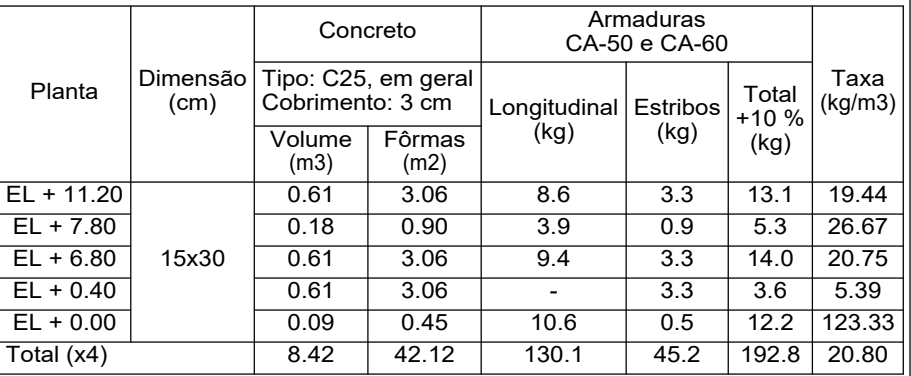
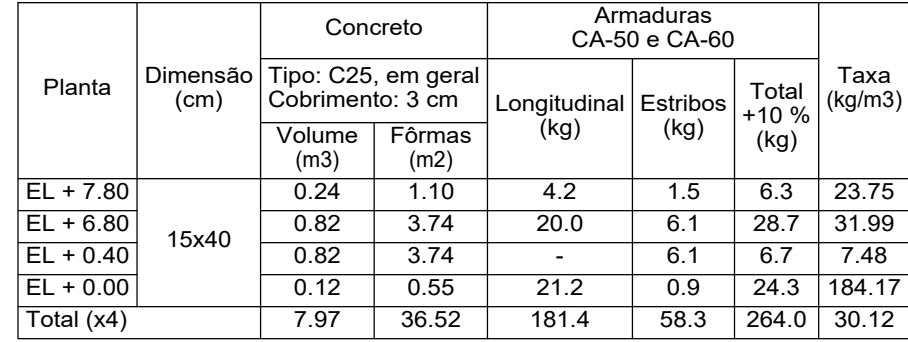


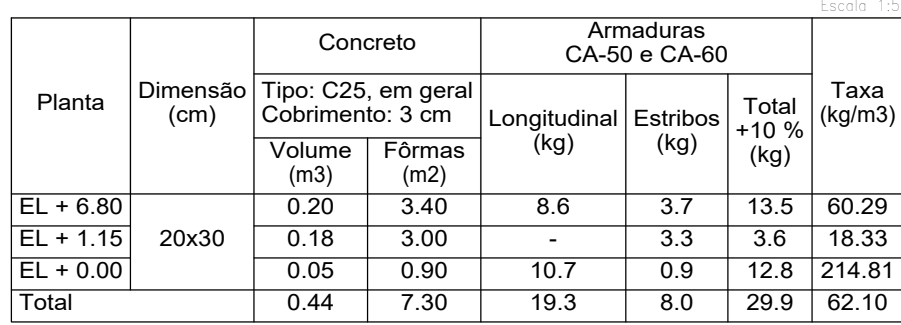
ARMAÇÃO DOS PILARES
PARTE 14/26
ESCALA: 1/50



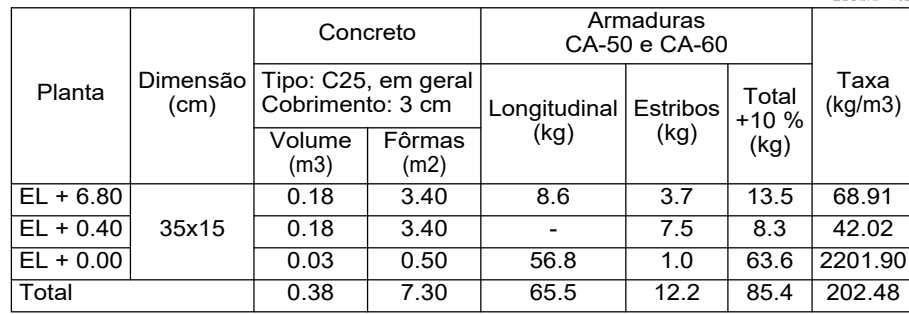
4N6 ϕ 10
 4N1 ϕ 10
 15
 8
 N2#5C/12 C=75



