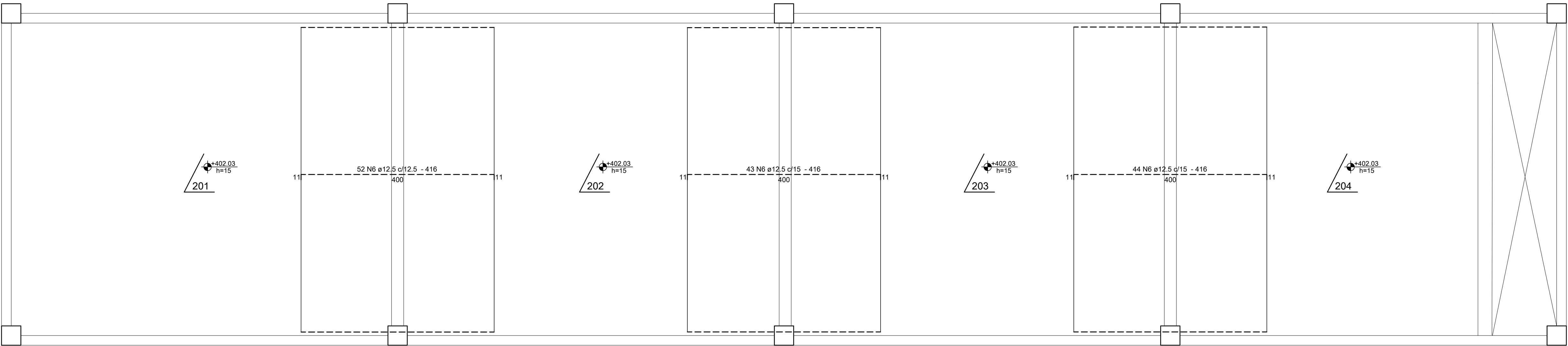




MEZANINO - NÍVEL +402.03 - ARMAÇÕES NEGATIVAS (SUPERIORES)



MEZANINO - NÍVEL +402.03 - ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	33	827	27291
	2	12.5	199	681	135519
	3	12.5	33	822	27126
	4	12.5	33	817	26961
	5	12.5	33	674	22242
	6	12.5	139	416	57824

Resumo dos Materiais			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	2969.7	2860.8
PESO TOTAL (kg)		Vol. de concreto total = 29.00 m³	
CA50		Área de forma total = 193.31 m²	

NOTA:
As lajes foram calculadas para sobrecarga de 600 kgf/m².

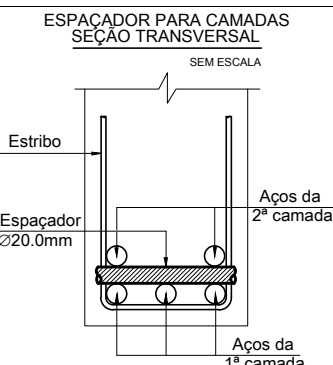
Anotações:

Legenda:

Armadura negativa (superior).

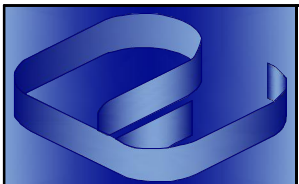
Armadura positiva (inferior).

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS DE ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
420mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo 410mm	3xØ	3xØ



Notas:
01 NBR6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2003 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA-50.
03 NBR6118:2003 – Cobrimento para lajes: 2,0cm. Controle rigoroso das formas.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;

00	07/02/11	Emissão inicial.		Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.	



Proger Engenharia Ltda
PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil – CREA-RJ: 52.791-D
MB/FAU – Professor

Av. Pres. Vargas, 590 – grupos 1309 e 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: JPI – HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA

OBRA: SHOPPING PATIOMIX RESENDE
Av. Dorival Marcondes Godoy – Fazenda do Castelo
Resende – RJ

PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA TÉCNICA 02 – MEZANINO – LAJES

ARMATURAS

DESENHO: 381_orm05_03_r0.dwg

ESCALA: 1:50

DATA – REVISÃO: 07/02/11 – R0

PROJETO: E381

ARMATURAS