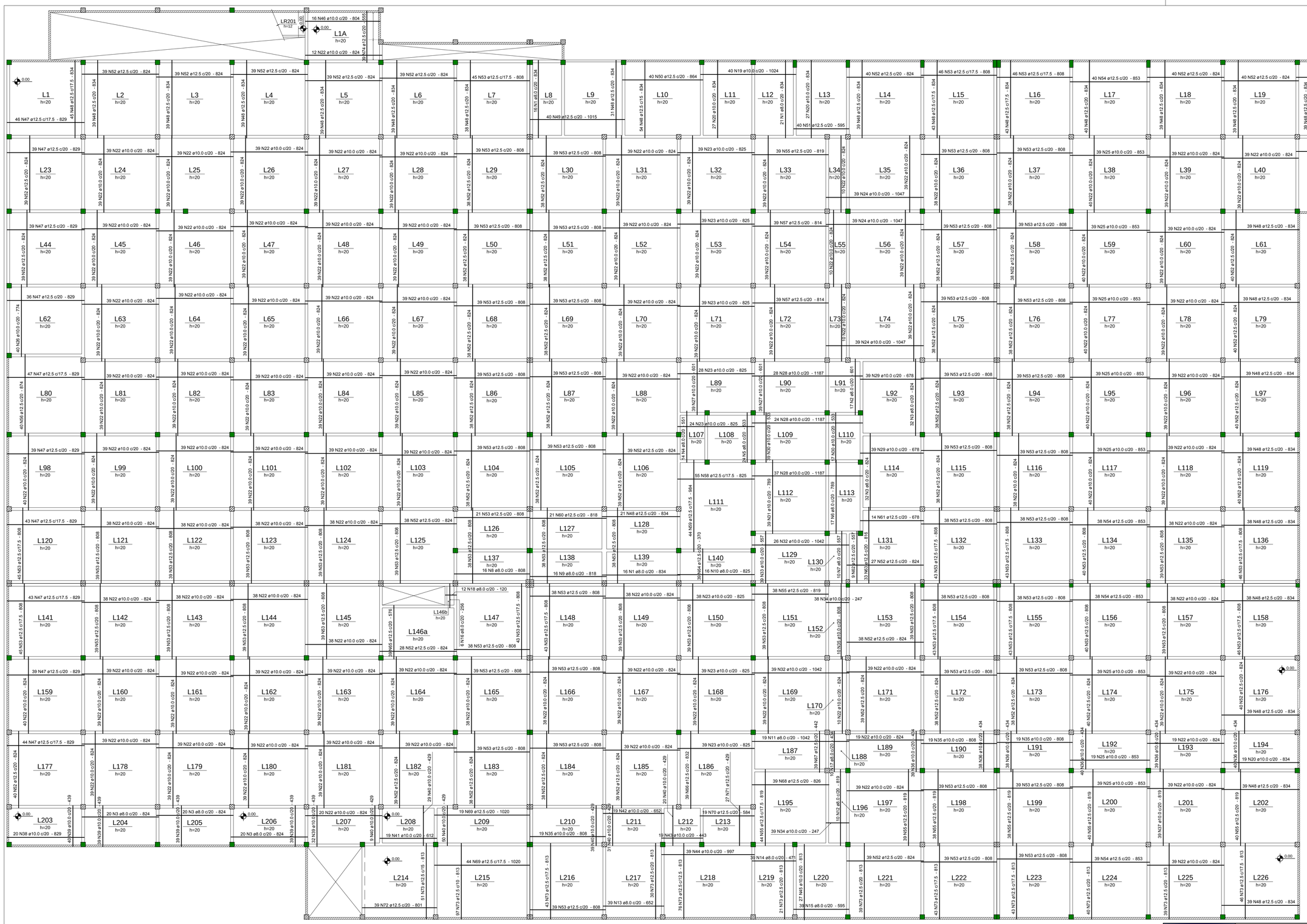

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	53	834	44202
	2	8.0	17	601	10217
	3	8.0	124	824	102176
	4	8.0	14	551	7714
	5	8.0	24	533	12792
	6	8.0	17	789	13413
	7	8.0	10	557	5570
	8	8.0	16	808	12928
	9	8.0	16	818	13088
	10	8.0	16	825	13200
	11	8.0	19	1042	19798
	12	8.0	10	819	8190
	13	8.0	39	652	25428
	14	8.0	39	471	18369
	15	8.0	39	595	23205
	16	8.0	6	256	1536
	17	8.0	10	434	4340
	18	8.0	12	120	1440
	19	10.0	40	1024	40960
	20	10.0	111	834	92574
	21	10.0	80	389	31120
	22	10.0	5249	824	4325176
	23	10.0	285	825	235125
	24	10.0	117	1047	122499
	25	10.0	292	853	249076
	26	10.0	40	774	30960
	27	10.0	78	601	46878
	28	10.0	89	1187	105643
	29	10.0	78	678	52884
	30	10.0	56	533	29848
	31	10.0	39	789	30771
	32	10.0	65	1042	67730
	33	10.0	39	557	21723
	34	10.0	77	247	19019
	35	10.0	67	808	54136
	36	10.0	234	434	101556
	37	10.0	39	819	31941
	38	10.0	20	829	16580
	39	10.0	189	439	82971
	40	10.0	178	429	76362
	41	10.0	19	612	11628
	42	10.0	19	652	12388
	43	10.0	19	443	8417
	44	10.0	39	997	38883
	45	10.0	27	813	21951
	46	10.0	16	804	12864
	47	12.5	415	829	344035
	48	12.5	1153	834	961602
	49	12.5	40	1015	40600
	50	12.5	40	864	34560
	51	12.5	40	595	23800
	52	12.5	1836	824	1512864
	53	12.5	2814	808	2273712
	54	12.5	155	853	132215
	55	12.5	396	819	324324
	56	12.5	131	874	114494
	57	12.5	78	814	63492
	58	12.5	55	825	45375
	59	12.5	44	984	43296
	60	12.5	21	818	17178
	61	12.5	14	678	9492
	62	12.5	9	557	5013
	63	12.5	33	816	26928
	64	12.5	39	370	14430