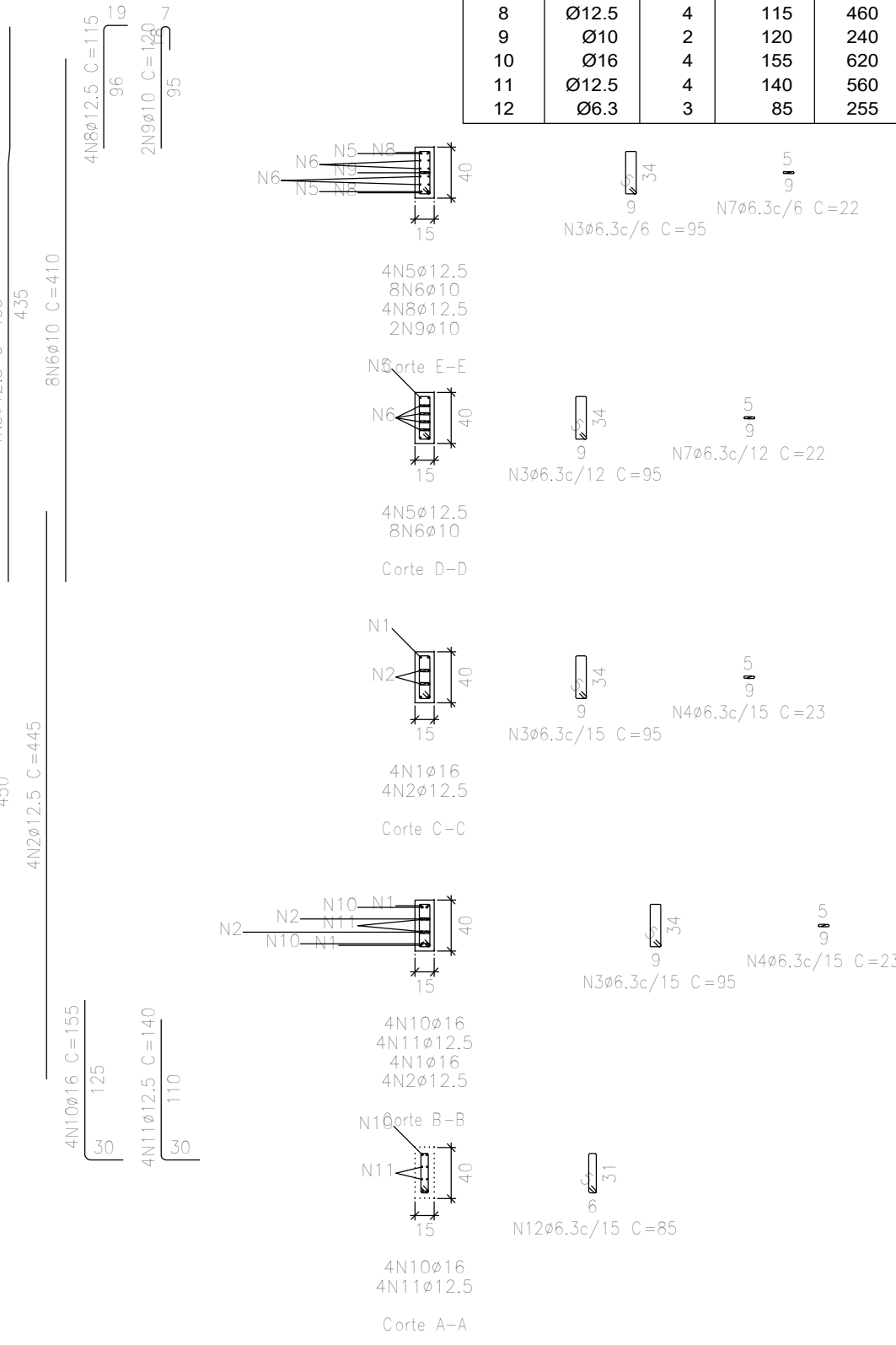
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	435	1740
2	Ø5	60	85	5100
3	Ø10	4	350	1400
4	Ø10	4	135	540
5	Ø5	3	79	237



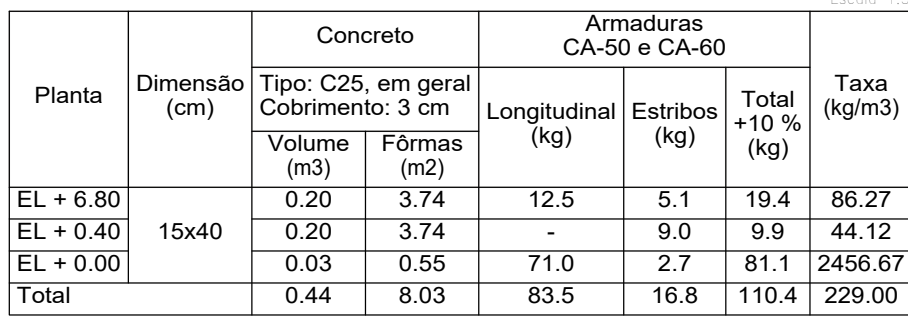
Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa
Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
0.24	1.10	4.2	1.5	6.3	23.75
0.82	3.74	20.0	6.1	26.7	31.99
0.82	3.74	-	6.1	6.7	7.48
0.12	0.55	21.2	0.9	24.3	18.17
7.97	36.52	181.4	58.3	264.0	30.12



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	450	1800
2	Ø12.5	4	445	1780
3	Ø6.3	70	95	6650
4	Ø6.3	52	23	1196
5	Ø12.5	4	435	1740
6	Ø10	8	410	3280
7	Ø6.3	128	22	2816
8	Ø12.5	4	115	460
9	Ø10	2	120	240
10	Ø16	4	155	620
11	Ø12.5	4	140	560
12	Ø6.3	3	85	255



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 (kg)	
		Volume (m³)	Formas (m²)				
EL + 7,80	15x40	0.06	1.10	5.9	4.6	11.6	175.00
EL + 6.80		0.20	3.74	37.0	12.5	54.5	242.65
EL + 6.40		0.20	3.74	-	7.9	8.7	38.73
EL + 0.00		0.03	0.55	45.6	1.0	51.3	155.33
Total		0.50	9.13	88.4	26.1	126.1	229.92



3 cm órmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	total +10 % (kg)	(kg/m3)
3.74	12.5	5.1	19.4	86.27
3.74	-	9.0	9.9	44.12
0.55	71.0	2.7	81.1	2456.67
8.03	83.5	16.8	110.4	229.00

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	EXE	LBVM	FML	27/0
01	REVISÃO 01	B	PhCA	ENC	05/1

PROJETA
ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VÁLE DO SOUZA
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.000-000

TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1111

EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br



RUA TRÊS, S/N*, BAIRRO PASCHOAL VARTULI, CONGONHAS-MG - CEP. 36415-000

AUTORIA DO PROJETO: _____

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
-------	---------	---------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO | TÍTULO DOS DESENHOS: