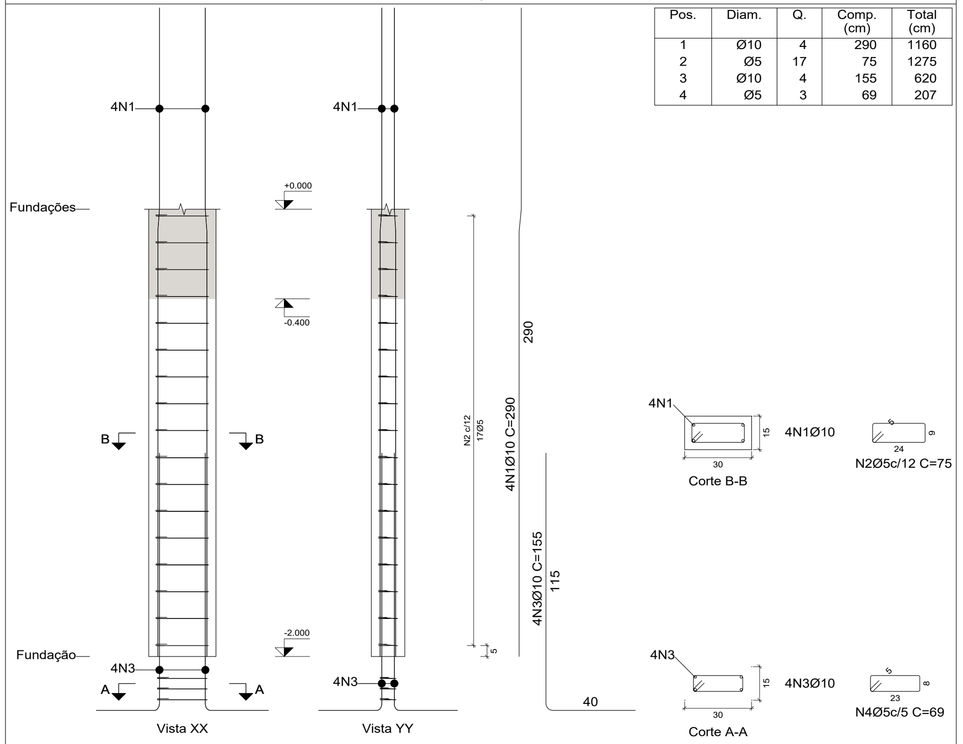
P37

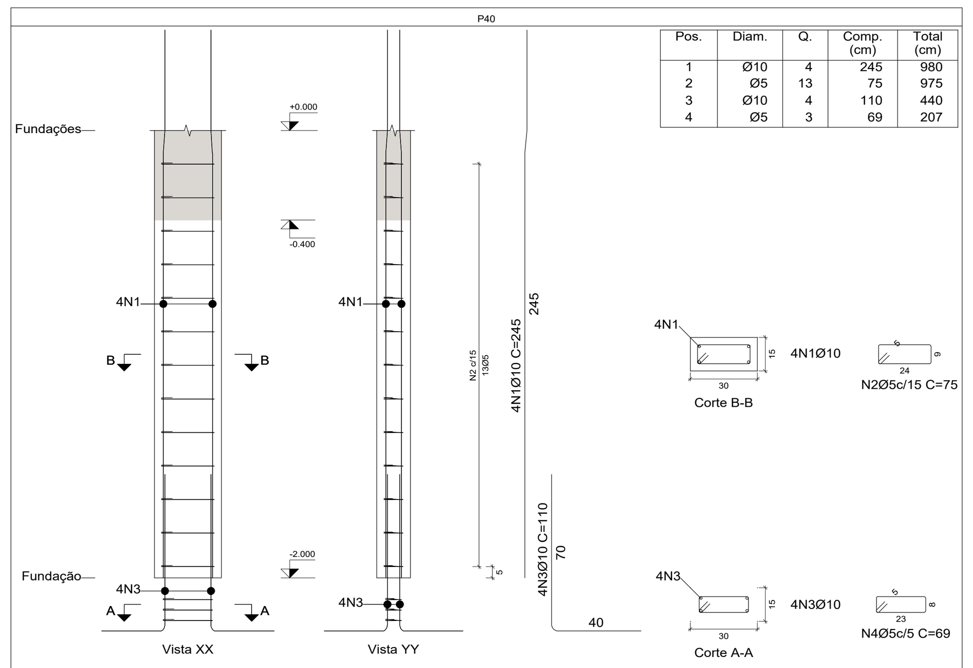
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	290	1160
2	Ø5	17	75	1275
3	Ø10	4	155	620
4	Ø5	3	69	207



Aço: CA-50 e CA-60 (10.1 kg). Taxa: 101.67 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	

P40

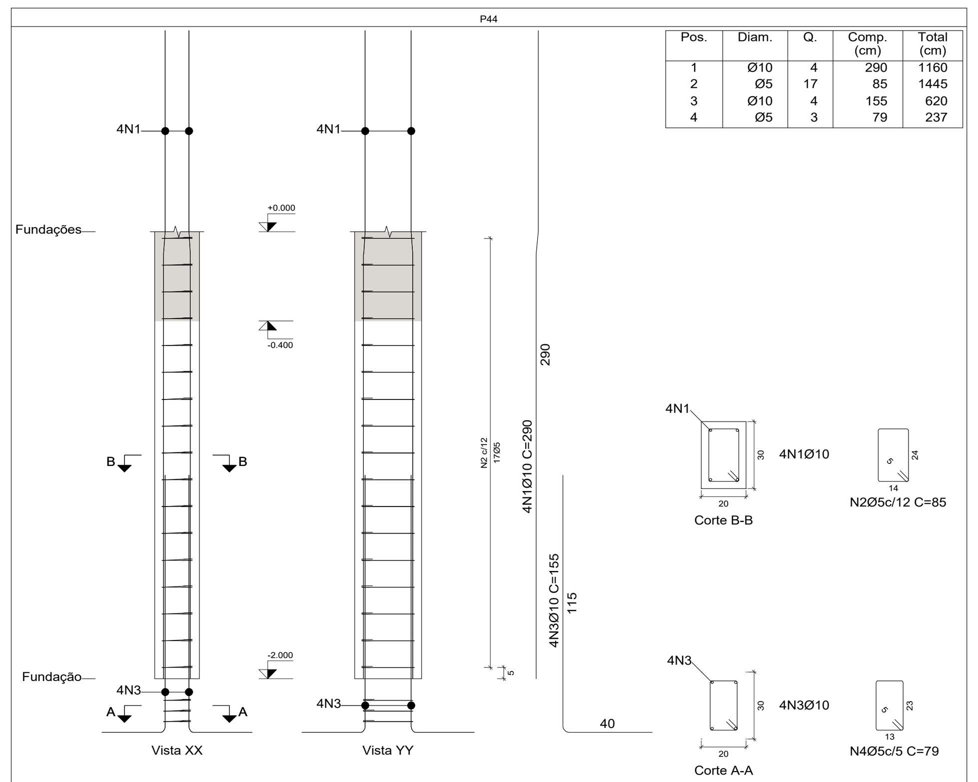
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	245	980
2	Ø5	13	75	975
3	Ø10	4	110	440
4	Ø5	3	69	207