	65	12.5	39	576	22464
	66	12.5	39	832	32448
	67	12.5	39	442	17238
	68	12.5	39	826	32214
	69	12.5	63	1020	64260
	70	12.5	19	584	11096
	71	12.5	27	429	11583
	72	12.5	39	801	31239
	73	12.5	568	813	461784
	74	12.5	39	555	21645

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	3376.1	1332.1
	10.0	59716.7	36817.5
	12.5	66933.9	64480

PESO TOTAL (kg)
CA50 102629.7

Vol. concreto = 2356.63 m³
Área formas = 11783.12 m²

Proger Engenharia ltda
PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONISIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil – CREA-RJ 52.791-D
IMB/FAU – Professor

Av. 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

Anotações:

Legenda:

Armadura negativa (superior).

Armadura positiva (inferior).

Notas:

01 NBR6118:2007 – Classe de Agressividade Ambiental = II; estrutura revestida.
02 NBR6118:2007 – Concreto com fck=25MPa; Eci=28000MPa; Ecs=23800MPa; Aço CA-50.
03 NBR6118:2007 – Cobrimento para as lajes: 2,0cm. Controle rigoroso das formas.
04 Sobrecarga máxima nas lajes = 900 kgf/m².
05 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.
00	25/06/12	Emissão inicial.	Dionísio

CLIENTE: PÁTIOMIX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.

OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES
Linhares – ES

PROJETO ESTRUTURAL
TETO DO SUBSOLO (PISO DO PAVIMENTO TÉRREO) – LAJES – 01/02
ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)

DESENHO: 407_arm03_14_r0.dwg
ESCALA: 1:200
DATA – REVISÃO: 25/06/12 – R0
PROJETO: E407
ARMO3-14