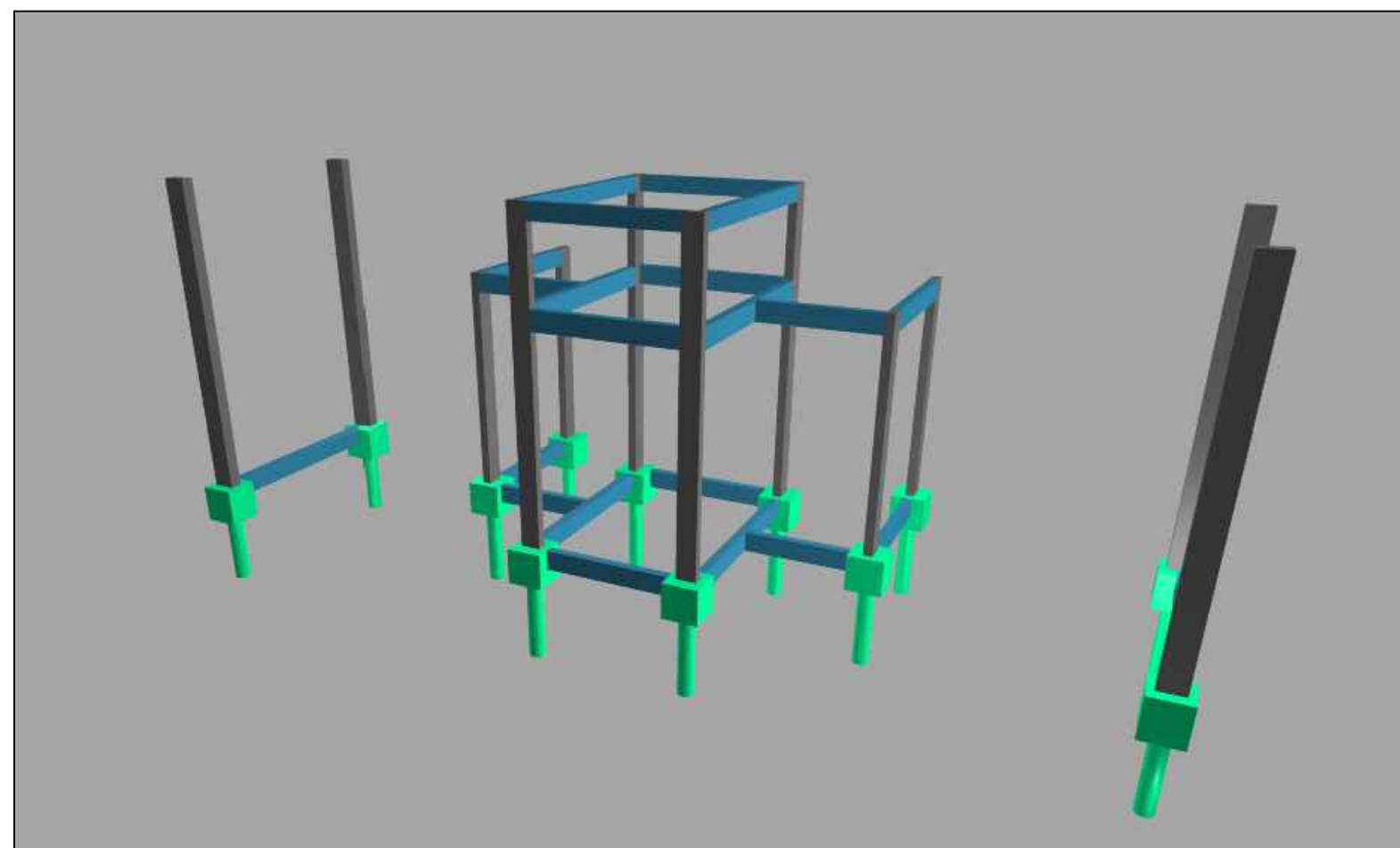


B3=B6=B9=B12 (1xC25)



LEGENDA DOS BLOCOS

ESCALA 1:25

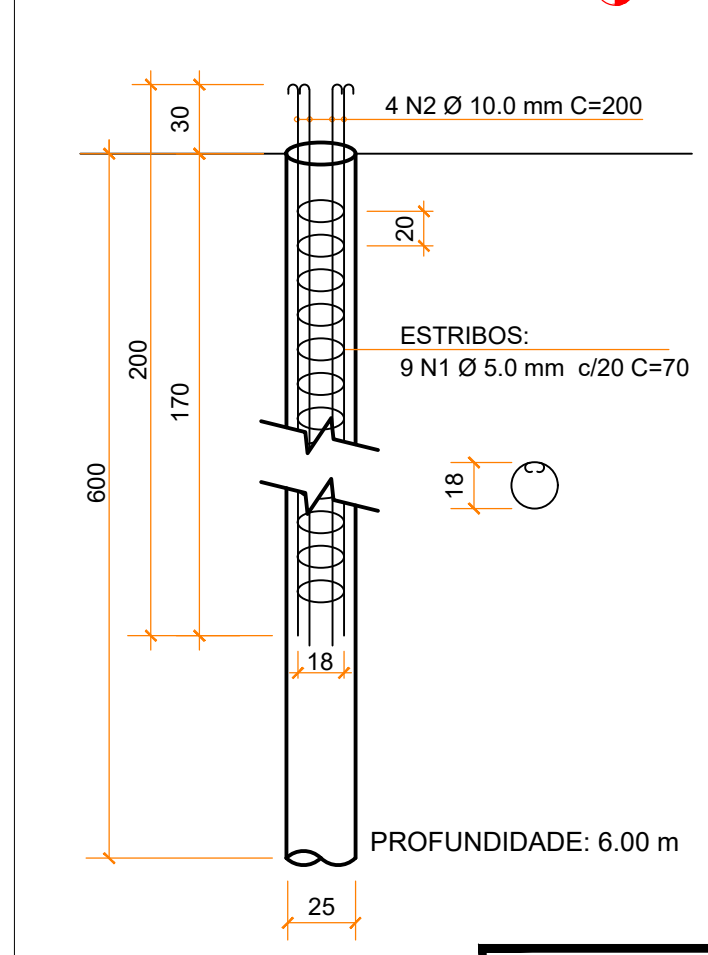


PERSPECTIVA DA ESTRUTURA

SEM ESCALA

DETALHE - ESTACAS (6.00 m)

ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø 25cm (x15)



Relação do aço estacas

AÇO	N	DIAM (mm)	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	70	7560
CA50	2	10.0	48	200	9600

Resumo do aço estacas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	75.6	11.6
CA50	10.0	96.0	59.2
PESO TOTAL			
CA60	11.6		
CA50	59.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.50 m³
Profundidade total de escavação = 72 m



Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR.
E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



MUNICÍPIO DE DIAMANTE DO NORTE

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO PORTAL DE ACESSO PARA O CLUBE DO LAÇO DE DIAMANTE DO NORTE

LOCAL DA OBRA: RODOVIA PR 557, KM 59+60m

CONTEÚDO: PLANTA LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DAS ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU A95934-0

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE DIAMANTE DO NORTE CNPJ nº: 76.972.962/0001-06

CÓDIGO

PRANCHA

ESCALA

INDICADA

DATA

PRANCHA

A1

01/04