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	

P44

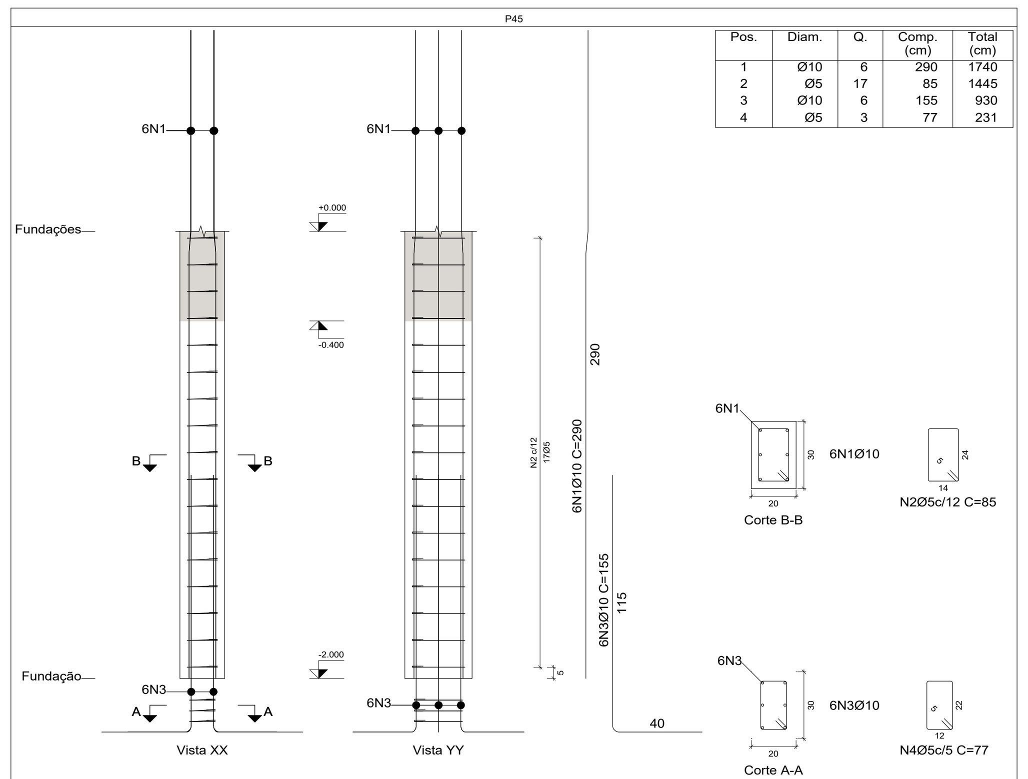
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	290	1160
2	Ø5	17	85	1445
3	Ø10	4	155	620
4	Ø5	3	79	237



Aço: CA-50 e CA-60 (10.4 kg). Taxa: 78.47 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.12 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.00 m2	Cobrimento: 3 cm	

P45

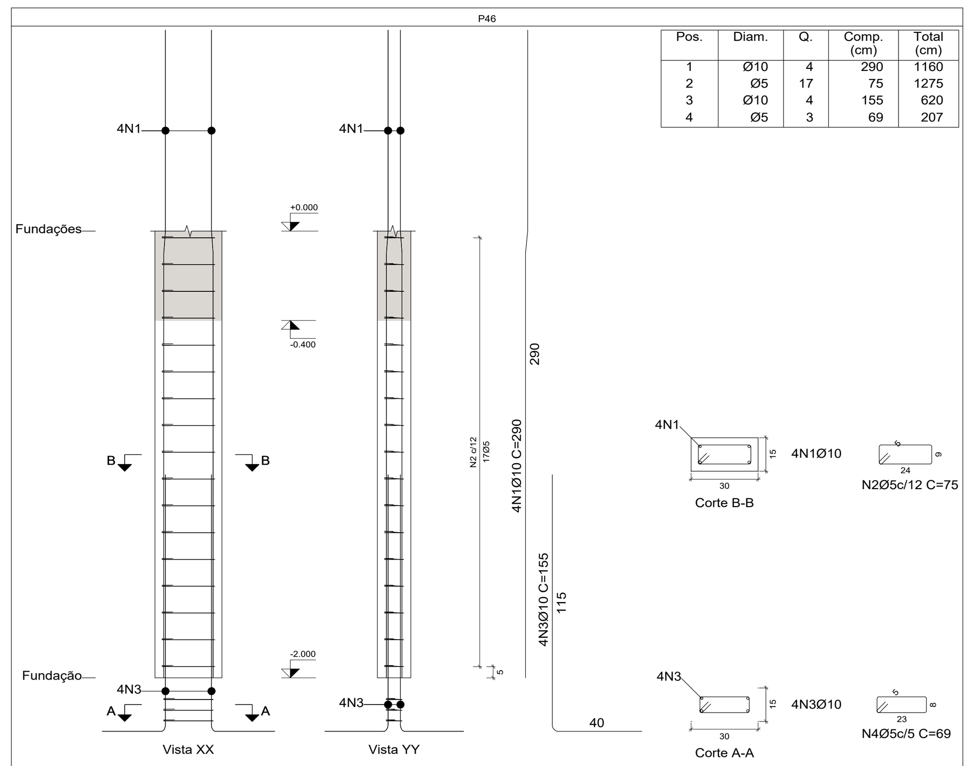
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	290	1740
2	Ø5	17	85	1445
3	Ø10	6	155	930
4	Ø5	3	77	231



