









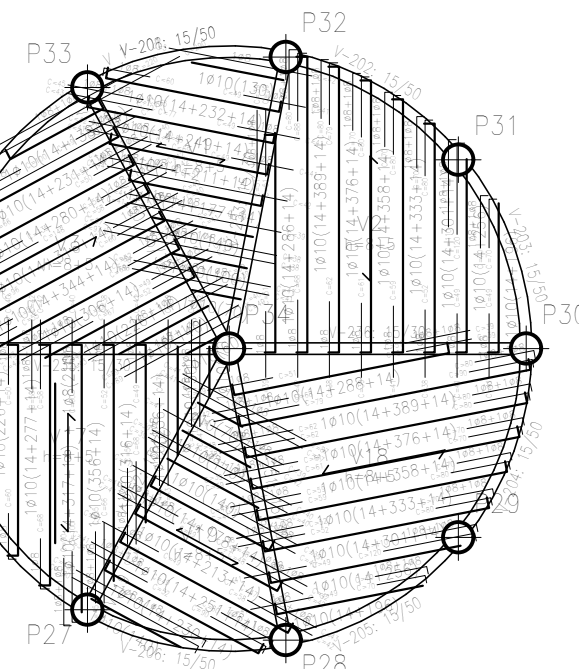
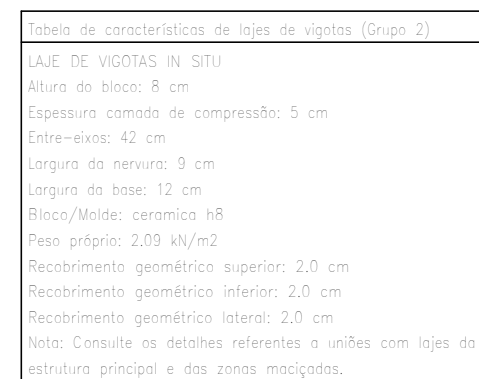
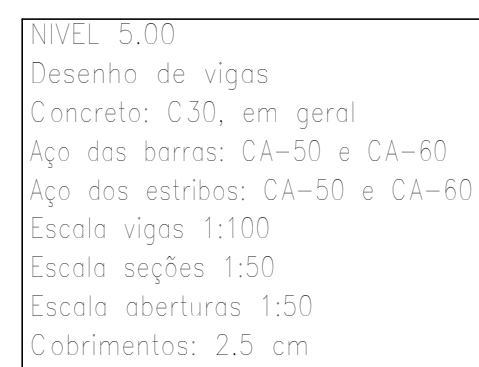
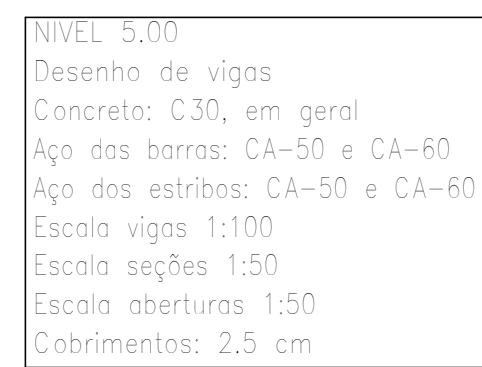


Elementen	Pos.	Dim.	Ω	Esquiem (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	A- Δ (g)	A- Δ (kg)
7.5	1	8 x 10	1		960	1020	8.9	
	2	8 x 10	1		1100	1160	8.6	
	3	8 x 10	1		1100	1160	7.5	
	4	8 x 10	22		1200	1240	20.5	
	5	8 x 10	1		975	1075	4.7	
	6	8 x 10	1		980	1080	4.7	
	7	8 x 10	1		1000	1100	11.2	
	8	8 x 10	4		1200	1300	5.4	
	9	8 x 10	1		1100	1170	9.5	
	10	40	120	1		118	2700	
					1080 x 1180		19.1	56.8
					450	80	0.0	18.9
					450	68.7	0.0	19.0
					412.5	23.3	0.0	
					416.7	7.1	0.0	
					total	1291	19.1	48.8



<h1 style="margin: 0;">SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</h1>	
PROJETO:	<h2 style="margin: 0;">PROJETO ESTRUTURAL</h2> <h3 style="margin: 0;">URBANIZAÇÃO PRAÍHA - DISTRITO DE JAIBARAS</h3> <p style="margin: 0;">PSR</p>
INTERSSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA CREA: nº 0021.05742-4 ASSINATURA: <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 80px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;"> </div>
ENDEREÇO: -	ENGENHEIRO CIVIL
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE	

