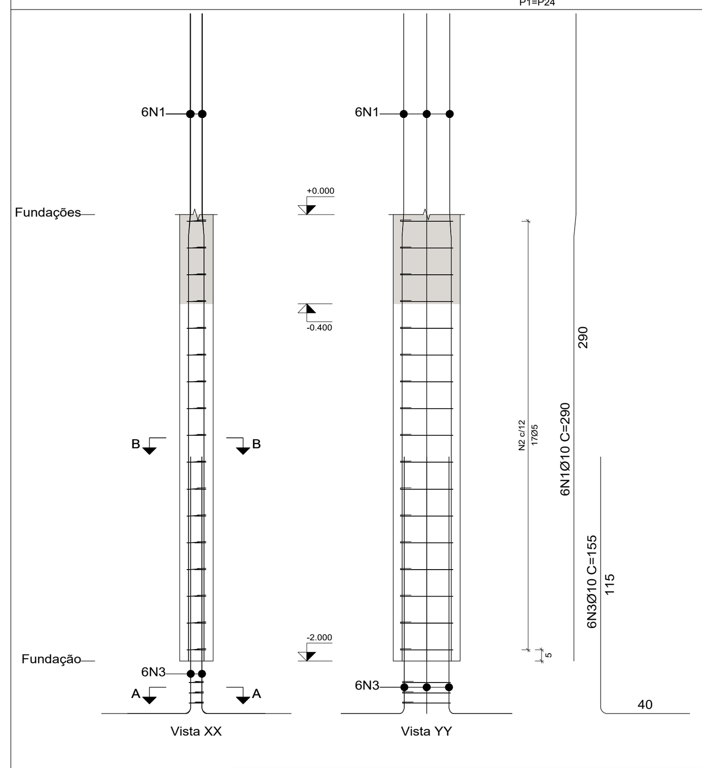
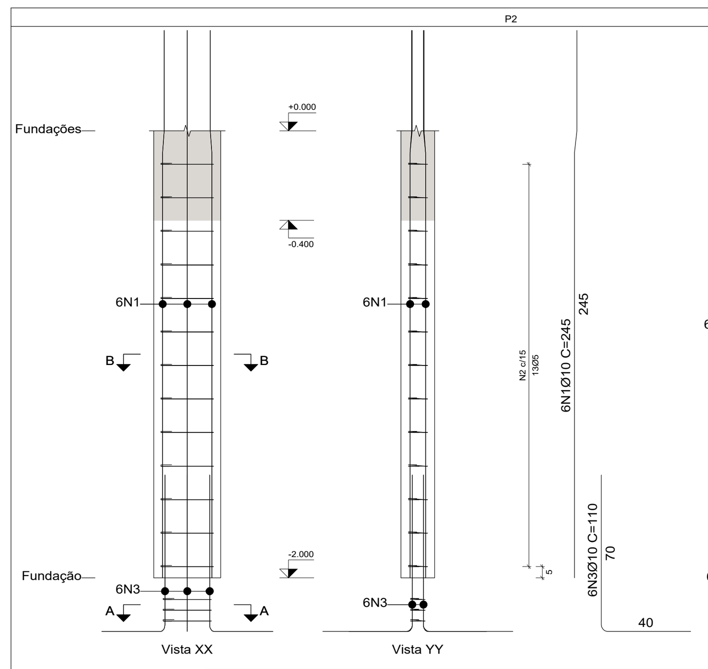
P1=P24



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	290	1740	3480
2	Ø5	17	75	1275	2550
3	Ø10	6	155	930	1860
4	Ø5	3	67	201	402

Aço: CA-50 e CA-60 (28.0 kg). Taxa: 141.38 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

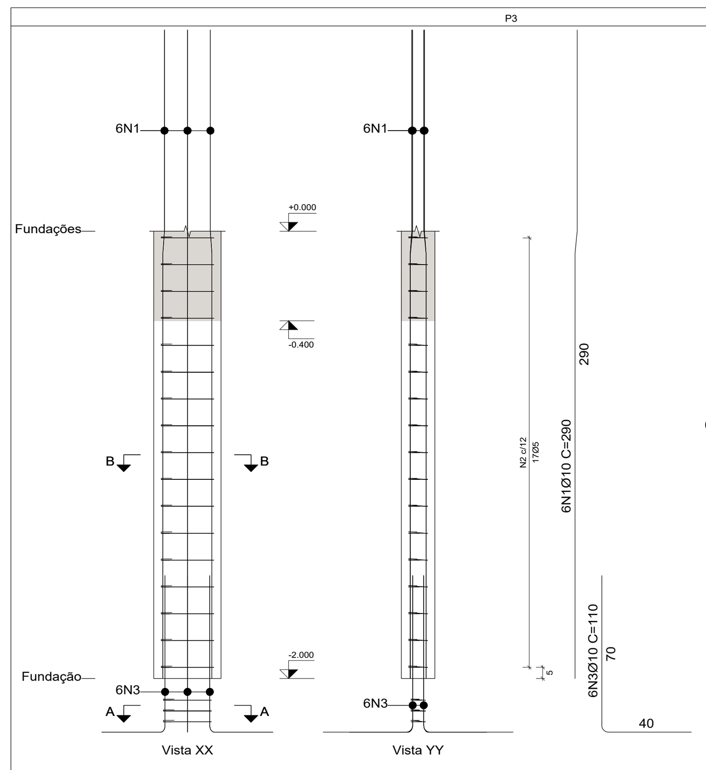
P2



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	245	1470
2	Ø5	13	75	975
3	Ø10	6	110	660
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (11.6 kg). Taxa: 117.66 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

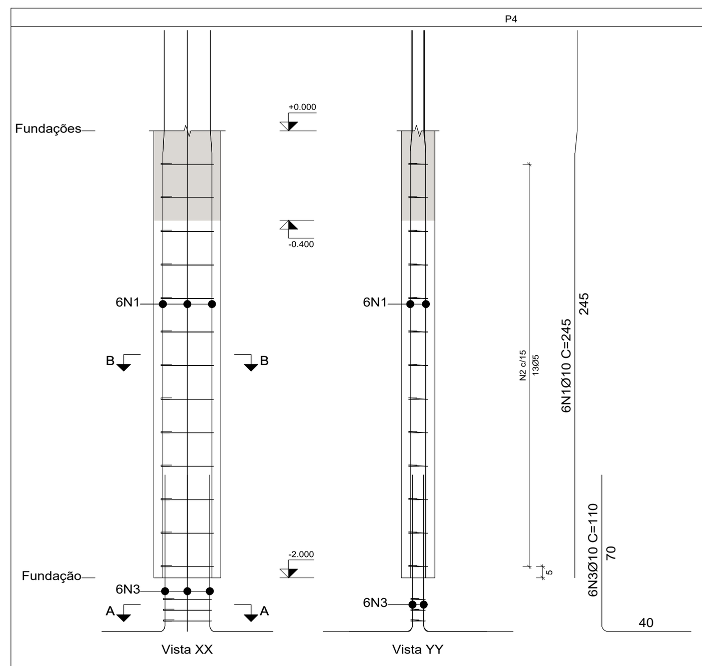
P3



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	290	1740
2	Ø5	17	75	1275
3	Ø10	6	110	660
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (14.0 kg). Taxa: 141.38 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

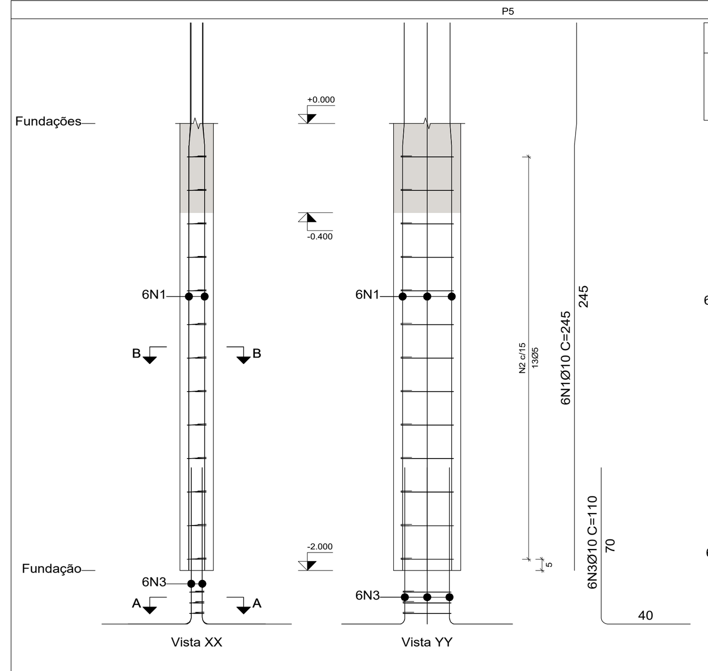
P4



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	245	1470
2	Ø5	13	75	975
3	Ø10	6	110	660
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (11.6 kg). Taxa: 117.66 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