Aço: CA-50 e CA-60 (14.3 kg). Taxa: 108.26 kg/m3		Planta: Fundações
Concreto: C20, em geral (0.12 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.00 m2	Cobrimento: 3 cm	

P46

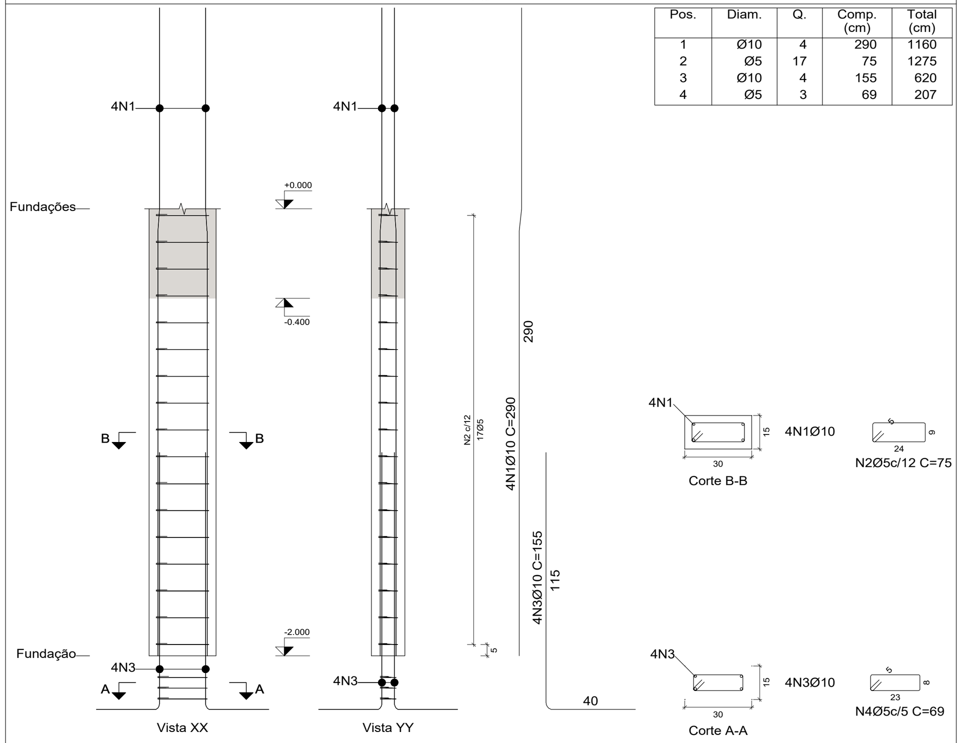
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	290	1160
2	Ø5	17	75	1275
3	Ø10	4	155	620
4	Ø5	3	69	207



Aço: CA-50 e CA-60 (10.1 kg). Taxa: 101.67 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	

P46

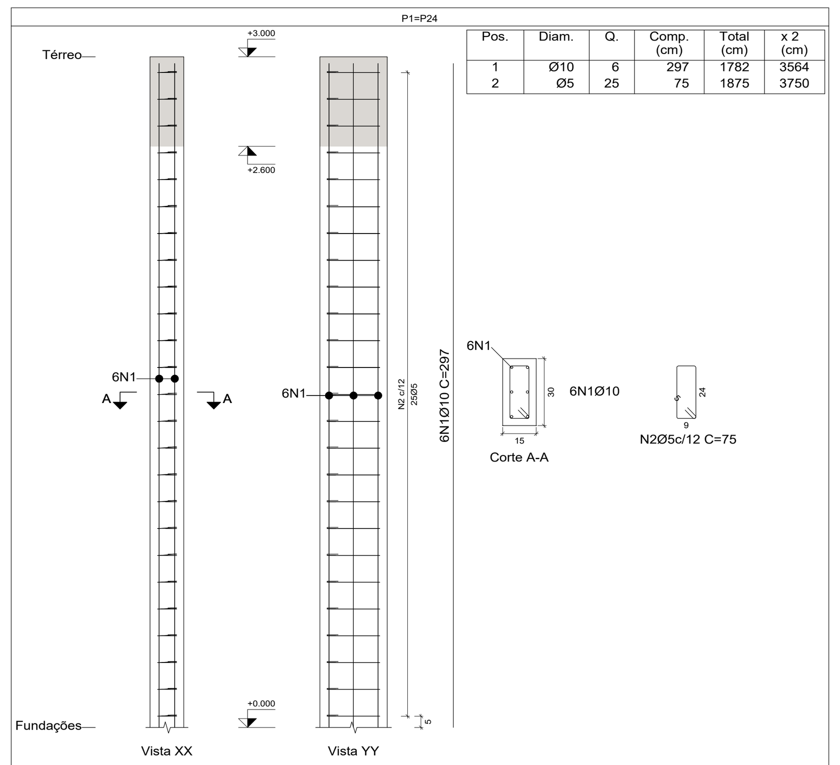
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	290	1160
2	Ø5	17	75	1275
3	Ø10	4	155	620
4	Ø5	3	69	207



Aço: CA-50 e CA-60 (10.1 kg). Taxa: 101.67 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	

P1=P24

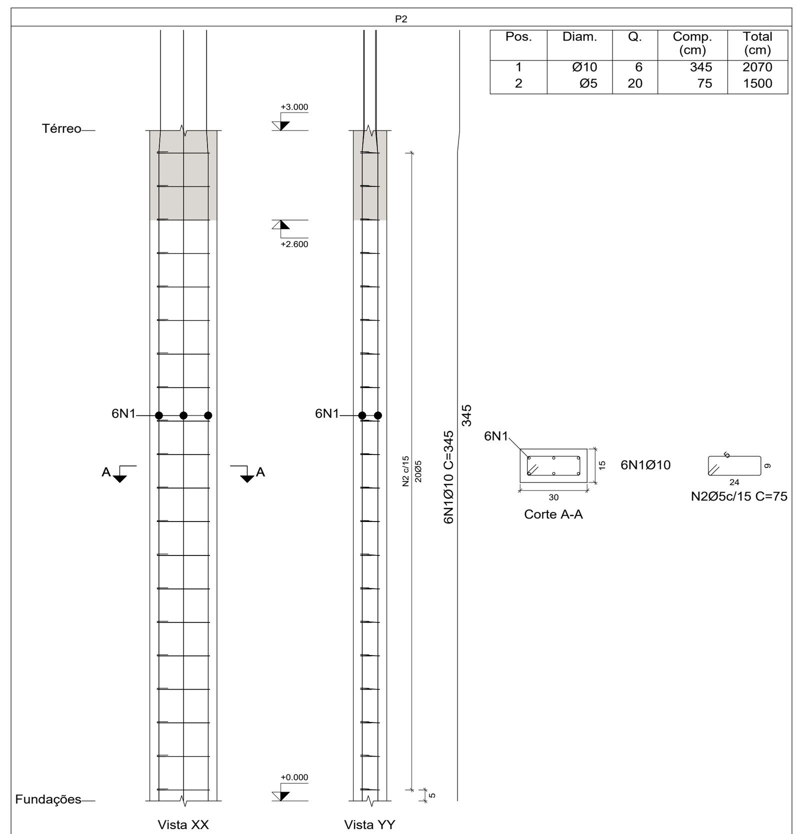
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	297	1782	3564
2	Ø5	25	75	1875	3750