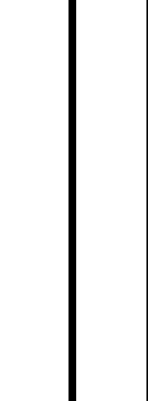
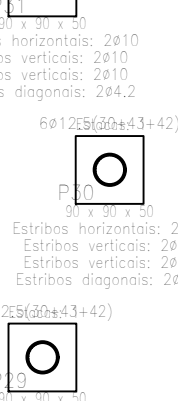
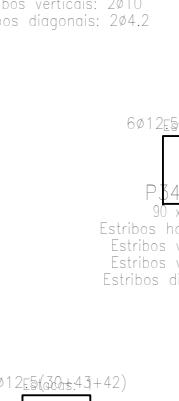
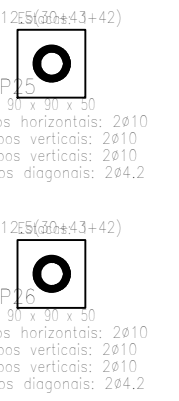
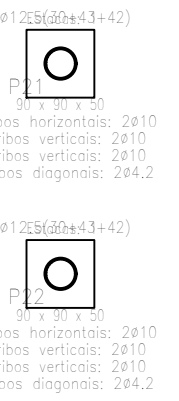
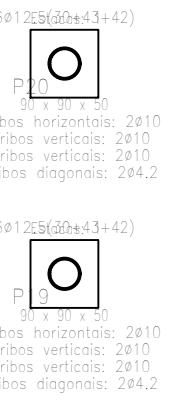
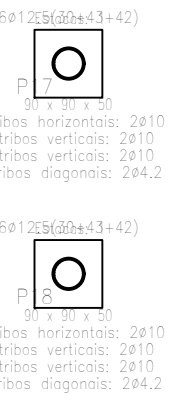
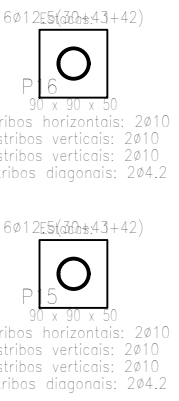
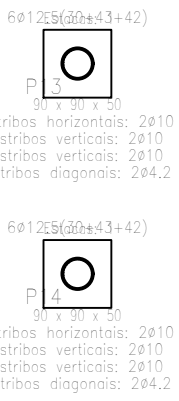
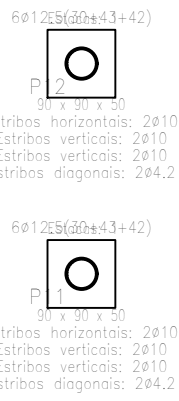
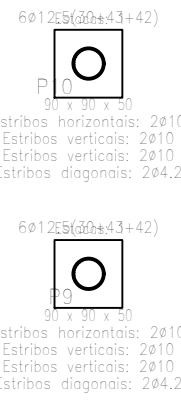
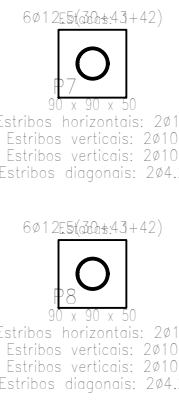
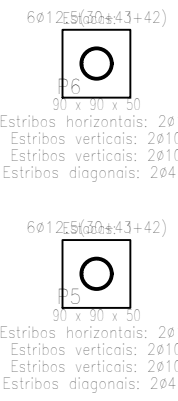
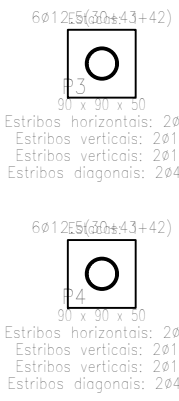
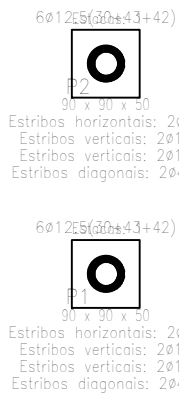
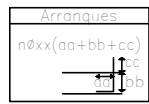
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
FUNDAÇÕES	(m)	(kg)	
Fundação			
CA-50	123,4	33	
Ø6,3	1065,9	463	
Ø10	568,5	385	
Ø12,5	2082,2	2206	3087
CA-60	197,2	24	24
Total			3111

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO			
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Especificações
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 e P34	30 x 30	90	Tipo 1, Penetração: 10 cm
			Estrixos xy:2x10,Estrixos xz:2x10,Estrixos yz:2x10,Estrixos diagonais:2x4,2

Quadro de armaduras	
Referências	Armaduras Carotas
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 e P34	Ø12,5 (30x43+40)

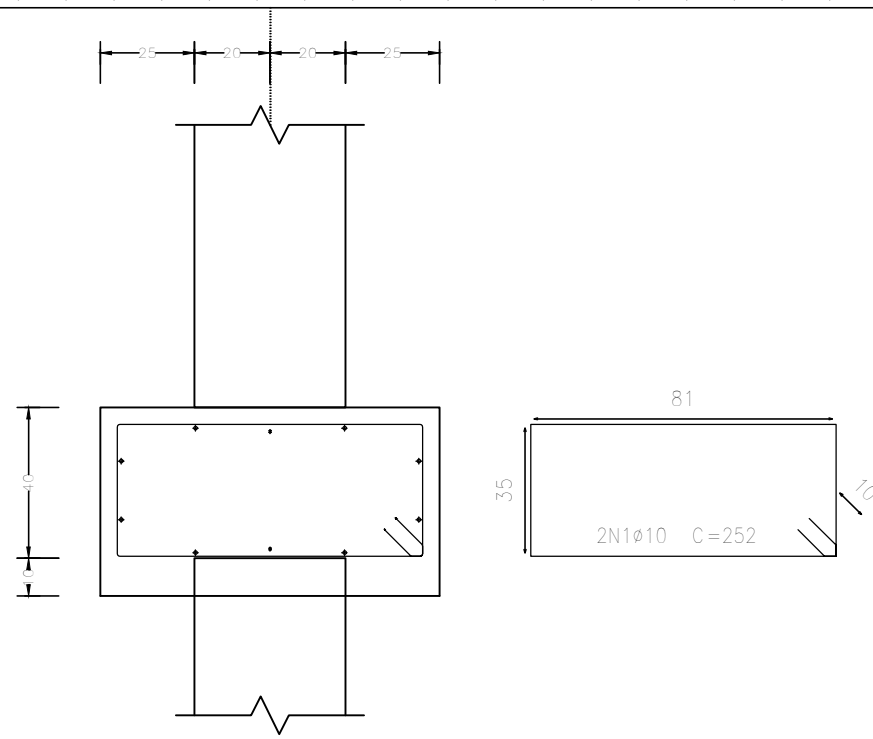
Tabela de estacas					
Referência	Num.	Tipo	Seção	Comprimento (cm)	Material
1	34	Pré-fabricada cravada	Circular	40	Concreto: C20, am. geral: Ø10/12,5
					Aço: CA-50 e CA-60

