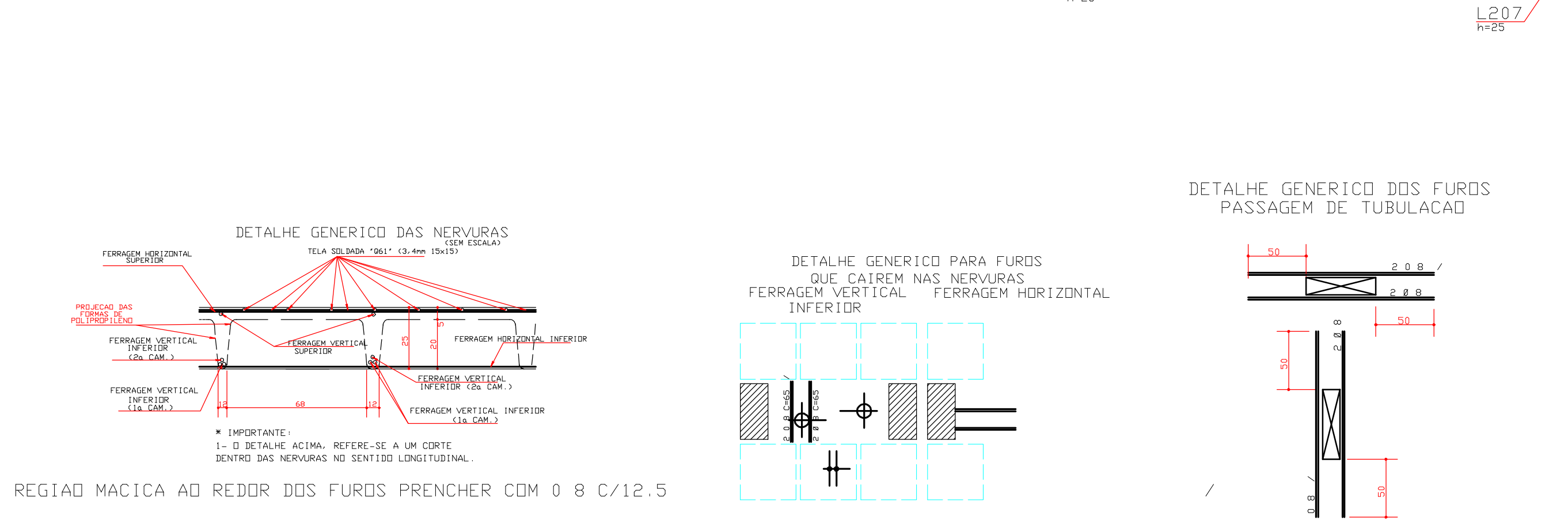