Aço: CA-50 e CA-60 (30.6 kg). Taxa: 103.15 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.27 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P2

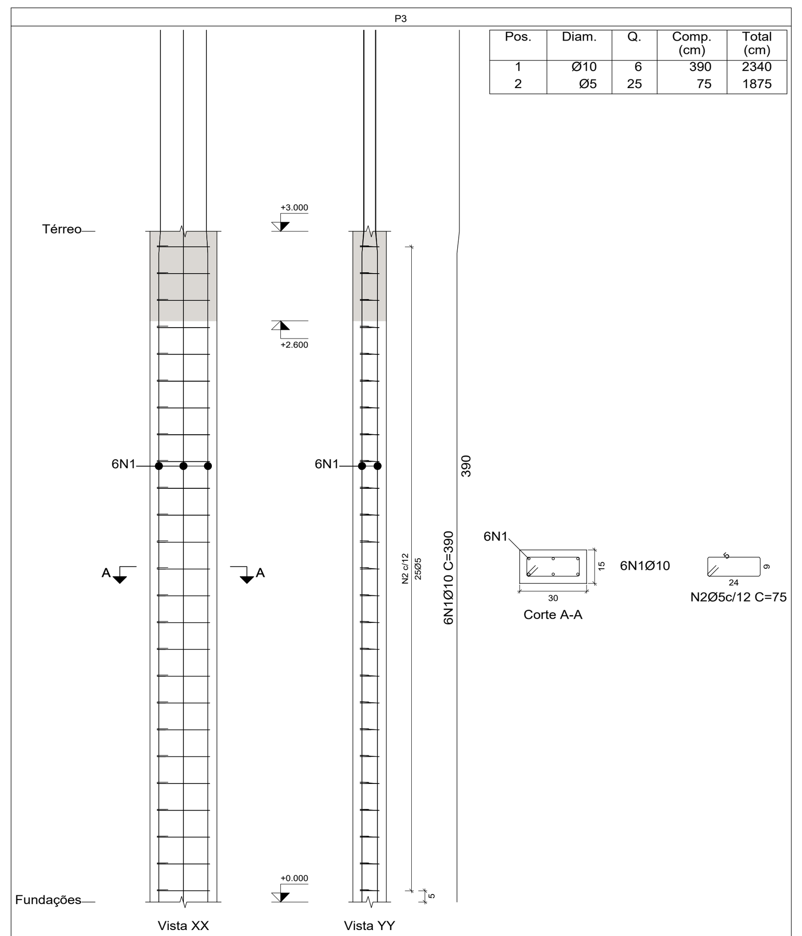
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	345	2070
2	Ø5	20	75	1500



Aço: CA-50 e CA-60 (16.6 kg). Taxa: 111.93 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P3

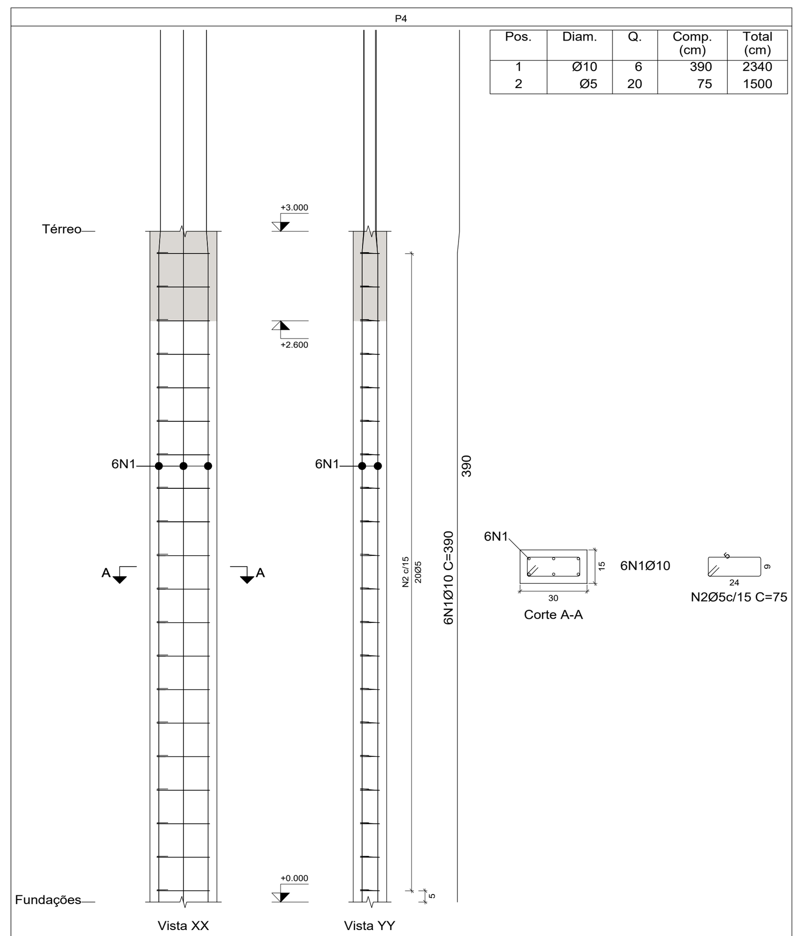
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	390	2340
2	Ø5	25	75	1875



Aço: CA-50 e CA-60 (19.1 kg). Taxa: 128.62 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P4

