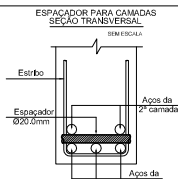
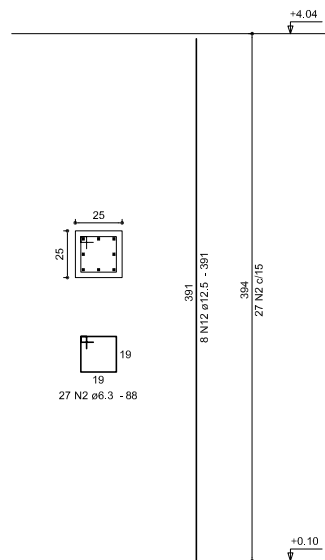




AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	303	128	38784
	2	6,3	287	88	25258
	3	10,0	2	1012	2024
	4	10,0	4	1175	4700
	5	10,0	2	1112	2224
	6	10,0	4	1157	4628
	7	10,0	4	883	3532
	8	10,0	4	1200	4800
	9	10,0	4	923	3692
	10	10,0	2	1015	2030
	11	10,0	2	1165	2330
	12	12,5	8	391	3128
	13	12,5	104	297	30888

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	640.4	156.9
	10.0	299.6	184.8
	12.5	340.2	327.6
PESO TOTAL (kg)		Vol. de concreto = 8.99 m³ Área de forma = 118.58 m²	
CA50	669.3		



Notas:

01 Medidas (cotas) e seções das peças estruturais estão em centímetro. Níveis em metro.
02 NBR 6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II
03 NBR 6118:2003 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA=50.
04 NBR 6118:2003 – Cobrimentos: 3,0cm para fundações, vigas e pilares montantes;
2,0 cm para lajes.
05 Obra próxima a edificações existentes. Conferir medidas no local e informar eventuais divergências ou interferências.

01	03/11/08	Modificações solicitadas na área da rampa (Eng. Edliouro – 31/10).
00	21/10/08	Emissão inicial.
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES



Proger Engenharia Ltda Av

PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D

r. Pres. Vargas, 590 - grupos 1309 a 1311
Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000
Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel.:(21)9987.9477
dionisio@progerengenharia.com.br
dionisio@dionisio.eng.br
<http://www.progerengenharia.com.br>

CLIENTE : EDIOURO PUBLICAÇÕES S.A.

OBRA: Rua Nova Jerusalém, 345 - Ramos - Galpão de Unificação
Rio de Janeiro - RJ

PROJETO ESTRUTURAL

PILARES E VIGAS DAS PAREDES LATERAIS - NÍVEL +4.04
ARMAÇÕES

ESENHO:
336_arm08r1.dwg

SCALA:
seções: 1:25
vigas: 1:50

ATA – REVISÃO:
03/11/08 – R1

PROJETO:	E336
----------	------