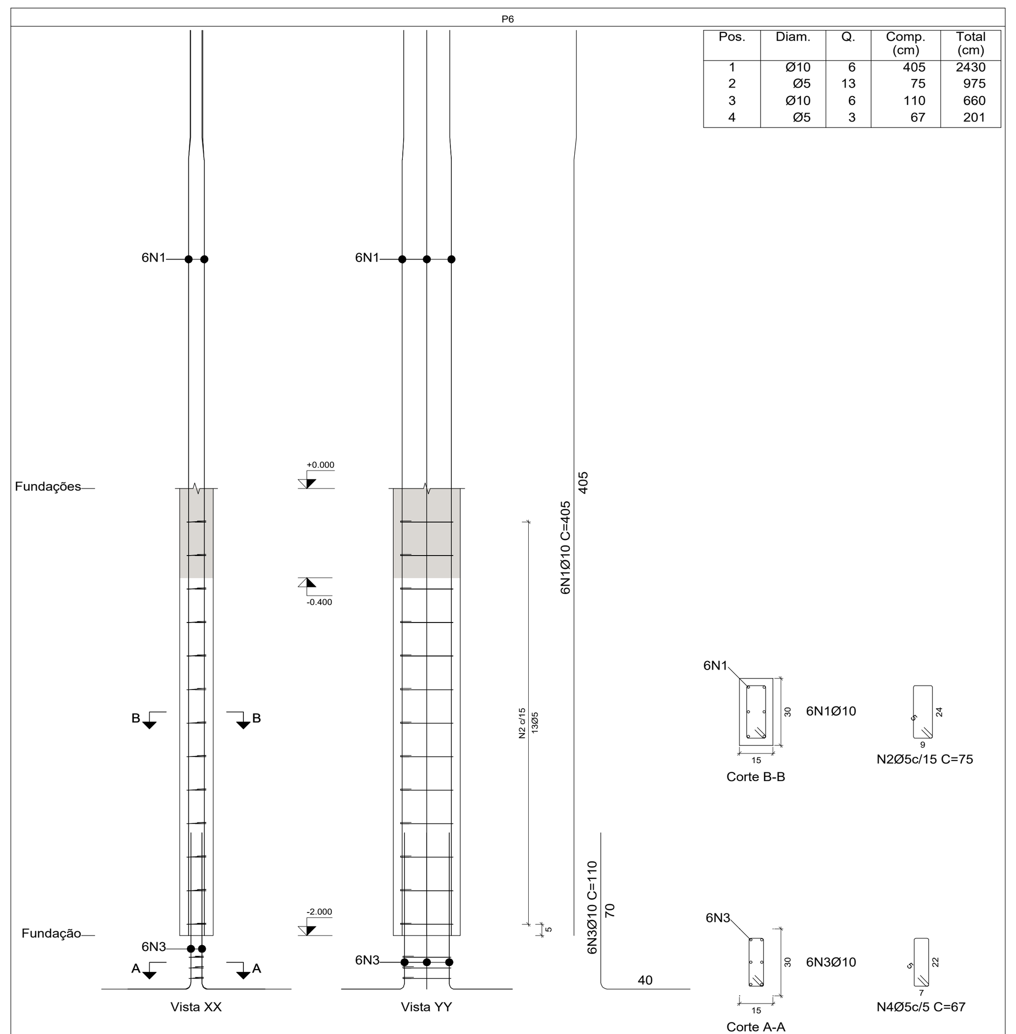
P5



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	245	1470
2	Ø5	13	75	975
3	Ø10	6	110	660
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (11.6 kg). Taxa: 117.66 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

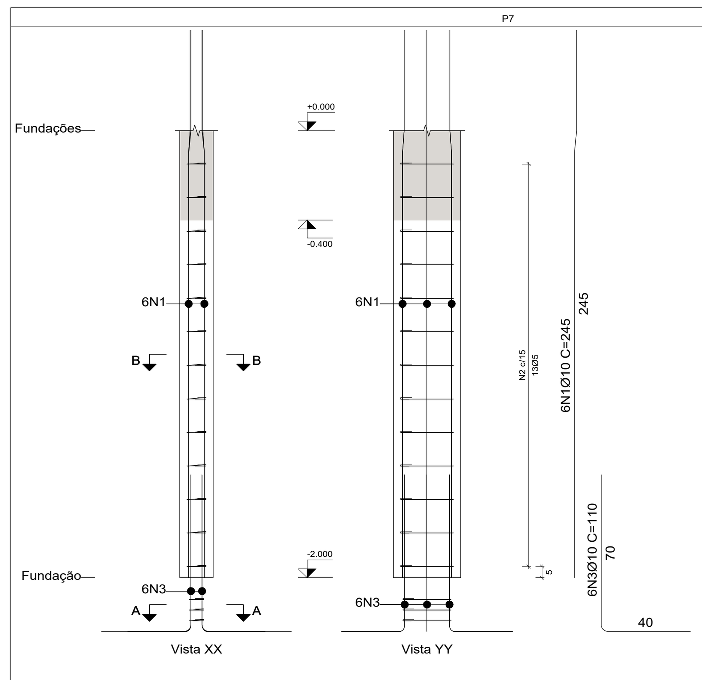
P6



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	405	2430
2	Ø5	13	75	975
3	Ø10	6	110	660
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (18.2 kg). Taxa: 183.39 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