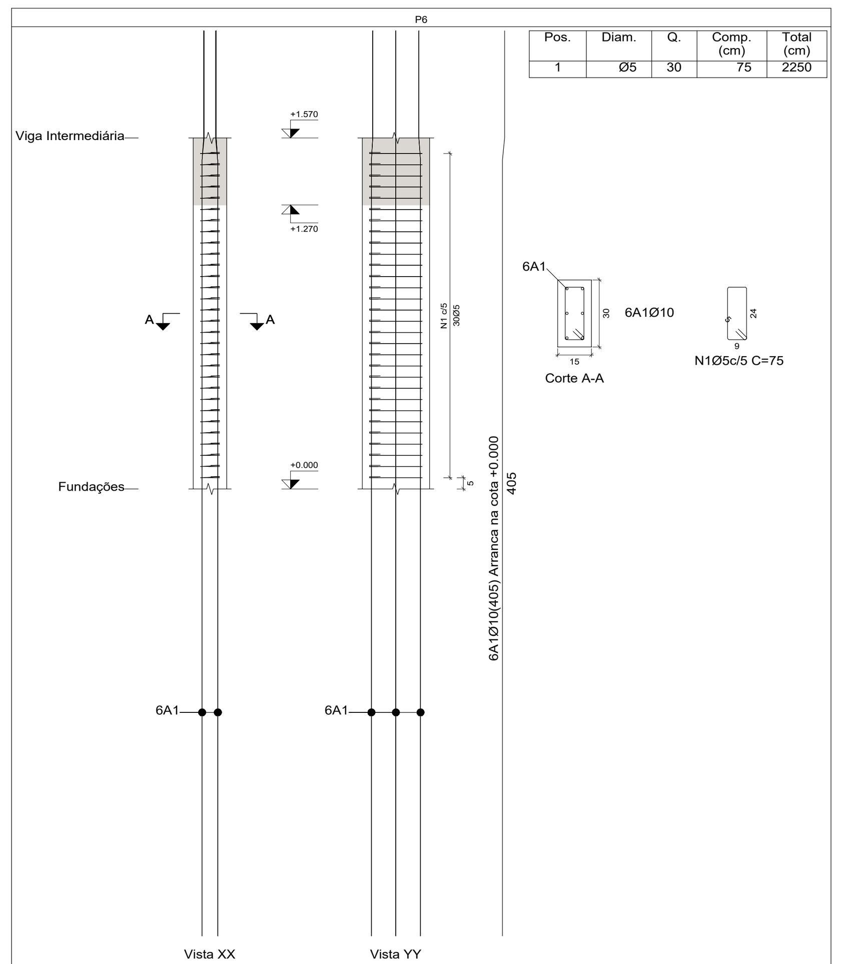
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	390	2340
2	Ø5	20	75	1500



Aço: CA-50 e CA-60 (18.5 kg). Taxa: 124.26 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P6

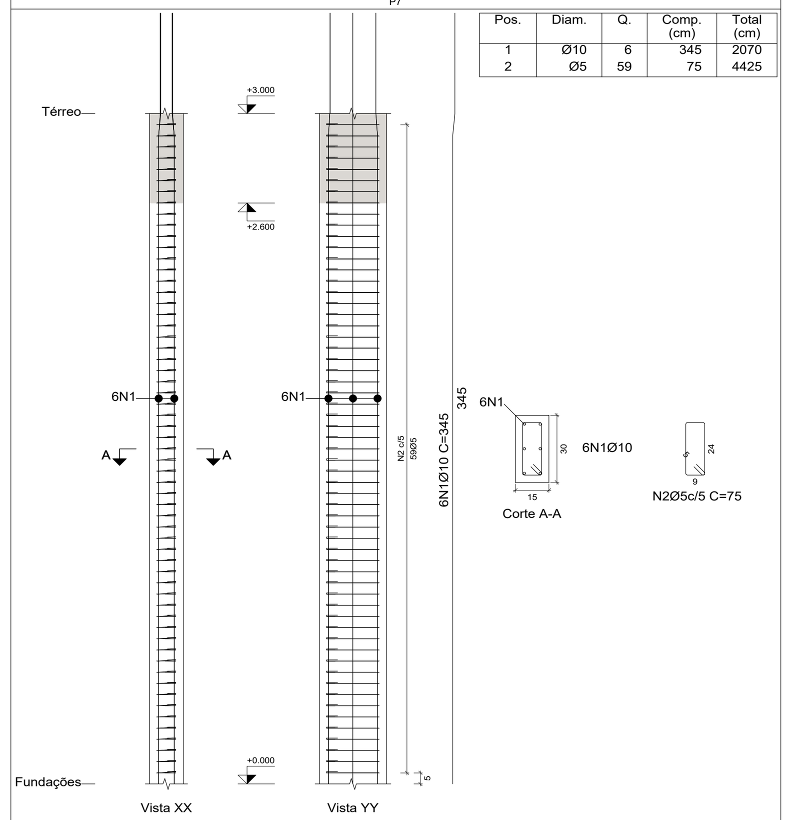
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	30	75	2250



Aço: CA-50 e CA-60 (3.9 kg). Taxa: 50.00 kg/m3		Planta: Viga Intermediária
Concreto: C20, em geral (0.07 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.41 m2	Cobrimento: 3 cm	

