

PILARES

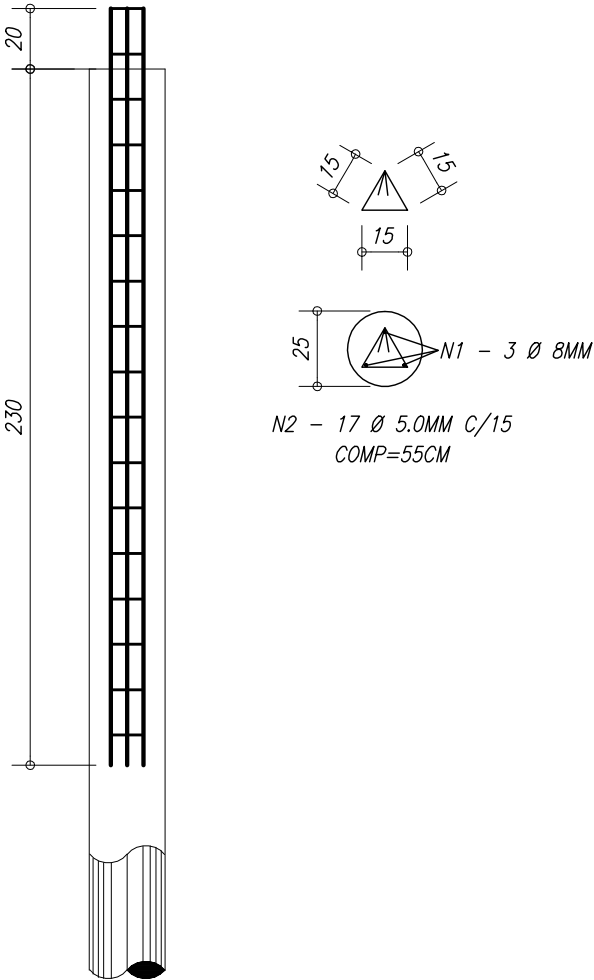
ESC 1 : 50

Tipo 1 - P001/P003 A P008

CONC 20x20 L=300 B=25 I=18 H B Esc: 4(N1)e10 1est(N3)e5e10  Esc: 4(N1)e10 1est(N3)e5e10										CONC 20x20 L=300 B=30 I=21 H B Esc: 4(N2)e12 1est(N4)e5e10  Esc: 4(N2)e12 1est(N4)e5e10									
ID					Qt					ID					Qt				
Diâm.					Comprimento unitário (cm)					Diâm.					Comprimento unitário (cm)				
P (C. Ratio)					P (C. Total)					P (C. Ratio)					P (C. Total)				
Pilares					Aço CA-50 N 5008 Kg/cm2					Pilares					Aço CA-50 N 5008 Kg/cm2				
1	4	ø10	300	18	318	1272	8,085			2	4	ø12	300	21	321	1284	11,764		
3	31	ø5		82	1822	3,057				4	81	ø5		82	1822	3,057			
5	4	ø10	70	10	80	320	1,974			6	4	ø12	70	10	80	320	3,082		
					Total+10,0% 14,436										Total+10,0% 19,882				
					Total+10,0% (kg)										Total+10,0% (kg)				
					Aço CA-50 N 5008 Kg/cm2										Aço CA-50 N 5008 Kg/cm2				
					ø5 3,385										ø5 3,385				
					ø10 11,073										ø12 18,330				
					Total 14,436										Total 19,882				

Barras	ID	Qt	Diâm.	Comprimento unitário (cm)		Total	
				P (C. Ratio)	P (C. Total)	(cm)	(kg)
Pilares							
Aço CA-50 N 5008 Kg/cm²							
Tipo 1	1	28	ø10	300	18	318	8,084
Cota 498,67				Total+10,0%		82,318	
Tipo 2	2	8	ø12	300	21	321	2,598
Cota 498,67				Total+10,0%		25,882	
Tipo 1	3	217	ø5			82	13,454
Cota 498,67				Total+10,0%		23,541	
Tipo 2	4	82	ø5			82	3,944
Cota 498,67				Total+10,0%		6,727	
Tipo 1	5	28	ø10	70	10	80	2,240
Cota 498,67				Total+10,0%		18,203	
Tipo 2	6	8	ø12	70	10	80	9,40
Cota 498,67				Total+10,0%		6,778	
Total+10,0% (kg)							
Aço CA-50 N 5008 Kg/cm²							
						ø5	30,288
						ø10	77,821
						ø12	32,061
						Total	140,450

ESTACA
ESC 1 : 25
09 UN
PROFUNDIDADE 400CM
DIAMETRO 250 MM



AÇO	POSIÇÃO (N)	Ø	QUANT.	UNIT. (CM)	TOTAL (CM)
CA50	1	8,0	27	250	6.750
CA50	2	5,0	153	55	8.415

AÇO	Ø	TOTAL (M)	PESO + 10% (Kg)
CA60	5,0	84	14
CA50	8,0	68	29
SOMATÓRIA			44

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
- 2 - LEGENDA DOS PILARES
PILAR - NASCE
PILAR - SEGUE
PILAR - MORRE
- 3 - CONCRETO FCK 30MPa

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 CONVIVIO
NA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMEIRA**

CLIENTE :
CÂMARA MUNICIPAL DE LIMEIRA

DETALHADOS :
**DETALHES DAS ARMADURAS
ESTACAS E PILARES**

PROJ. TÉCNICO: ARGAINO	DATA: 09 / 01 / 2012	PROJETO: ESTRUTURAL
ESCALAS: INDICADAS	REVISÃO: 00	FOLHA: 02 05
DESENHISTA: LIVIA GOUVEIA	ARQUIVO: 132-D-556-16-005_0	

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.