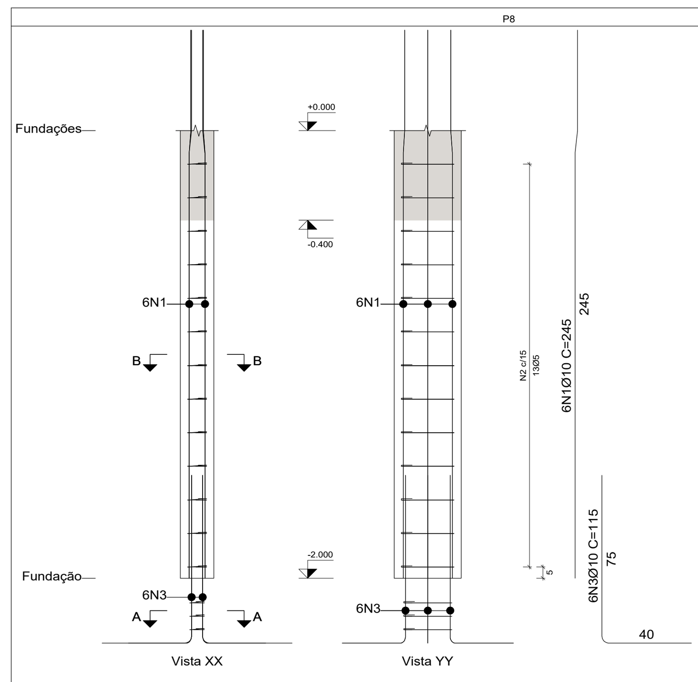
P7



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	245	1470
2	Ø5	13	75	975
3	Ø10	6	110	660
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (11.6 kg). Taxa: 117.66 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

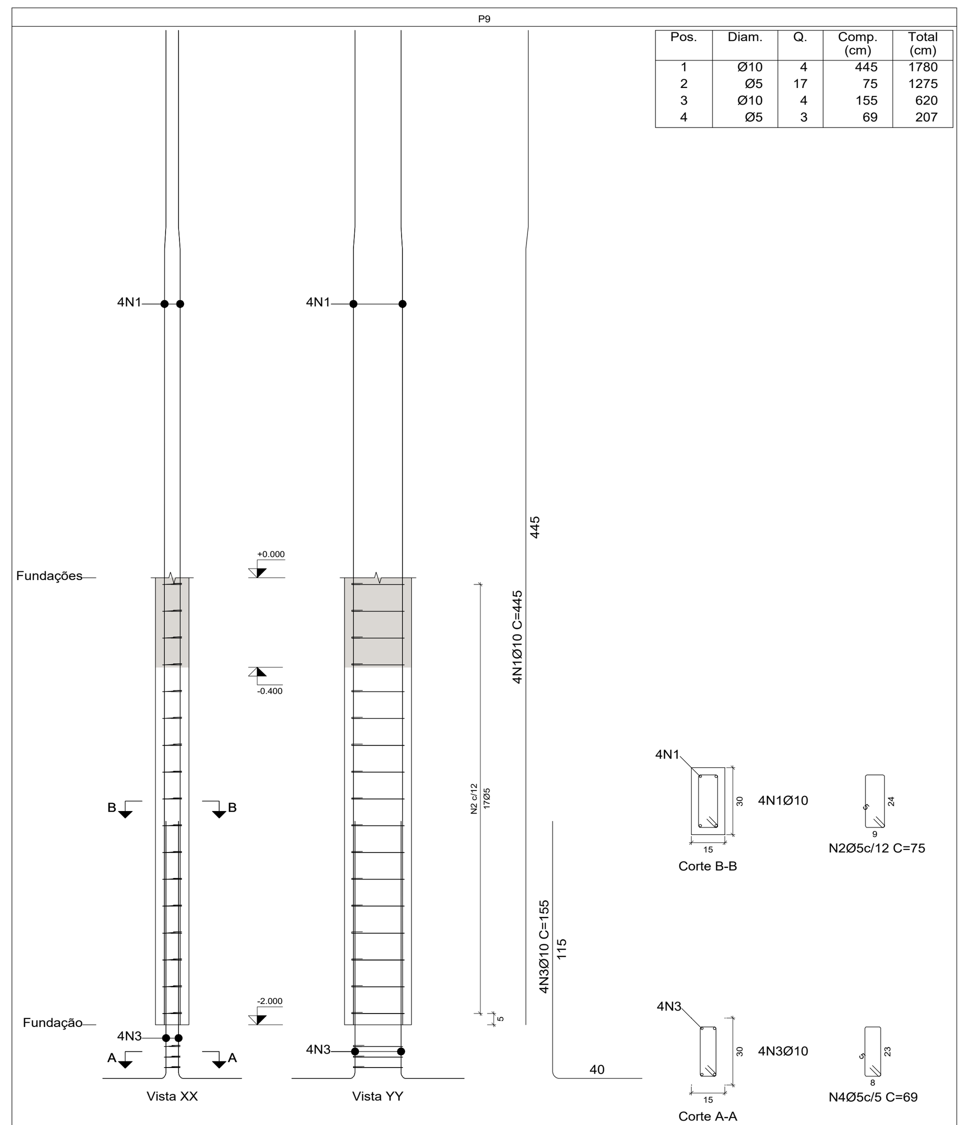
P8



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	245	1470
2	Ø5	13	75	975
3	Ø10	6	115	690
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (11.6 kg). Taxa: 117.66 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

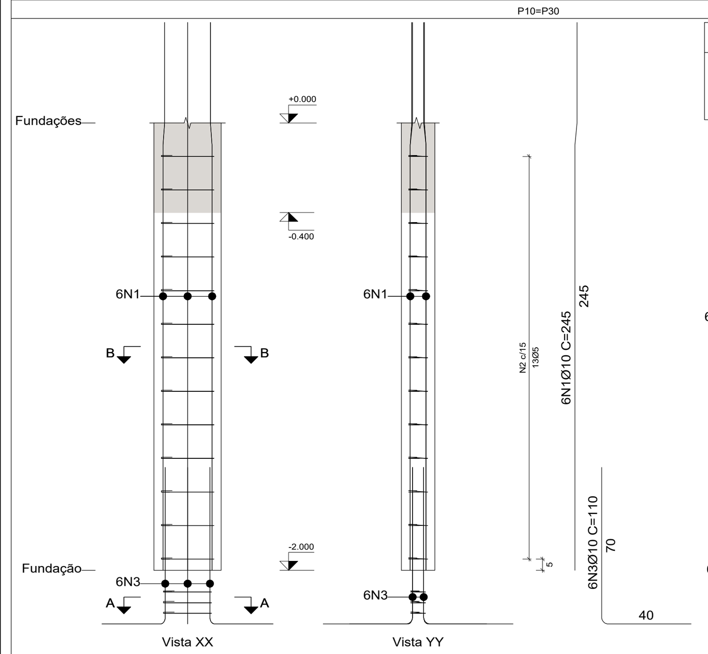
P9



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	445	1780
2	Ø5	17	75	1275
3	Ø10	4	155	620
4	Ø5	3	69	207

Aço: CA-50 e CA-60 (14.3 kg). Taxa: 144.12 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

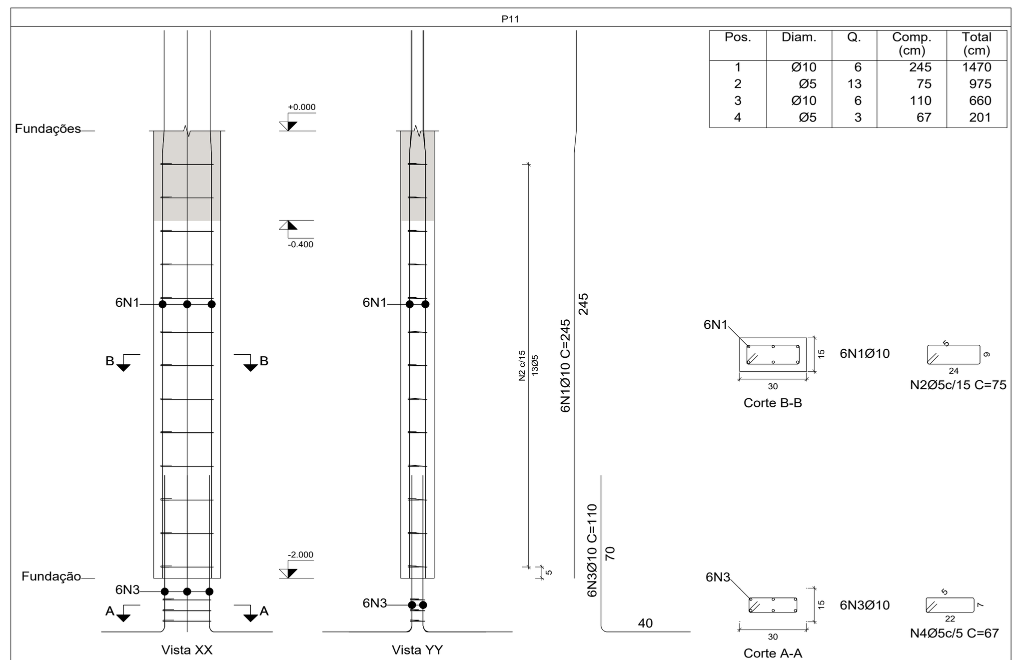
P10=P30



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	245	1470	2940
2	Ø5	13	75	975	1950
3	Ø10	6	110	660	1320
4	Ø5	3	67	201	402

Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 117.66 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

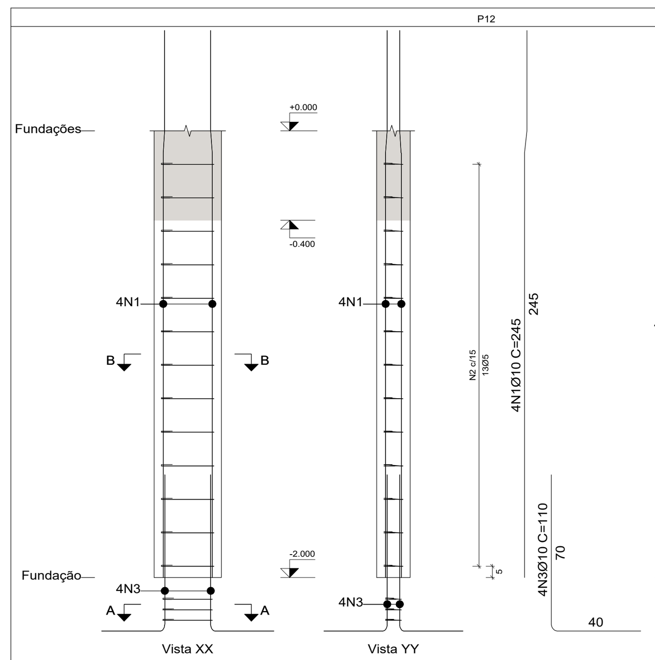
P11



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	245	1470
2	Ø5	13	75	975
3	Ø10	6	110	660
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (11.6 kg). Taxa: 117.66 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