P7

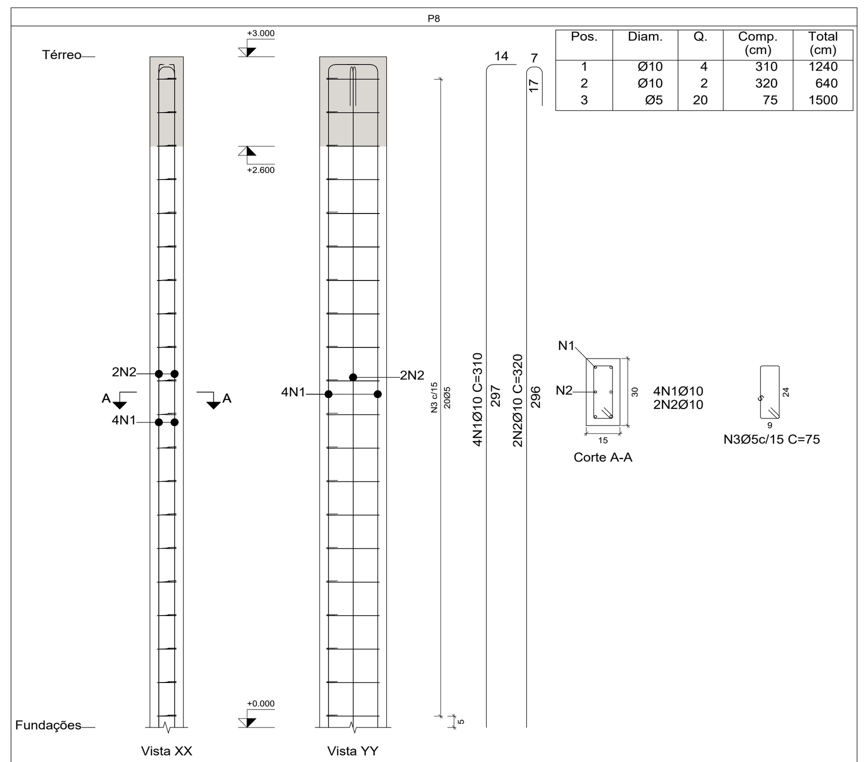
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	345	2070
2	Ø5	59	75	4425



Aço: CA-50 e CA-60 (21.7 kg). Taxa: 145.95 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P8

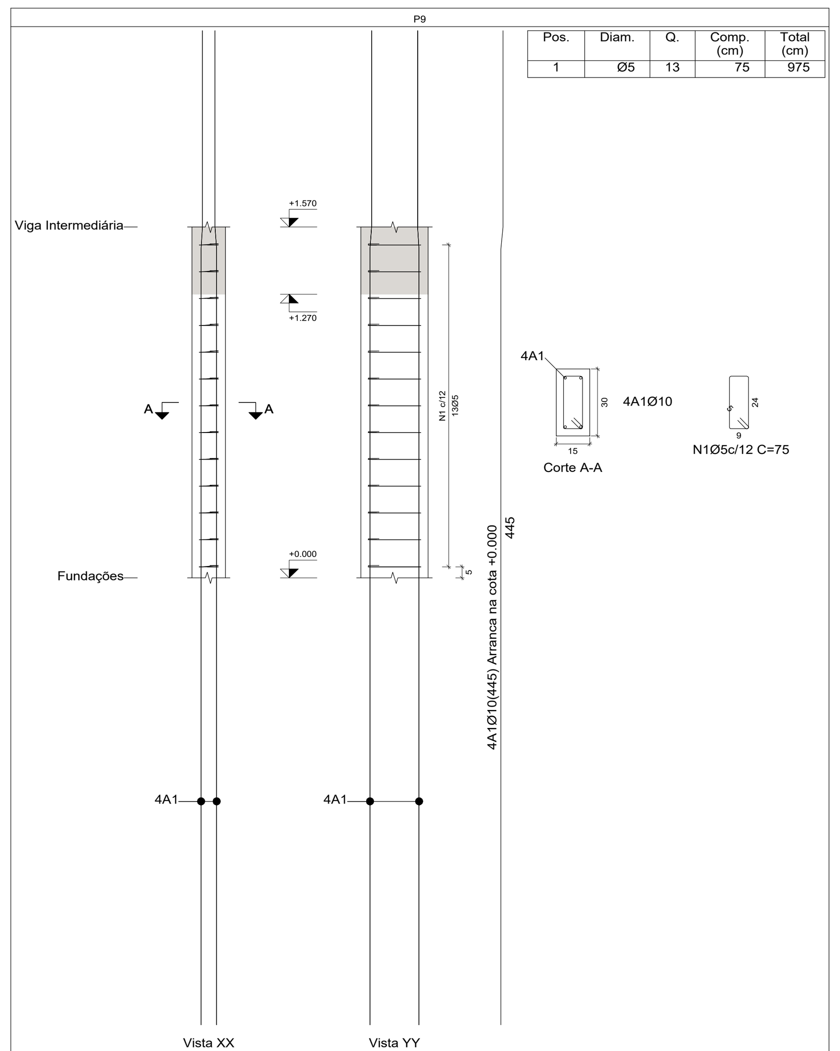
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	310	1240
2	Ø10	2	320	640
3	Ø5	20	75	1500



Aço: CA-50 e CA-60 (15.3 kg). Taxa: 103.26 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P9

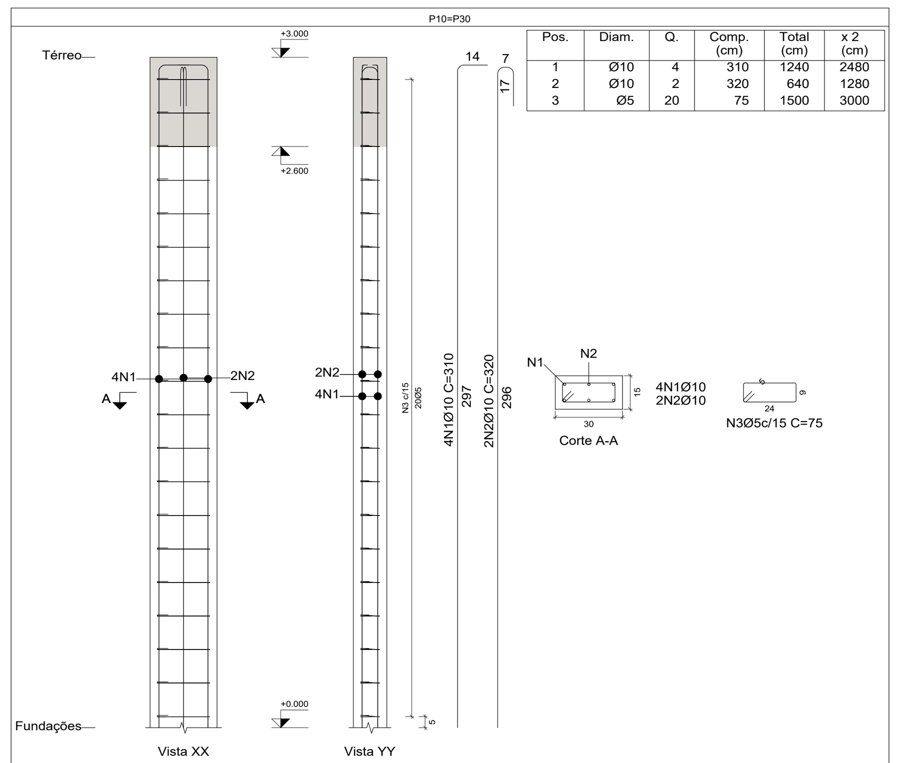
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	13	75	975