FUNDAÇÕES
Fundação
Concreto: C30, em geral
Escalas: 1:100

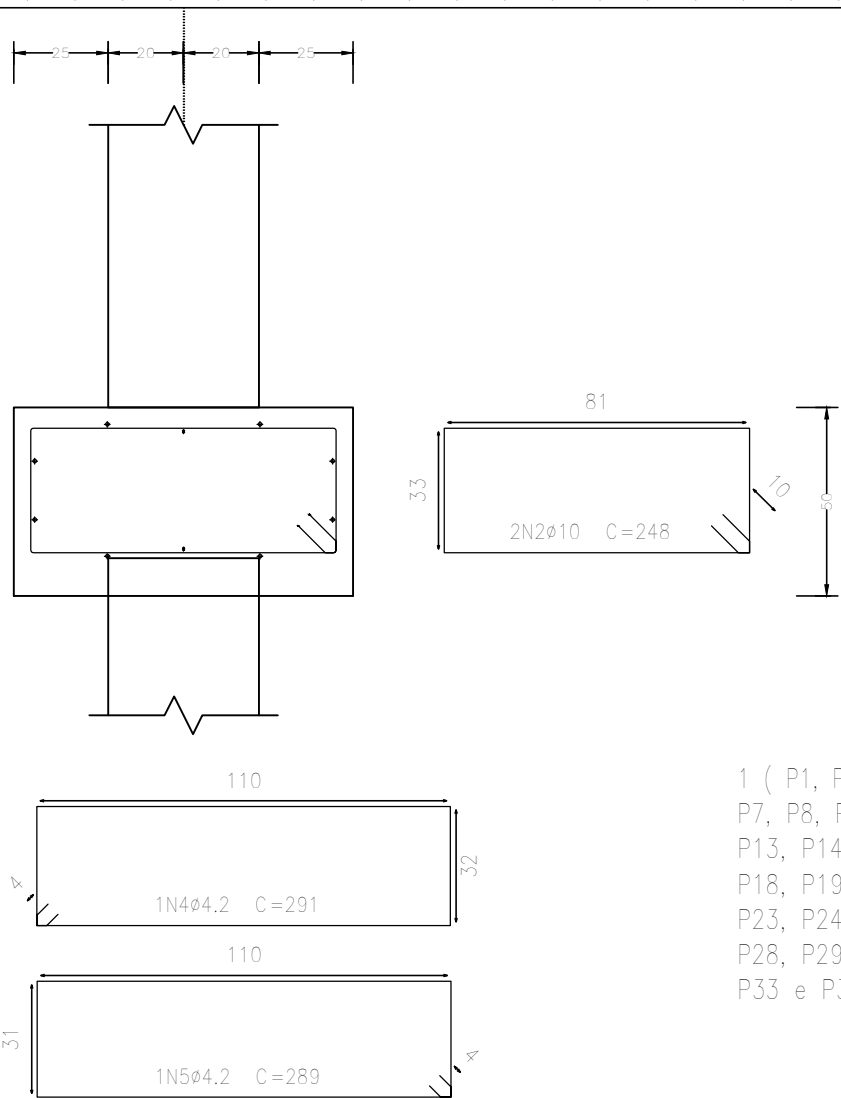


P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33 e P34

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 e P34

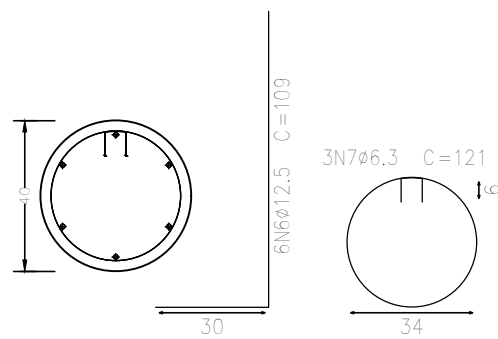


P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33 e P34

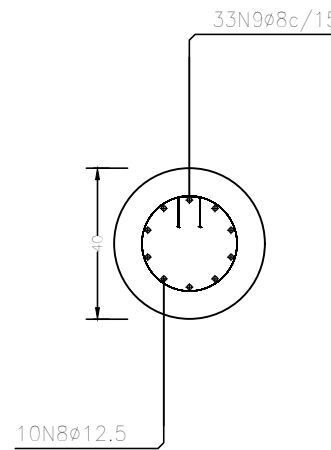
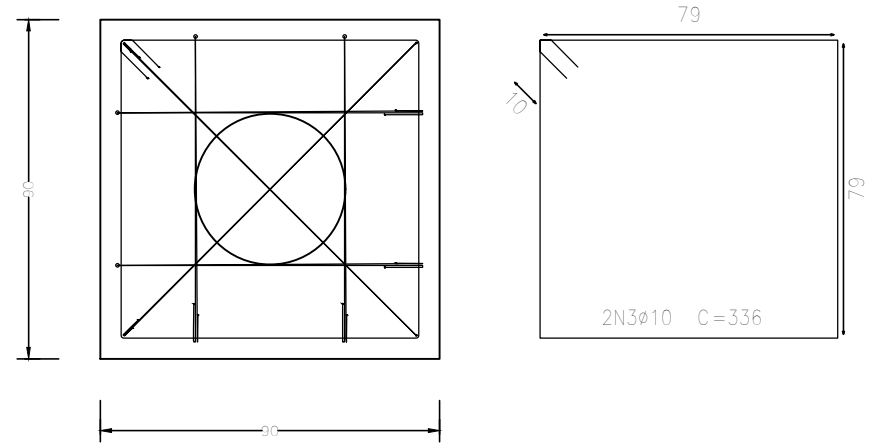


1 (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33 e P34)

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 e P34



Estacas: 1



1, Comprimento: 5,00 m
Pré-fabricada cravada
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50 e CA-60

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL
URBANIZAÇÃO PRAINHA - DISTRITO DE JAIBARAS
PIER

INTERESSADO:

FUNDATURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

-

MUNICÍPIO:

SOBRAL-CE

DESENHOS DA PRANCHA

FUNDAÇÕES

ESCALA

INDICADA

DATA

AGOSTO/2025

REVISÃO

00

ARQUIVO

00

EST

02/04

VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA

CREA- nº 062145743-4

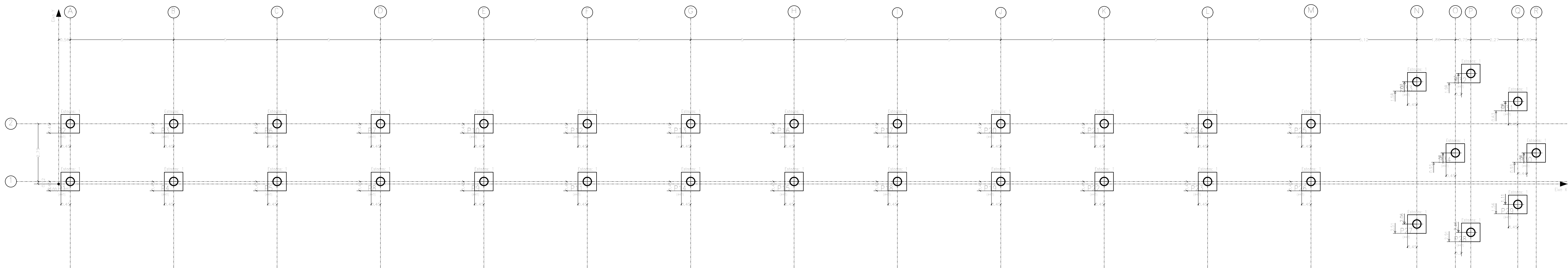
ASSINATURA:

ENGENHEIRO CIVIL

SOBRAL

PREFEITURA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



FUNDAÇÕES
Piso
Escala: 1:100

Implantação de pilares – FUNDAÇÕES			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro	
		Coordenada X (m)	Coordenada Y (m)
P1	ø40	0,56	0,12
P2	ø40	0,56	2,91
P3	ø40	5,56	2,91
P4	ø40	5,56	0,12
P5	ø40	10,56	0,12
P6	ø40	10,56	2,91
P7	ø40	15,56	2,91
P8	ø40	15,56	0,12
P9	ø40	20,56	0,12
P10	ø40	20,56	2,91
P11	ø40	25,56	0,12
P12	ø40	25,56	2,91
P13	ø40	30,56	2,91
P14	ø40	30,56	0,12
P15	ø40	35,56	0,12
P16	ø40	35,56	2,91
P17	ø40	40,56	2,91
P18	ø40	40,56	0,12
P19	ø40	45,56	0,12
P20	ø40	45,56	2,91
P21	ø40	50,56	2,91
P22	ø40	50,56	0,12
P23	ø40	55,56	0,12
P24	ø40	55,56	2,91
P25	ø40	60,56	2,91
P26	ø40	60,56	0,12
P27	ø40	65,68	-1,94
P28	ø40	66,29	-2,34
P29	ø40	70,56	-0,90
P30	ø40	71,46	1,50
P31	ø40	70,56	3,99
P32	ø40	66,29	5,34
P33	ø40	65,68	4,94
P34	ø40	67,55	1,50

Cota de arranque dos pilares: 0,00 m

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL
URBANIZAÇÃO PRAIA - DISTRITO DE JAIBARAS
PIER

INTERESSADO:

PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

-

MUNICÍPIO:

SOBRAL-CE

VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA

CREA- nº 062145743-4

ASSINATURA:

