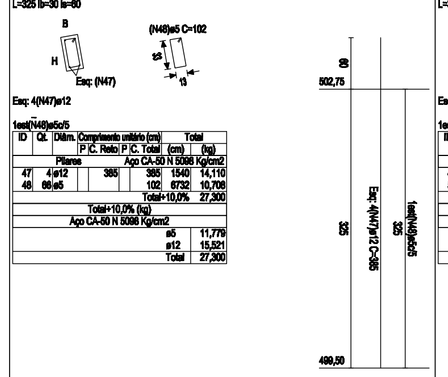
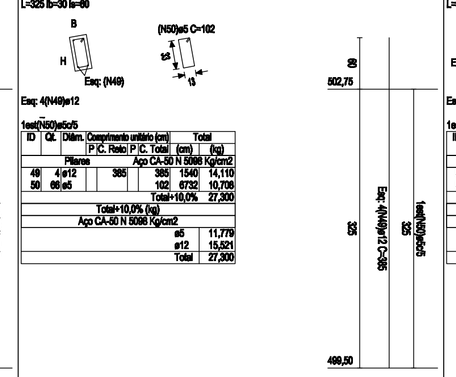
Pilar P029
CONC 20x40
L=325 B=30 le=60



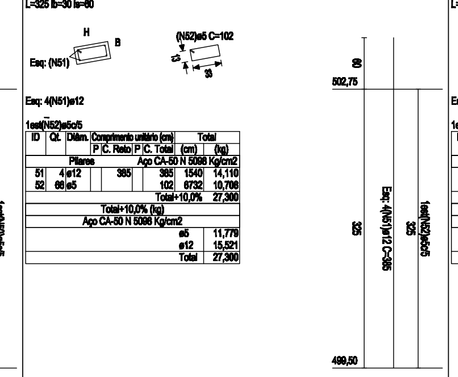
ID	QL	Diâm.	Comprimento unitário (cm) P. C.	Reto	P. C.	Total	Total (cm)	(kg)
Pilares								Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2
47	4	ø12		305		305	1540	14,110
48	68	ø5				102	6732	10,706
						Total=10,0%		27,300
Total=10,0% (kg)								
Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2								
					ø5			11,776
					ø12			15,521
					Total			27,300

Pilar P030
CONC 20x40
L=325 B=30 le=60



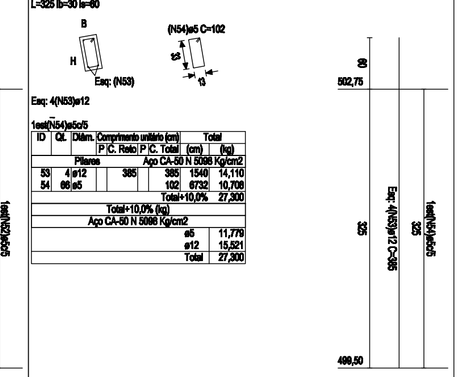
ID	QL	Diâm.	Comprimento unitário (cm) P. C.	Reto	P. C.	Total	Total (cm)	(kg)
Pilares								Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2
49	4	ø12		305		305	1540	14,110
50	68	ø5				102	6732	10,706
						Total=10,0%		27,300
Total=10,0% (kg)								
Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2								
					ø5			11,776
					ø12			15,521
					Total			27,300

Pilar P031
CONC 20x40
L=325 B=30 le=60



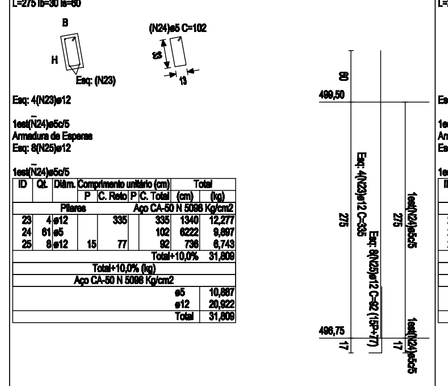
ID	QL	Diâm.	Comprimento unitário (cm) P. C.	Reto	P. C.	Total	Total (cm)	(kg)
Pilares								Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2
51	4	ø12		305		305	1540	14,110
52	68	ø5				102	6732	10,706
						Total=10,0%		27,300
Total=10,0% (kg)								
Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2								
					ø5			11,776
					ø12			15,521
					Total			27,300

Pilar P032
CONC 20x40
L=325 B=30 le=60



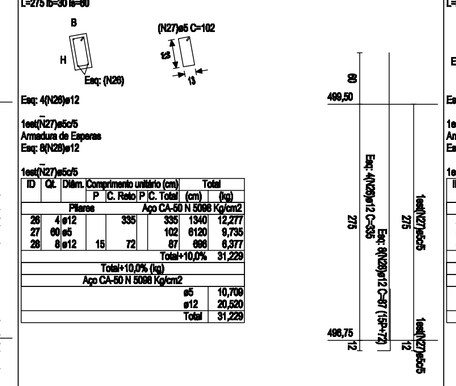
ID	QL	Diâm.	Comprimento unitário (cm) P. C.	Reto	P. C.	Total	Total (cm)	(kg)
Pilares								Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2
53	4	ø12		305		305	1540	14,110
54	68	ø5				102	6732	10,706
						Total=10,0%		27,300
Total=10,0% (kg)								
Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2								
					ø5			11,776
					ø12			15,521
					Total			27,300