Aço: CA-50 e CA-60 (1.7 kg). Taxa: 21.67 kg/m3		Planta: Viga Intermediária
Concreto: C20, em geral (0.07 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.41 m2	Cobrimento: 3 cm	

P10=P30

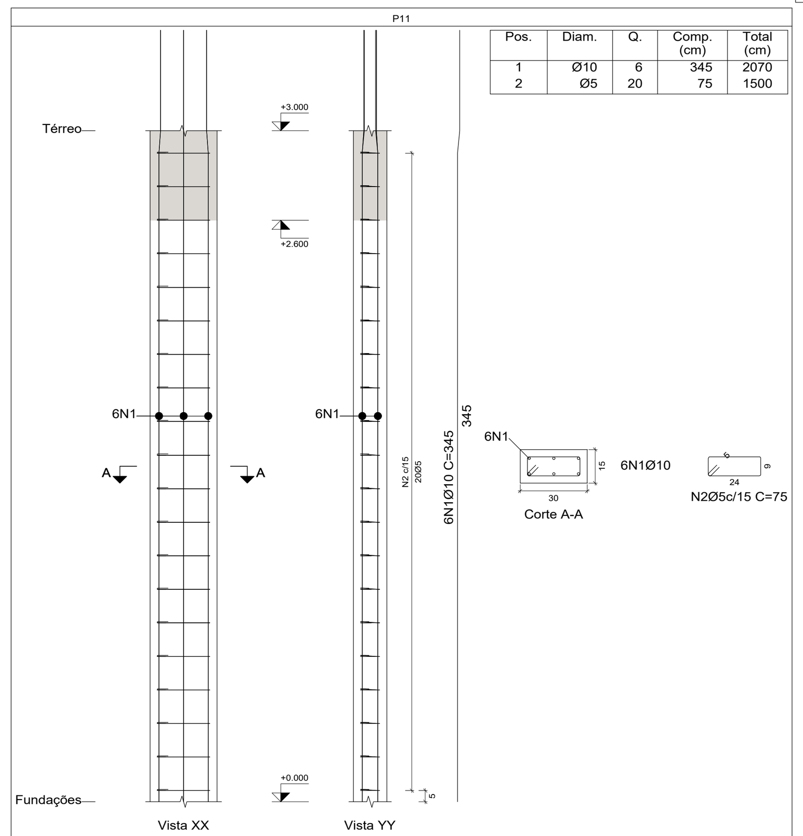
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	310	1240	2480
2	Ø10	2	320	640	1280
3	Ø5	20	75	1500	3000



Aço: CA-50 e CA-60 (30.7 kg). Taxa: 103.26 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.27 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P11

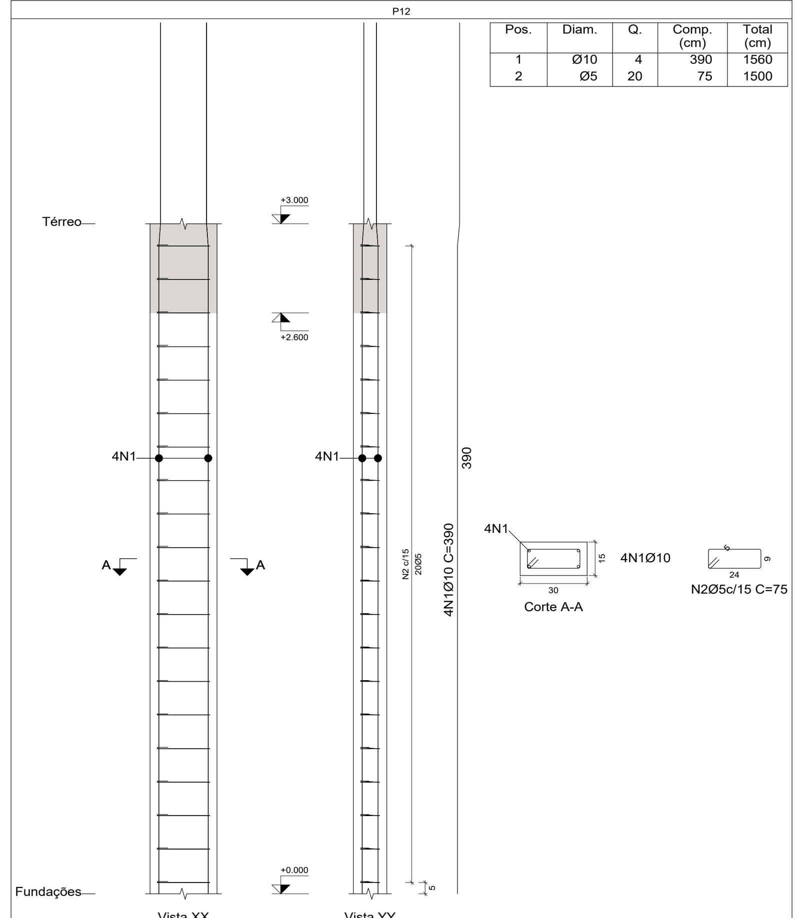
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	345	2070
2	Ø5	20	75	1500



Aço: CA-50 e CA-60 (16.6 kg). Taxa: 111.93 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P12