ENGENHEIRO CIVIL

SOBRAL

PREFEITURA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHOS DA PRANCHA

LOCAÇÃO

ESCALA

INDICADA

DATA

AGOSTO/2025

REVISÃO

00

ARQUIVO

00

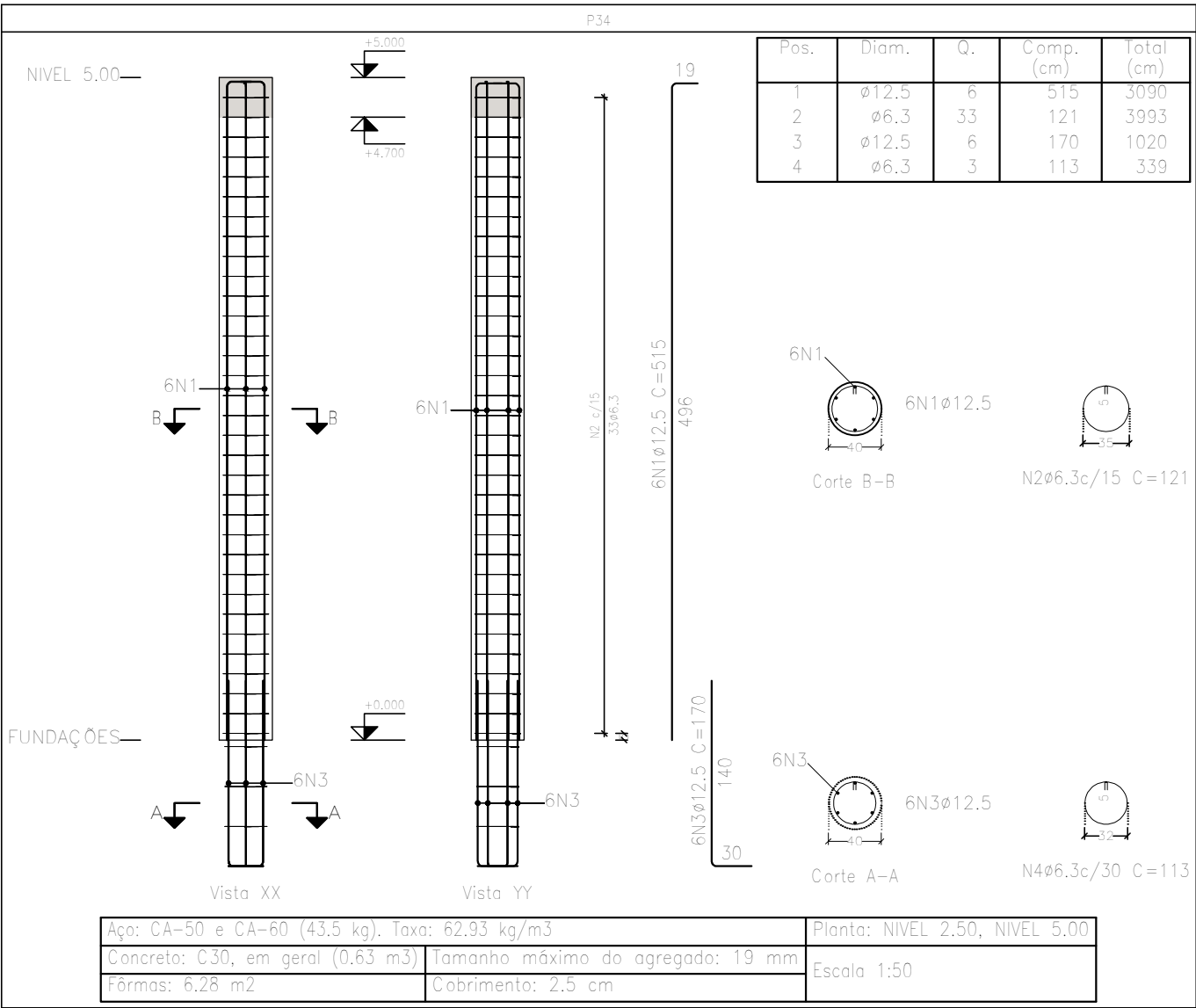
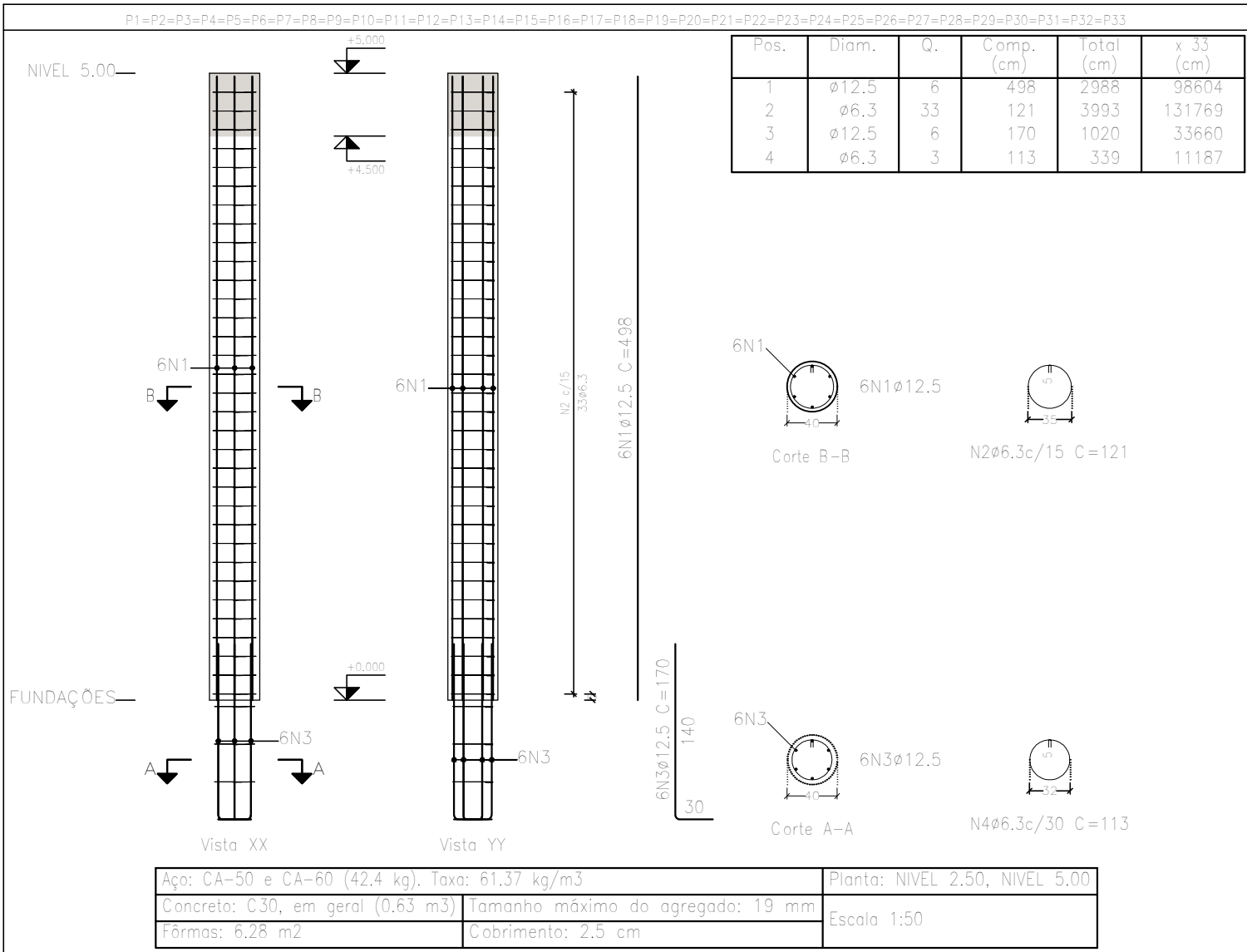
EST

03/04

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
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	1	ø12.5	6		498	2988	26.8	
	2	ø6.3	33		121	3993	0.8	
	3	ø12.5	6		170	1020	0.8	
	4	ø6.3	3		113	339	0.8	
Total + 10% (433)							54.1	785.3
P34	1	ø12.5	6		515	3090	29.8	
	2	ø6.3	33		121	3993	0.8	
	3	ø12.5	6		170	1020	0.8	
	4	ø6.3	3		113	339	0.8	
Total + 10% (433)							55.2	
							ø6.3: 394.4	0.0
							ø12.5: 446.1	0.0
							Total: 840.5	0.0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6.3	1472.9	397	
ø12.5	1363.7	1445	1842

Pilares que nascem em FUNDAÇÕES e chegam em NÍVEL 5.00
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
URBANIZAÇÃO PRAINHA - DISTRITO DE JAIBARAS
PIER

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL-CE

VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA | CREA- nº 062145743-4

ASSINATURA:

ENGENHEIRO CIVIL



DESENHOS DA PRANCHA
PILARES

ESCALA
INDICADA

DATA
AGOSTO/2025

REVISÃO
00

ARQUIVO
00

EST
04/04