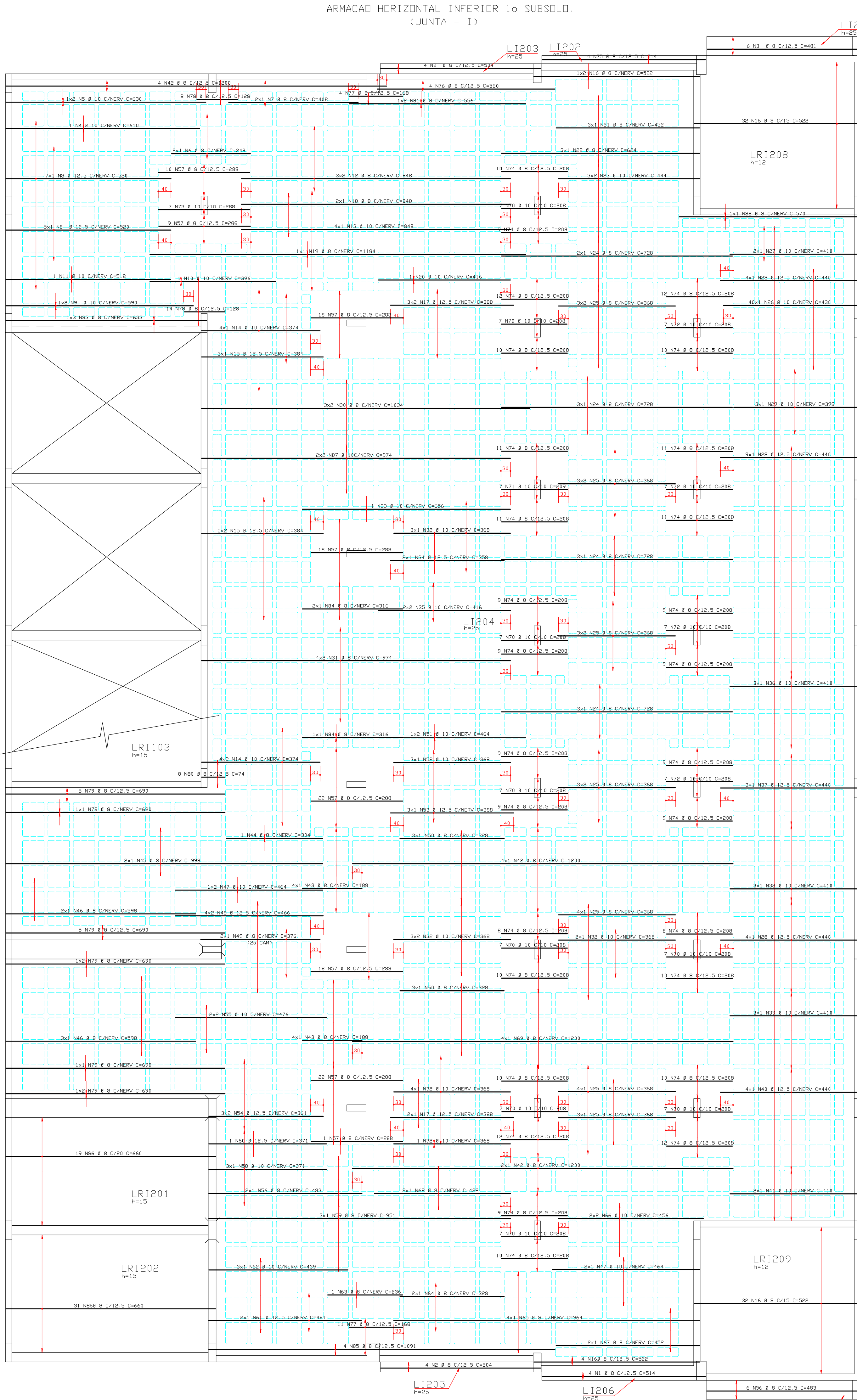
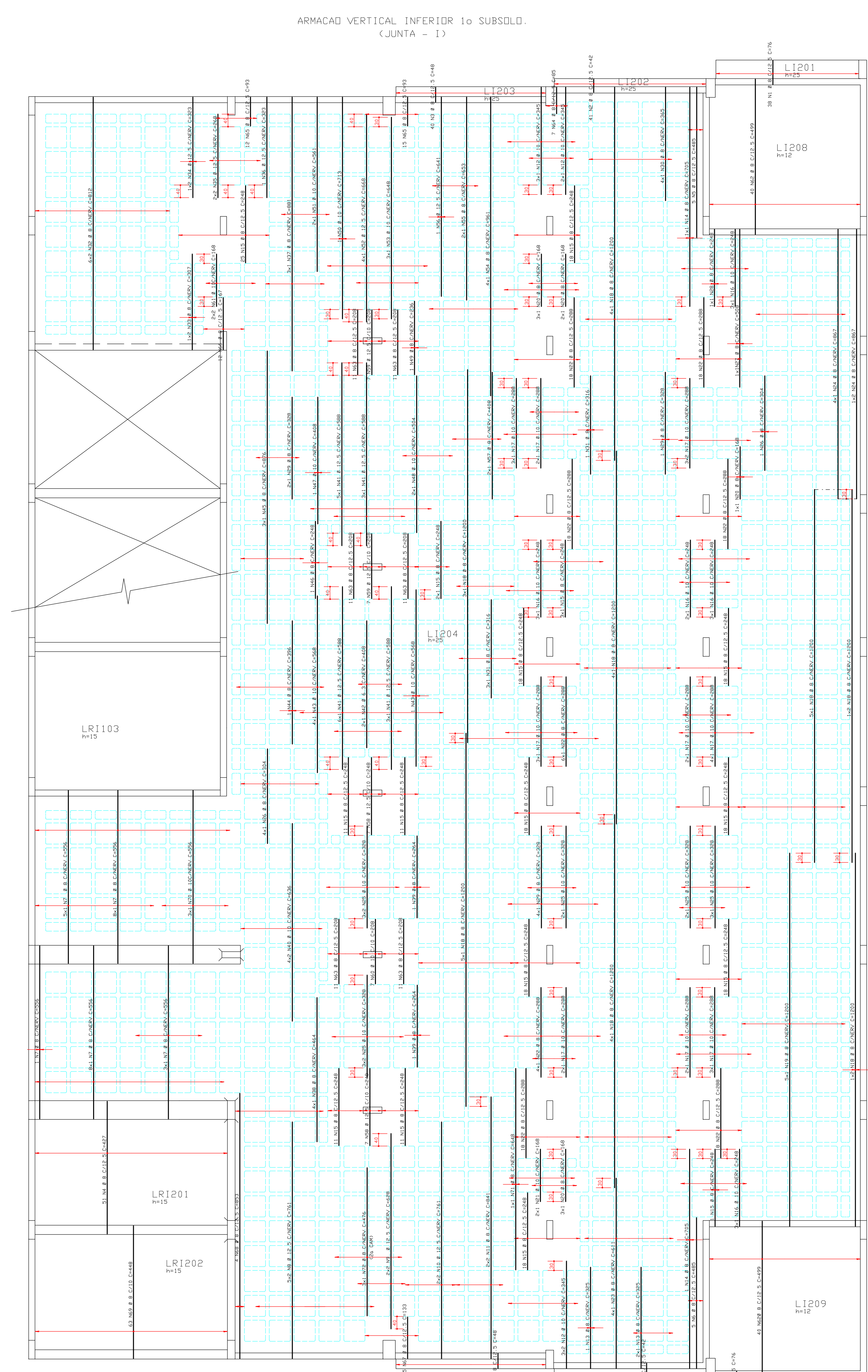
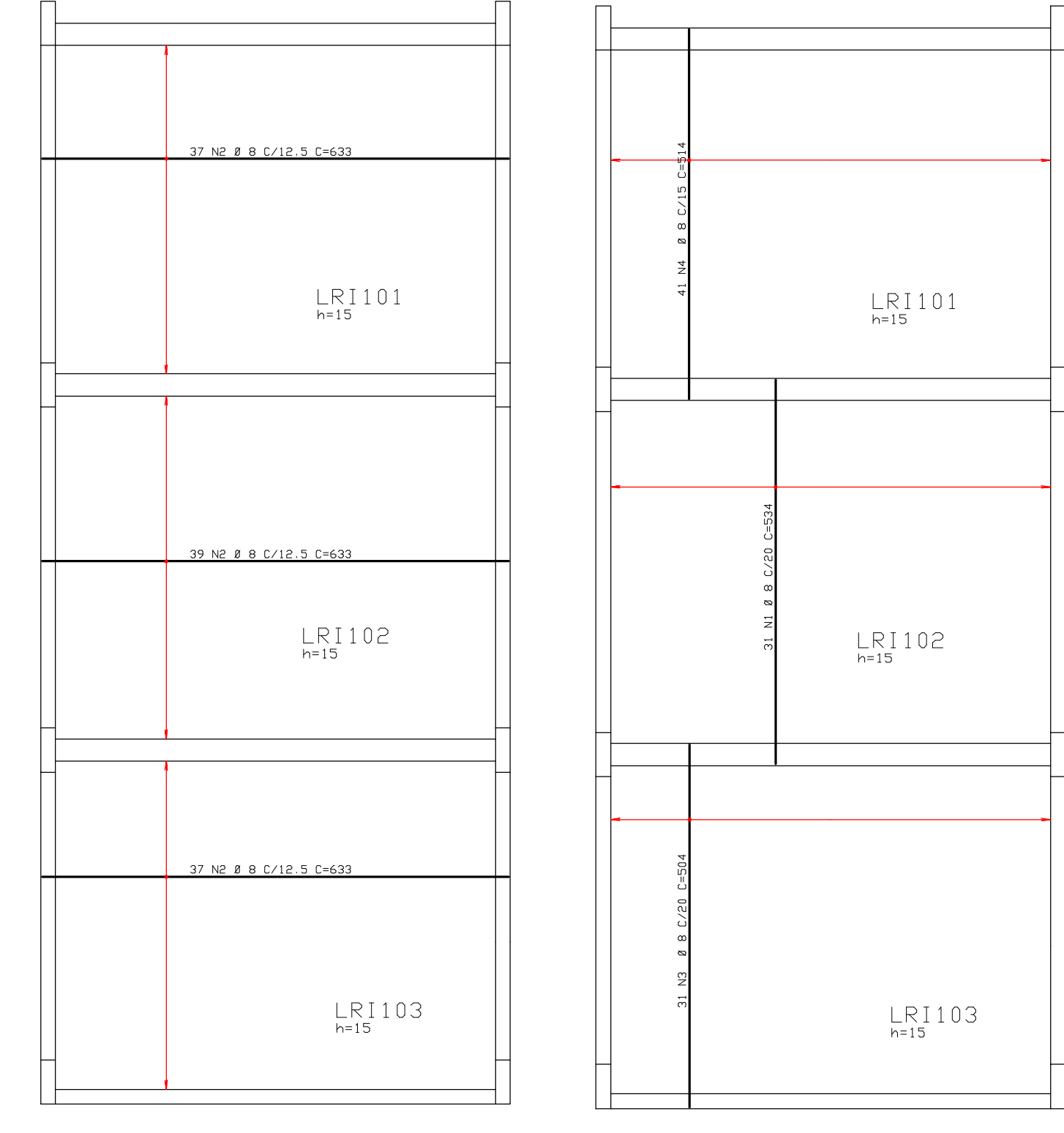




ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(cm)		(mm)		(cm)	(cm)	(cm)
ARMADURA HORIZONTAL INFERIOR 1o SUBSLO						
S0A	1	8	1	514	2056	
S0A	2	8	1	504	4932	
S0A	3	8	1	481	4886	
S0A	4	10	1	610	610	
S0A	5	10	1	630	1260	
S0A	6	8	2	248	496	
S0A	7	8	2	408	816	
S0A	8	12,5	12	320	6240	
S0A	9	10	2	514	1028	
S0A	10	10	1	396	396	
S0A	11	10	1	514	1028	
S0A	12	8	6	848	5088	
S0A	13	10	1	848	3392	
S0A	14	10	12	274	4488	
S0A	15	12,5	13	384	4992	
S0A	16	8	70	320	36540	
S0A	17	12,5	8	388	3104	
S0A	18	8	6	848	5088	
S0A	19	8	1	1184	1184	
S0A	20	10	1	416	416	
S0A	21	8	3	452	1356	
S0A	22	10	3	416	1248	
S0A	23	10	6	444	2664	
S0A	24	8	3	728	8008	
S0A	25	8	35	368	12880	
S0A	26	10	40	430	17200	
S0A	27	10	2	416	832	
S0A	28	12,5	17	440	7480	
S0A	29	10	3	398	1194	
S0A	30	8	6	1034	6204	
S0A	31	8	8	974	7792	
S0A	32	10	16	368	5888	
S0A	33	10	2	556	1112	
S0A	34	12,5	2	358	716	
S0A	35	10	3	416	1248	
S0A	36	10	3	416	1248	
S0A	37	12,5	3	440	1320	
S0A	38	10	3	416	1248	
S0A	39	10	3	416	1248	
S0A	40	12,5	4	440	1760	
S0A	41	10	2	410	820	
S0A	42	8	10	1200	12000	
S0A	43	8	8	188	1504	
S0A	44	8	10	304	3040	
S0A	45	8	2	998	1996	
S0A	46	8	2	598	1196	
S0A	47	10	4	464	1856	
S0A	48	12,5	8	466	3728	
S0A	49	8	7	376	2632	
S0A	50	8	6	328	1968	
S0A	51	10	8	464	3712	
S0A	52	10	3	368	1104	
S0A	53	12,5	3	388	1164	
S0A	54	12,5	6	361	2166	
S0A	55	10	4	476	1904	
S0A	56	8	8	482	3856	
S0A	57	8	118	288	33984	
S0A	58	10	3	371	1113	
S0A	59	8	1	951	951	
S0A	60	12,5	1	371	371	
S0A	61	12,5	3	481	1443	
S0A	62	10	3	439	1317	
S0A	63	8	1	236	236	
S0A	64	8	3	328	984	
S0A	65	8	4	964	3856	
S0A	66	10	1	456	1824	
S0A	67	8	2	452	904	
S0A	68	8	1	428	856	
S0A	69	8	4	1200	4800	
S0A	70	10	6	208	1248	
S0A	71	10	6	208	1248	
S0A	72	10	29	208	5832	
S0A	73	10	7	288	2016	
S0A	74	8	278	208	57824	
S0A	75	8	4	514	2056	
S0A	76	8	4	560	2240	
S0A	77	8	15	168	2520	
S0A	78	8	22	128	2816	
S0A	79	8	16	490	11040	
S0A	80	8	8	74	592	
S0A	81	8	8	506	1112	
S0A	82	8	1	570	570	
S0A	83	8	3	632	1896	
S0A	84	8	3	316	948	
S0A	85	8	4	1091	4364	
S0A	86	8	30	660	33000	
S0A	87	10	4	974	3896	