Pilar P029
CONC 20x40
L=275 B=30 le=60



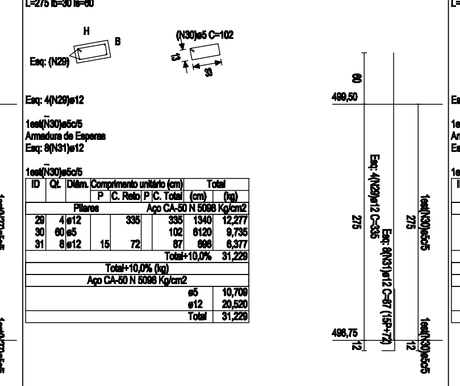
ID	QL	Diâm.	Comprimento unitário (cm) P. C.	Reto	P. C.	Total	Total (cm)	(kg)
Pilares								Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2
23	4	ø12		305		305	1540	13,277
24	61	ø5				102	6222	9,897
25	8	ø12	15	77		92	736	6,743
						Total=10,0%		31,800
Total=10,0% (kg)								
Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2								
					ø5			10,897
					ø12			20,903
					Total			31,800

Pilar P030
CONC 20x40
L=275 B=30 le=60



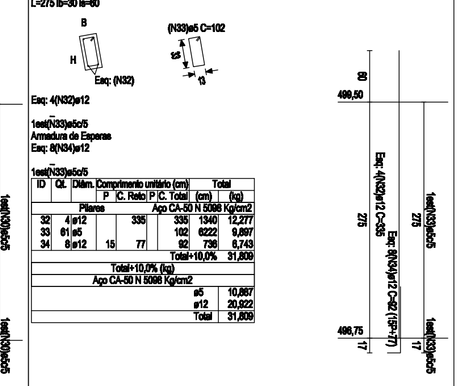
ID	QL	Diâm.	Comprimento unitário (cm) P. C.	Reto	P. C.	Total	Total (cm)	(kg)
Pilares								Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2
26	4	ø12		305		305	1540	13,277
27	60	ø5				102	6120	9,730
28	8	ø12	15	77		92	736	6,743
						Total=10,0%		31,229
Total=10,0% (kg)								
Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2								
					ø5			10,706
					ø12			20,523
					Total			31,229

Pilar P031
CONC 20x40
L=275 B=30 le=60



ID	QL	Diâm.	Comprimento unitário (cm) P. C.	Reto	P. C.	Total	Total (cm)	(kg)
Pilares								Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2
29	4	ø12		305		305	1540	13,277
30	60	ø5				102	6120	9,730
31	8	ø12	15	77		92	736	6,743
						Total=10,0%		31,229
Total=10,0% (kg)								
Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2								
					ø5			10,706
					ø12			20,523
					Total			31,229

Pilar P032
CONC 20x40
L=275 B=30 le=60



ID	QL	Diâm.	Comprimento unitário (cm) P. C.	Reto	P. C.	Total	Total (cm)	(kg)
Pilares								Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2
32	4	ø12		305		305	1540	13,277
33	61	ø5				102	6222	9,897
34	8	ø12	15	77		92	736	6,743
						Total=10,0%		31,809
Total=10,0% (kg)								
Aço CA-50 N 8088 Kg/cm2								
					ø5			10,897
					ø12			20,922
					Total			31,809

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
2 – LEGENDA DOS PILARES
PILAR – NASCE
PILAR – SEGUE
PILAR – MORRE
3 – CONCRETO FCK 30MPA
Alturas e cotas em cm Cobrimento 36 mm

00	INICIAL	09/01/12	
REVISÃO	DETALHADOS	DATA	VISTO

GELFUS
GERENCIAMENTO, PROJETOS E ASSESSORIA DE OBRAS
ENGº ALEXANDRE ROGÉRIO GAINO
Fone/Fax: (19) 3542 2357
Site: www.gelfus.com.br
Email: contato@gelfus.com.br

OBRA :
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVO
NA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMEIRA

CLIENTE :
CÂMARA MUNICIPAL DE LIMEIRA

DETALHADOS :
DETALHES DAS ARMADURAS
PILARES

PROJ. TÉCNICO: ARGAINO	DATA: 09 / 01 / 2012	PROJETO: ESTRUTURAL
ESCALAS: 1 : 50	REVISÃO: 00	FOLHA: 23 / 36
DESENHISTA: LÍVIA GOUVEIA	ARQUIVO: 132-D-556-16-003_1	

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DE SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS MESMOS.

DESENHO ELABORADO EM ZWCAD