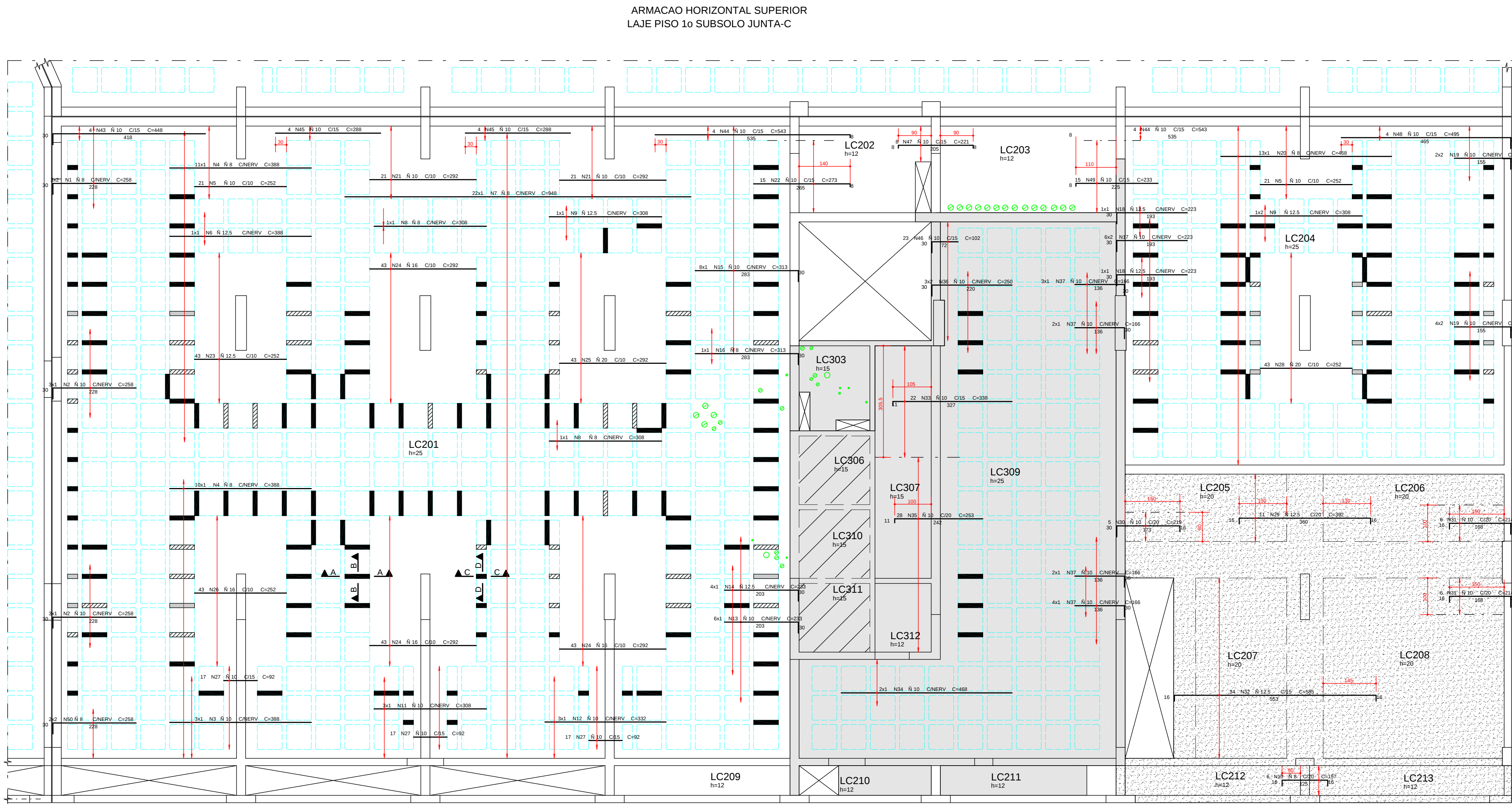
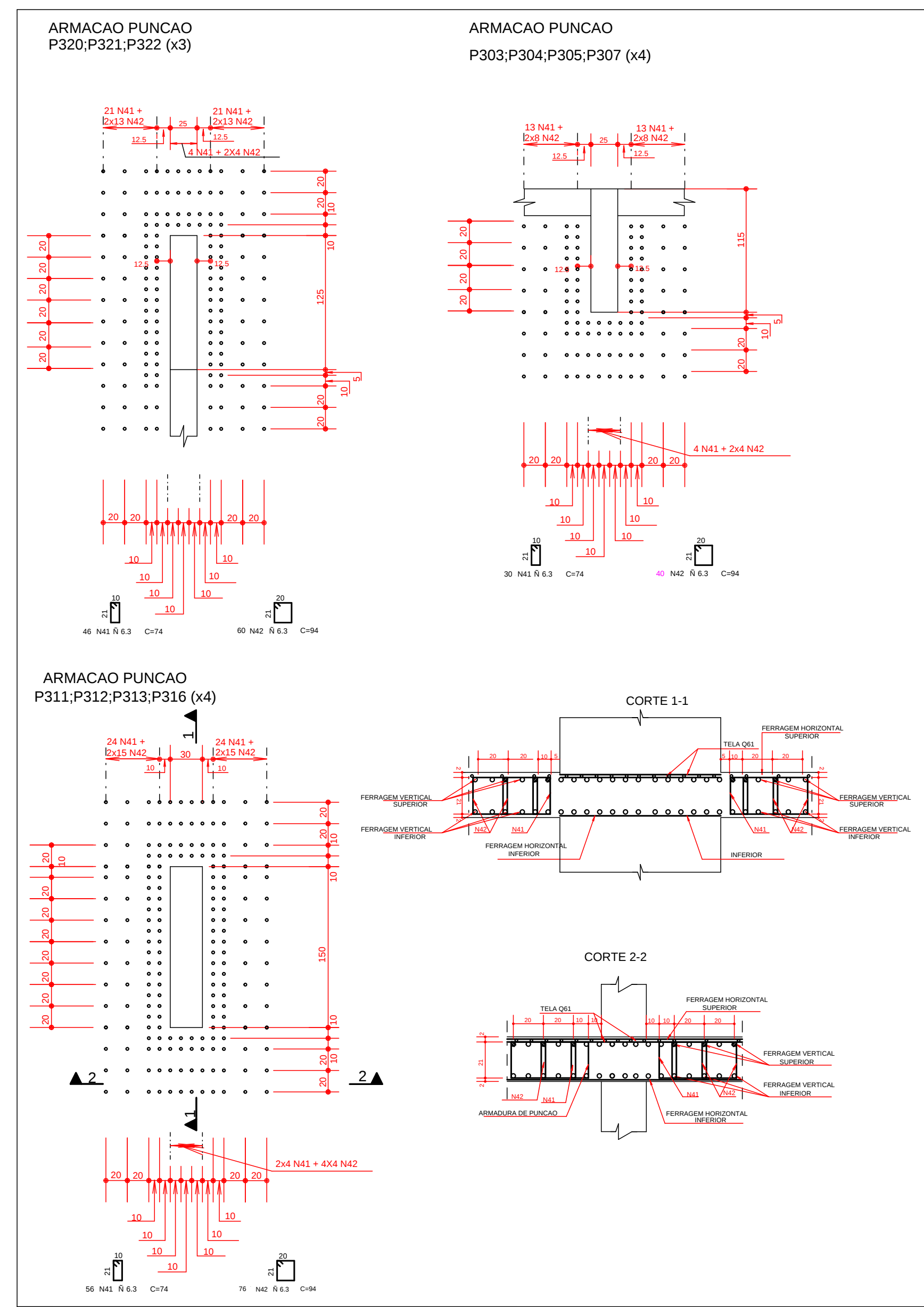
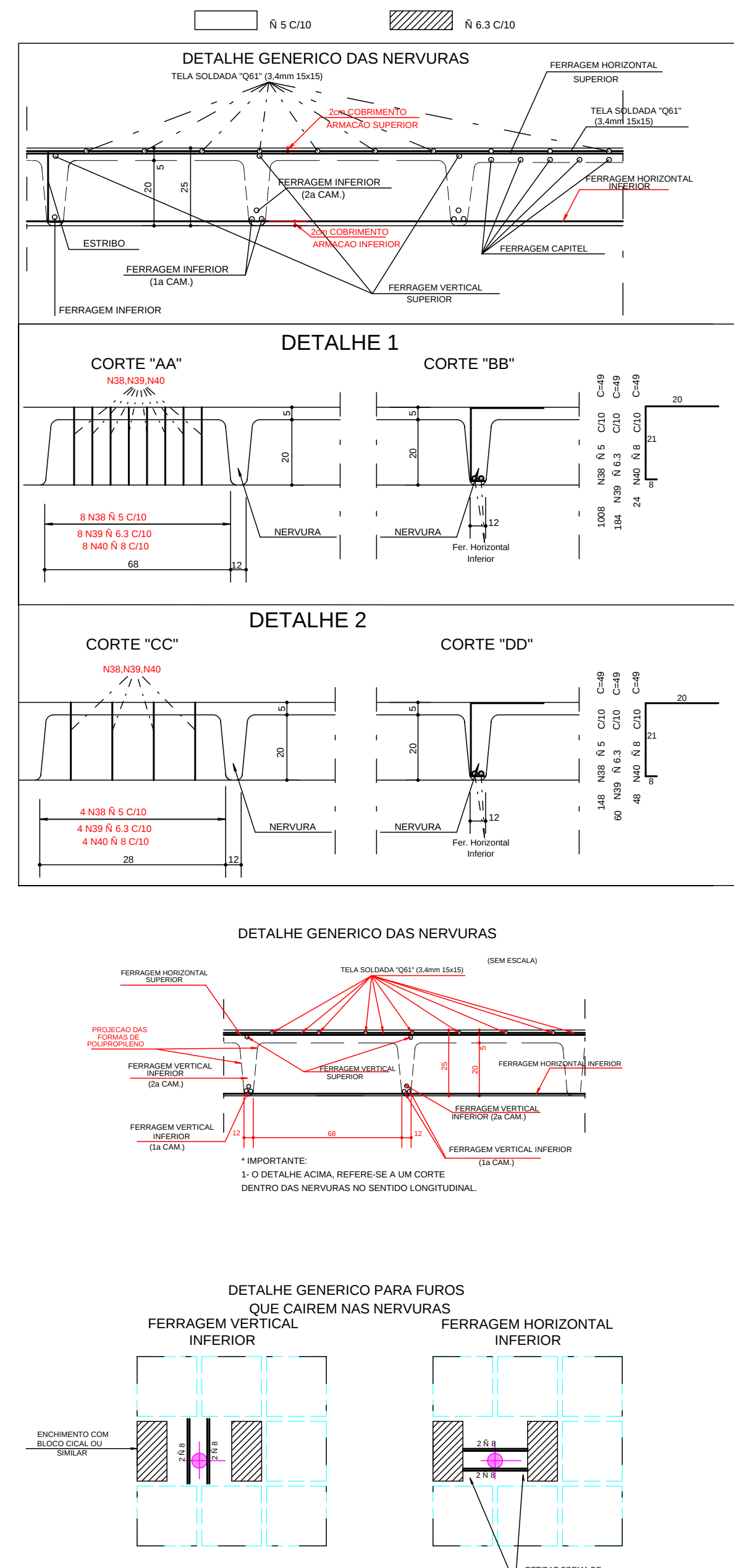
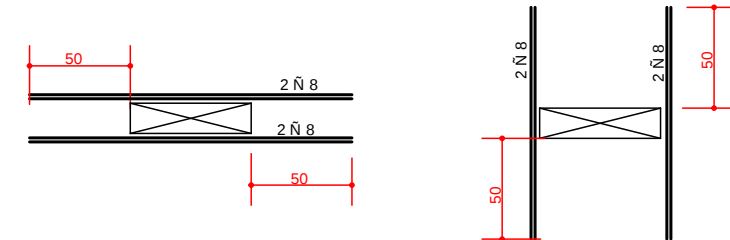




NOTA:
REGIÃO MACICA AO REDOR DOS
FUROS PREENCHER COM N 10 C/15

DETALHE GENEICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULACAO



AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR					
S0A	1	8	6	258	1548
S0A	2	10	6	258	1548
S0A	3	10	3	388	1164
S0A	4	8	3	388	1164
S0A	5	10	42	252	10584
S0A	6	12,5	1	388	388
S0A	7	8	22	388	20856
S0A	8	8	2	308	616
S0A	9	12,5	3	388	1164
S0A	10	8	6	157	942
S0A	11	10	3	332	996
S0A	12	10	3	332	996
S0A	13	10	6	332	1992
S0A	14	12,5	4	233	932
S0A	15	10	6	313	1878
S0A	16	8	1	313	313
S0A	17	10	12	223	2676
S0A	18	12,5	2	223	446
S0A	19	10	12	185	2220
S0A	20	8	13	488	6344
S0A	21	10	42	292	12264
S0A	22	10	15	273	4095
S0A	23	12,5	43	262	10636
S0A	24	16	129	292	37568
S0A	25	20	43	282	12066
S0A	26	18	43	252	10836
S0A	27	10	51	92	4692
S0A	28	20	43	252	10836
S0A	29	12,5	11	382	4202
S0A	30	10	5	219	1095
S0A	31	10	12	214	2568
S0A	32	12,5	34	595	19990
S0A	33	10	22	338	7436
S0A	34	10	7	488	3416
S0A	35	10	28	252	7056
S0A	36	10	6	250	1500
S0A	37	10	11	186	1860
S0A	38	5	1136	49	55644
S0A	39	6,3	244	49	11956
S0A	40	8	72	49	3528
S0A	41	6,3	482	74	35608
S0A	42	6,3	644	84	54096
S0A	43	10	4	448	1792
S0A	44	10	8	143	1144
S0A	45	10	8	288	2304
S0A	46	10	23	234	5382
S0A	47	10	8	221	1768
S0A	48	10	4	485	1940
S0A	49	10	15	233	3495
S0A	50	8	4	258	1032

AE O	RESUMO AE O CA 50-60	CA 50-60	PESO
60B	5	566	91
S0A	6,3	1002	270
S0A	8	431	172
S0A	10	889	539
S0A	12,5	377	177
S0A	16	485	776
S0A	20	224	886
Peso Total	60B =		91 kg
Peso Total	S0A =		2720 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
- L ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PATULHAS.
- COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

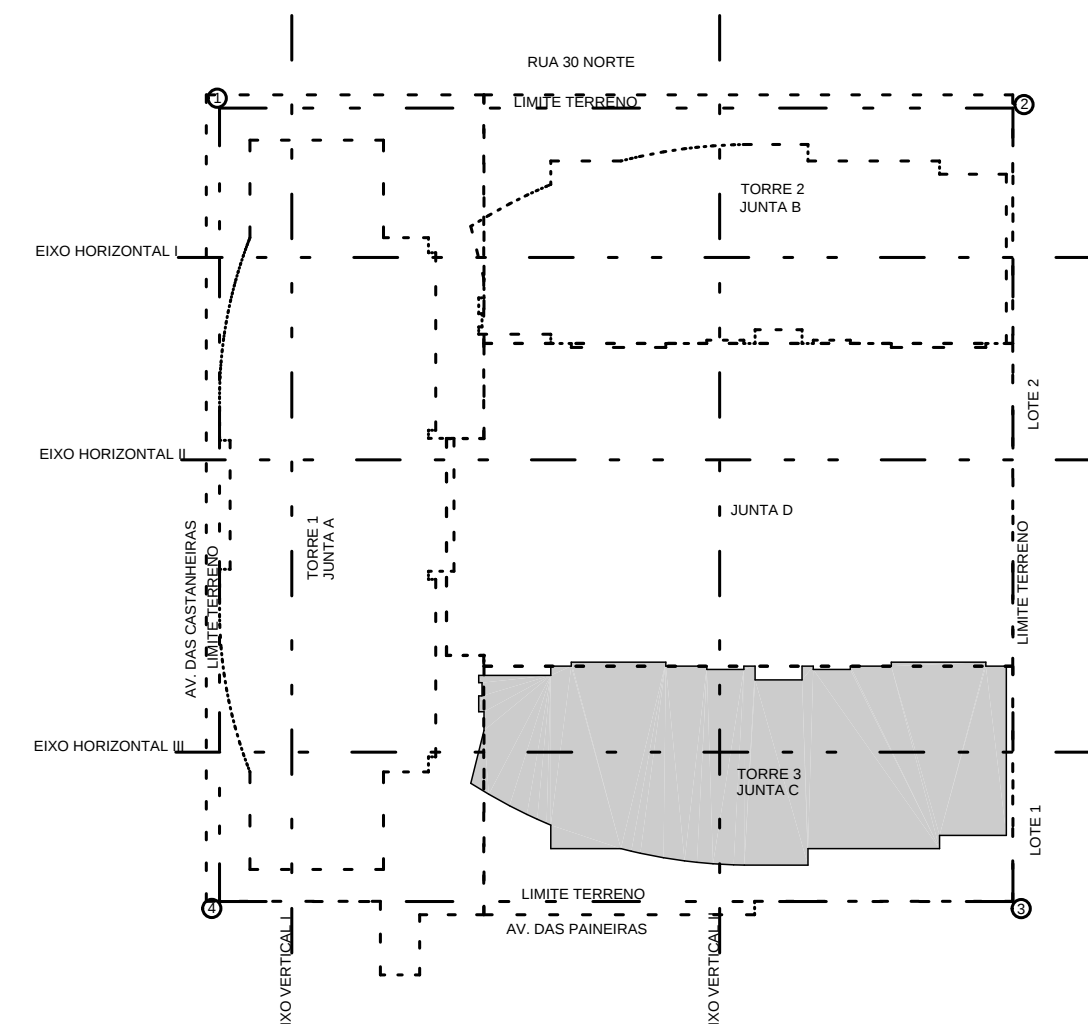
- NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR					
S0A	1	12,5	11	388	4268
S0A	2	8	8	388	3104
S0A	3	8	17	548	9316
S0A	4	12,5	16	548	8768
S0A	5	8	9	881	7929
S0A	6	8	12	628	7536
S0A	7	10	8	548	4384
S0A	8	8	7	881	6167
S0A	9	10	1	388	388
S0A	10	8	6	488	2928
S0A	11	8	1	308	308
S0A	12	10	13	1200	15600
S0A	13	10	4	401	1604
S0A	14	8	8	202	1616
S0A	15	10	28	134	3752
S0A	16	8	12	366	4392
S0A	17	16	116	412	47792
S0A	18	10	54	253	13662
S0A	19	12,5	62	253	15686
S0A	20	20	62	412	25544
S0A	21	10	4	663	2652
S0A	22	12,5	27	412	11124
S0A	23	12,5	44	548	24132
S0A	24	10	10	250	2500
S0A	25	8	62	170	10540
S0A	26	10	5	100	500
S0A	27	8	43	142	6106
S0A	28	10	2	1035	2070

AE O	RESUMO AE O CA 50-60	CA 50-60	PESO
8	BIT	COMPR	
S0A	8	297	236
S0A	10	471	471
S0A	12,5	640	640
S0A	16	478	765
S0A	20	295	628
Peso Total	S0A =		2575 kg

QUANT	DIMENSÕES	ÁREA (m²)	PESO (kg)
1	2,45 x 17,77	43,55	337,05
2	2,45 x 17,77	36,61	35,51
2	2,45 x 17,77	15,24	14,79
2	0,88 x 12,23	10,76	10,44
1	2,45 x 15,24	37,10	35,99
1	2,78 x 15,24	34,52	33,48
1	2,45 x 17,77	35,94	32,96
1	1,63 x 9,78	15,94	15,46
PESO TOTAL (kg/m²)			576,47

ESQUEMA REMISSIVO



FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa

A/C = 0,65

(MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)

(FATOR AGUA CIMENTO)

1	28/08/2014	NUMERACAO FINAL	
0	28/11/2012	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	
			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE	GENT INCORPORADORA LTDA	Nº OBRA	XXX
OBRA	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN		
ENDEREÇO OBRA	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PANEIRAS-AGUAS CLARAS DF		
PROJETO	ARMACAO SUPERIOR / CISCALHAMENTO / PUNCAO LAJE PISO 1o SUBSOLO BLOCO-3 (JUNTA-C)	RESPONSÁVEL	BL-3 028-076
DESENHISTA	TOS/ PATY	DATA	28/11/2012
ARQUIVO P.L.T.	478-EST-BL-3-028-076-R01-LAJ-1	ESCALA	1:75
UNIDADE	CM		
PROPRIETARIO		RESPONSÁVEL TECNICO	
RESPONSÁVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SINETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA			
CNPJ 17.039.000			