ACO	BIT	COMPR	PESO
(cm)	(mm)	(cm)	(kg)
S0A	8	2874	1150
S0A	10	932	234
S0A	12,5	240	240
Peso Total			S0A = 2014 kg

ARMADURA HORIZONTAL/VERTICAL INFERIOR (RAMPA 1o AD 2o SUBSLO JUNTA - 1)



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(cm)		(mm)		(cm)	(cm)	(cm)
ARMADURA HORIZONTAL/VERTICAL INFERIOR						
S0A	1	8	31	534	16554	
S0A	2	8	12	522	7159	
S0A	3	8	31	504	15624	
S0A	4	8	41	514	21074	

ACO	BIT	COMPR	PESO
(cm)	(mm)	(cm)	(kg)
S0A	8	1848	499
Peso Total			S0A = 499 kg

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(cm)		(mm)		(cm)	(cm)	(cm)
ARMADURA VERTICAL INFERIOR 1o SUBSLO						
S0A	1	8	76	576	43776	
S0A	2	8	82	42	3444	
S0A	3	8	80	48	3840	
S0A	4	8	51	427	21777	
S0A	5	8	48	485	23340	
S0A	6	8	25	485	12125	
S0A	7	8	10	761	7610	
S0A	8	12,5	10	761	7610	
S0A	9	10	4	628	2512	
S0A	10	12,5	4	761	3044	
S0A	11	10	11	841	9251	
S0A	12	10	11	841	9251	
S0A	13	8	325	975	31837	
S0A	14	8	219	248	54312	
S0A	15	8	14	248	3472	
S0A	16	8	27	288	7776	
S0A	17	10	27	288	7776	
S0A	18	8	5	1200	6000	
S0A	19	8	5	1200	6000	
S0A	20	8	5	1200	6000	
S0A	21	10	10	168	1680	
S0A	22	8	118	288	33984	
S0A	23	8	4	611	2444	
S0A	24	8	6	867	5202	
S0A	25	8	6	867	5202	
S0A	26	8	6	867	5202	
S0A	27	8	6	867	5202	
S0A	28	8	6	867	5202	
S0A	29	8	6	867	5202	
S0A	30	8	6	867	5202	
S0A	31	8	6	867	5202	
S0A	32	8	6	867	5202	
S0A	33	8	6	867	5202	
S0A	34	8	6	867	5202	
S0A	35	8	6	867	5202	
S0A	36	8	6	867	5202	
S0A	37	8	6	867	5202	
S0A	38	8	6	867	5202	
S0A	39	8	6	867	5202	
S0A	40	8	6	867	5202	
S0A	41	12,5	17	588	9996	
S0A	42	6	12	488	5856	
S0A	43	10	10	568	5680	
S0A	44	8	2	286	572	
S0A	45	8	2	286	572	
S0A	46	8	2	286	572	
S0A	47	10	1	488	488	
S0A	48	10	1	488	488	
S0A	49	8	2	286	572	
S0A	50	10	1	713	713	
S0A	51	10	1	713	713	
S0A	52	12,5	10	668	2672	
S0A	53	10	10	648	1944	
S0A	54	8	4	961	3844	
S0A	55	8	4	961	3844	
S0A	56	12,5	3	653	1959	
S0A	57	8	14	488	6832	
S0A	58	12,5	14	208	2912	
S0A	59	12,5	14	208	2912	
S0A	60	10	7	288	1456	
S0A	61	10	7	168	672	
S0A	62	8	86	499	39900	
S0A	63	8	66	208	13728	
S0A	64	8	12	92	1104	
S0A	65	8	27	92	2511	
S0A	66	8	12	167	2004	
S0A	67	8	15	133	1995	
S0A	68	8	4	853	3412	
S0A	69	8	63	448	28224	
S0A	70	10	3	556	1668	
S0A	71	8	1	648	648	
S0A	72	8	3	476	1428	

ACO	BIT	COMPR	PESO
(cm)	(mm)	(cm)	(kg)
S0A	6,3	8	1897
S0A	8	3240	243
S0A	10	349	343
S0A	12,5	349	343
Peso Total			S0A = 1891 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:
- LAJES: 2,0 cm
- VIGAS E PILARES: 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA): 3,0 cm
1. ESSES COBRIMENTOS DEVEM SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES DO TIPO PLANO.
COBRIMENTOS ESPECIFICADOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS EM DESCOMPOZICAO DAS FORMAS DE PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:
NBR-6119/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

FCK = 35 MPa
EC = 28 GPa (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

0	12/03/2018	EMISSION INICIAL	
REV	2018	REVISAO	
Simetria Engenharia			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:	BISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA		
OBRA:	ED. RESIDENCIAL OLYMPIC	NO OBRA:	001
ENDEREÇO OBRA:	AV. ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DI	DESENHO NO:	
DESCRIÇÃO:	ARMADURA INFERIOR LAJES 1o SUBSLO JUNTA I	DESENHO NO:	259-XXX
DESENHISTA:	12/03/2018	ESCALA:	1:75
PROPRIETARIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA			

P

>

L

3