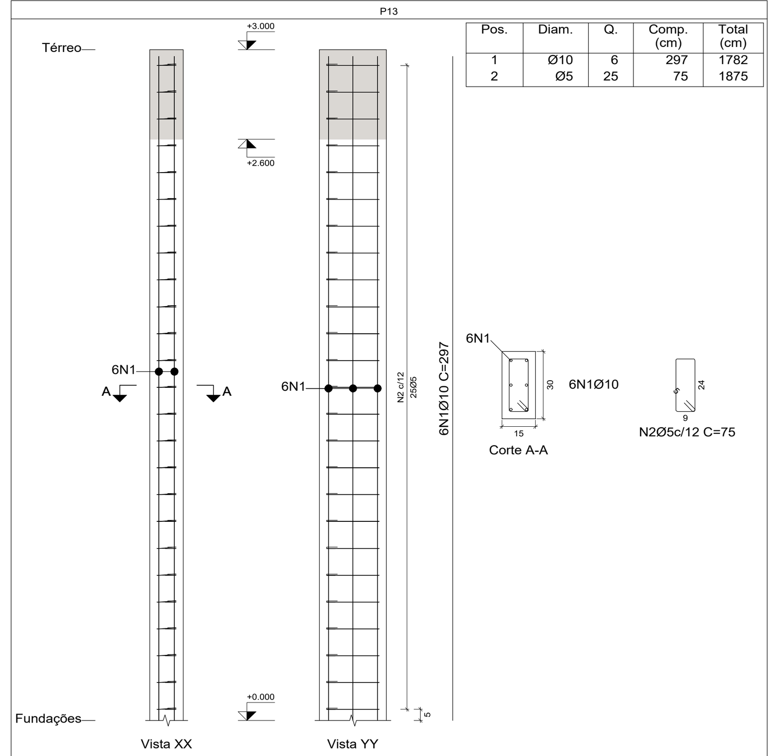
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	390	1560
2	Ø5	20	75	1500



Aço: CA-50 e CA-60 (13.2 kg). Taxa: 88.65 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P13

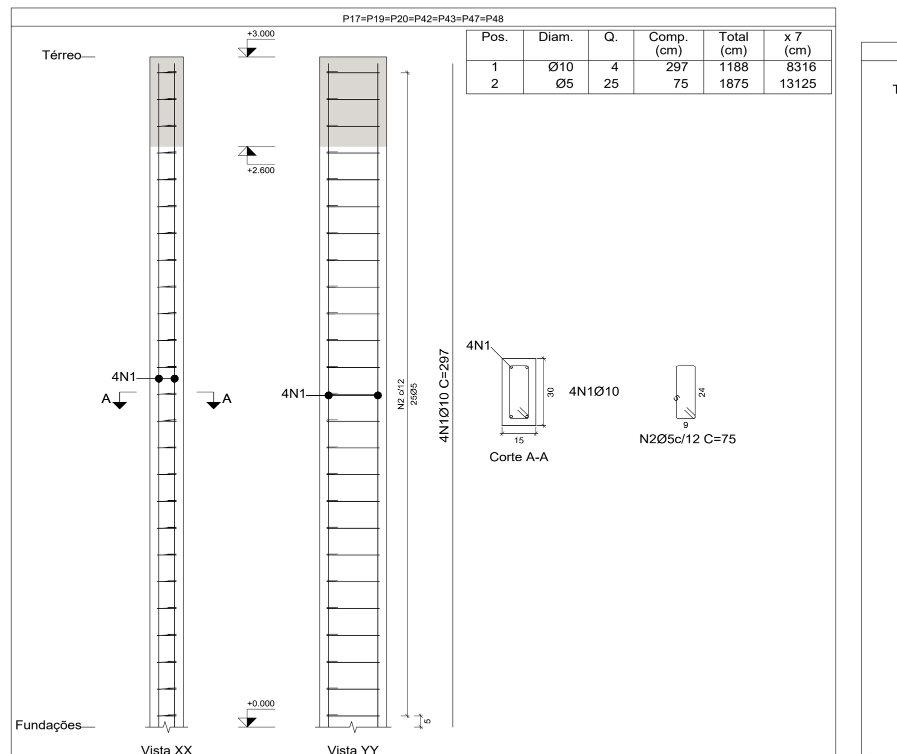
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	297	1782
2	Ø5	25	75	1875



Aço: CA-50 e CA-60 (15.3 kg). Taxa: 103.15 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

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

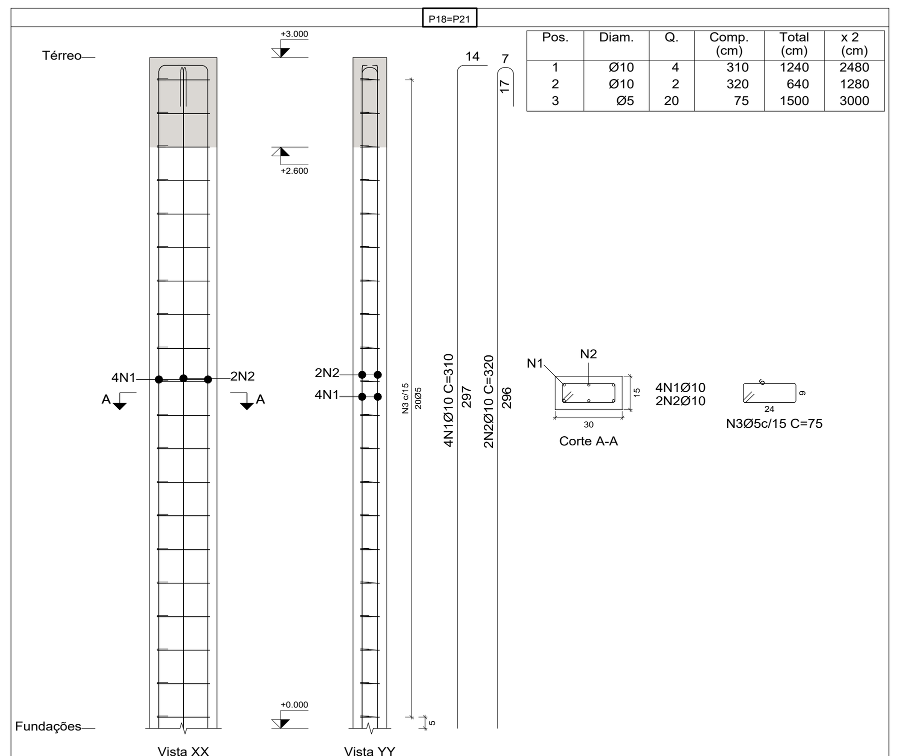
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
1	Ø10	4	297	1188	8316
2	Ø5	25	75	1875	13125



Aço: CA-50 e CA-60 (79.0 kg). Taxa: 76.03 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.95 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P18=P21

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	310	1240	2480
2	Ø10	2	320	640	1280
3	Ø5	20	75	1500	3000



Aço: CA-50 e CA-60 (30.7 kg). Taxa: 103.26 kg/m3		Planta: Viga Intermediária, Térreo
Concreto: C20, em geral (0.27 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.70 m2	Cobrimento: 3 cm	

P.M.B.M. SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO DE ENGENHARIA

FOLHA : 02/04

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