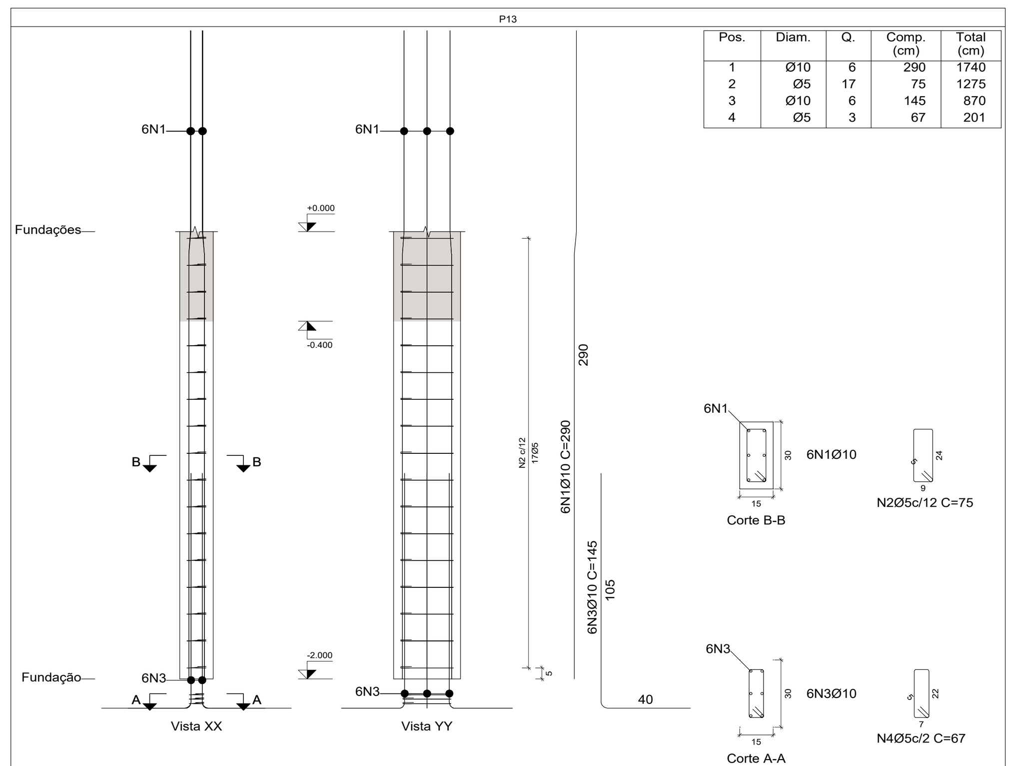
P12



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	245	980
2	Ø5	13	75	975
3	Ø10	4	110	440
4	Ø5	3	69	207

Aço: CA-50 e CA-60 (8.3 kg). Taxa: 84.11 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

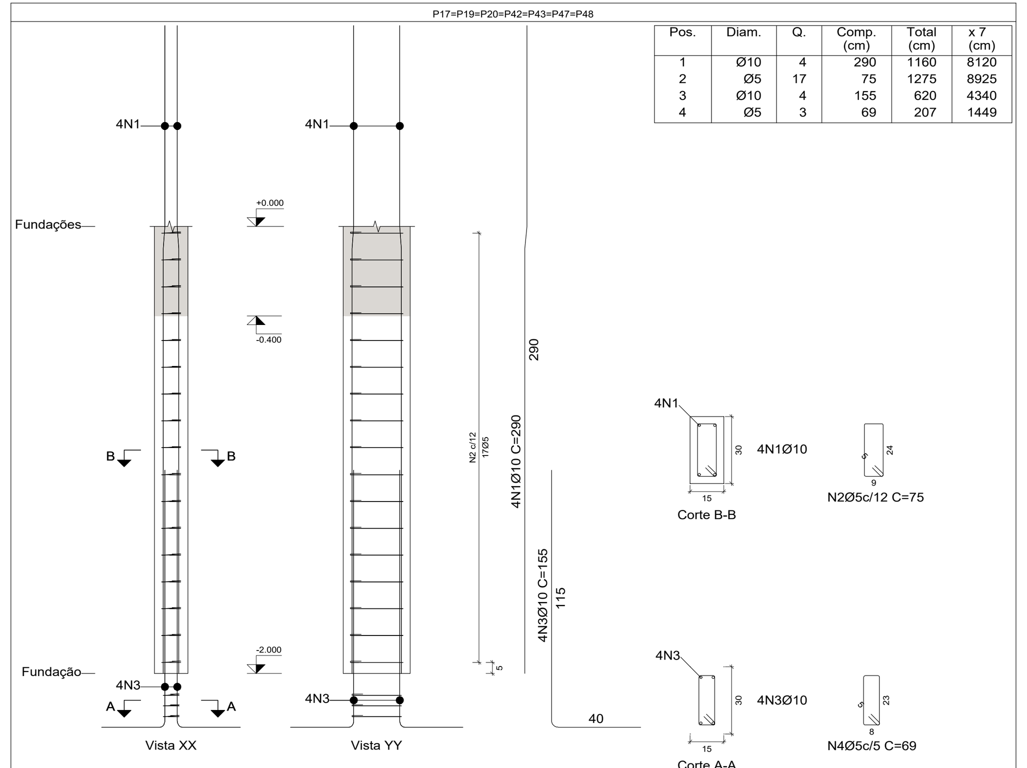
P13



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	290	1740
2	Ø5	17	75	1275
3	Ø10	6	145	870
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (14.0 kg). Taxa: 141.38 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

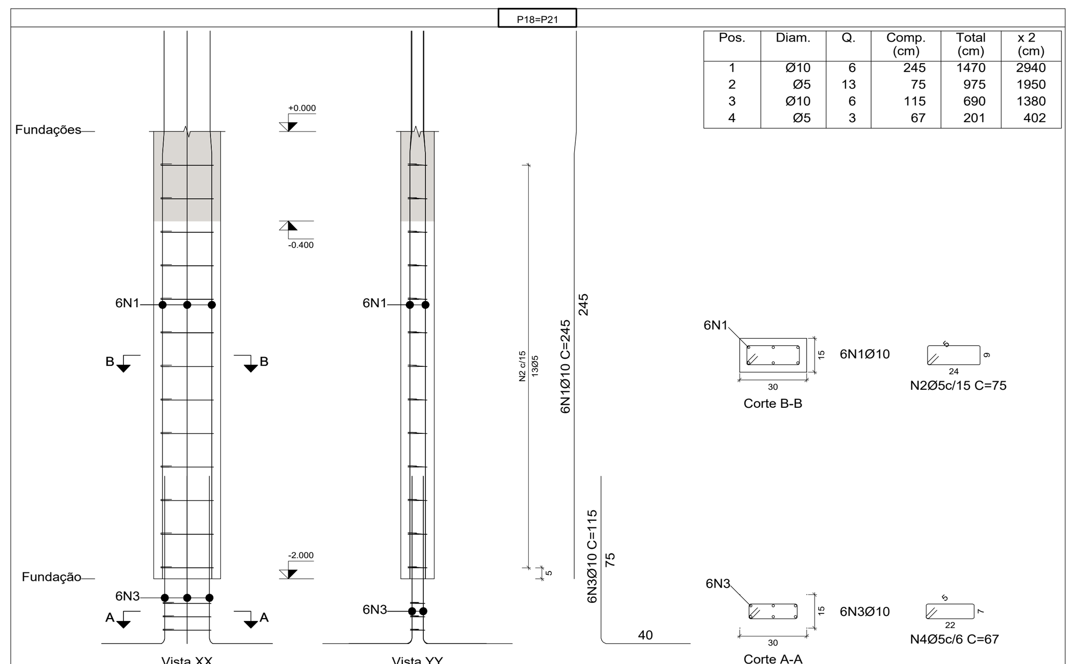
P17=P19=P20=P42=P43=P47=P48



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
1	Ø10	4	290	1160	8120
2	Ø5	17	75	1275	8925
3	Ø10	4	155	620	4340
4	Ø5	3	69	207	1449

Aço: CA-50 e CA-60 (70.5 kg). Taxa: 101.67 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.63 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

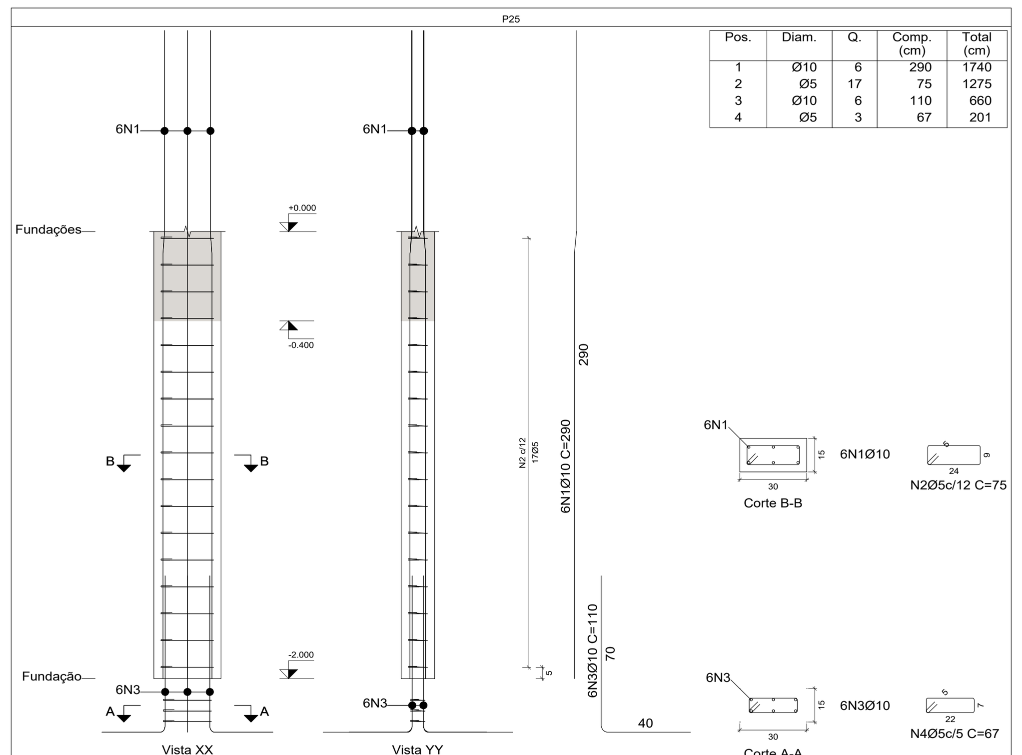
P18=P21



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	245	1470	2940
2	Ø5	13	75	975	1950
3	Ø10	6	115	690	1380
4	Ø5	3	67	201	402

Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 117.66 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

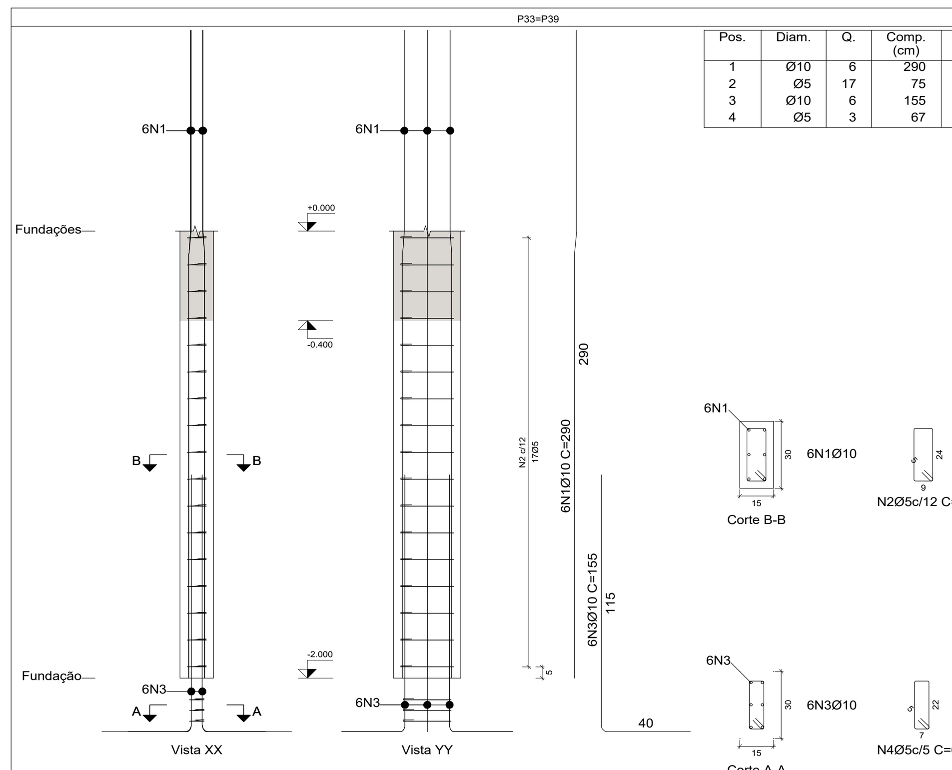
P25



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	290	1740
2	Ø5	17	75	1275
3	Ø10	6	110	660
4	Ø5	3	67	201

Aço: CA-50 e CA-60 (14.0 kg). Taxa: 141.38 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

P33=P39



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	290	1740	3480
2	Ø5	17	75	1275	2550
3	Ø10	6	155	930	1860
4	Ø5	3	67	201	402

Aço: CA-50 e CA-60 (28.0 kg). Taxa: 141.38 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 3 cm	

P.M.B.M.

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO DE ENGENHARIA

FOLHA : 01/04

Detalhamento de pilares

DESCRIÇÃO : PROJETO ESTRUTURAL DA CLÍNICA DA FAMÍLIA DO BAIRRO BOA SORTE

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

LOCAL : RUA GETÚLIO BORGES RODRIGUES, 187, BOA SORTE, BARRA MANSA - RJ

TERRENO 381,00m²

ÁREA À CONSTRUIR 366,72 m²

ZONA

USO

SELO DE APROVAÇÃO PMBM

COORDENADOR	AUTOR DO PROJETO	DESENHO/MODIFICAÇÕES	DATA
	Engª. Fernanda Cristina Aniceto Alves CREA/ RJ - 2019102397	Engª. Fernanda Cristina Aniceto Alves CREA/ RJ - 2019102397	26/09/2022
REVISÃO 1	REVISÃO 2	N º ART/RRT:	
REVISÃO 3	REVISÃO 4	N º DO PROJETO:	

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU

TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU CEDIDO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO