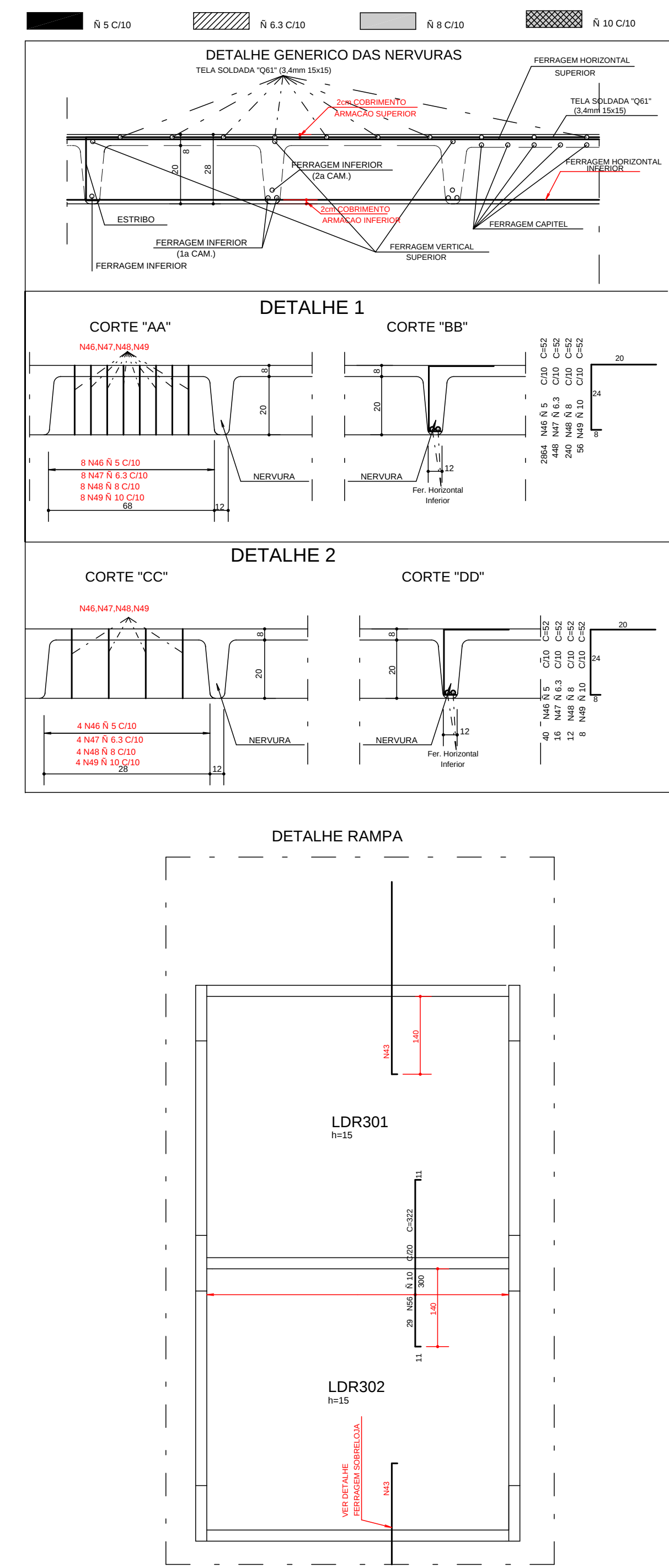
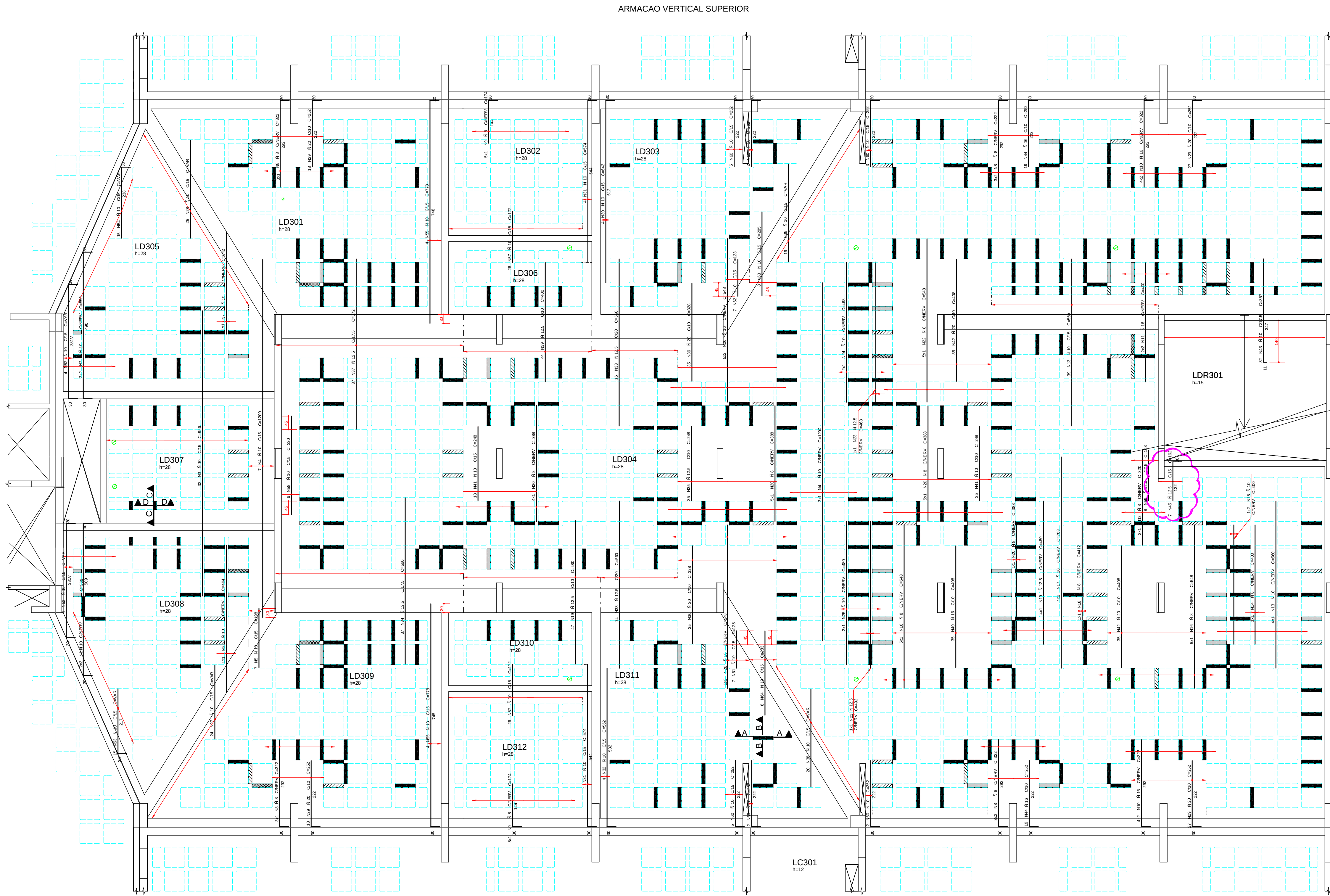
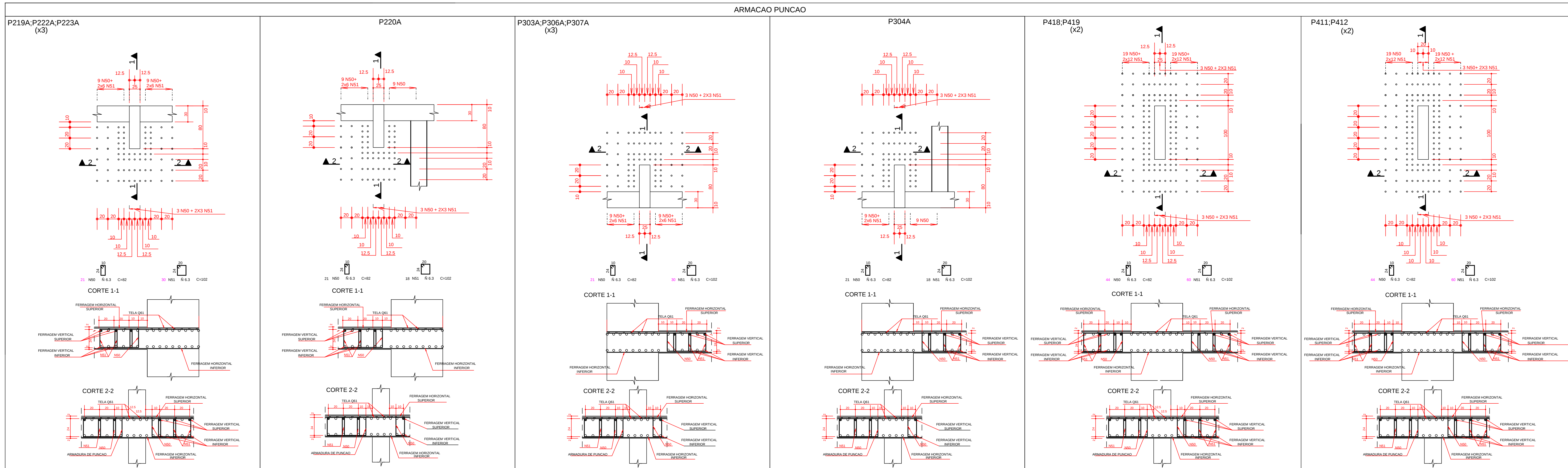




AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR					
50A	1	10	4	560	2276
50A	2	10	4	560	2200
50A	3	10	32	956	30582
50A	4	10	10	1200	12000
50A	5	10	7	1388	1388
50A	6	10	1	484	484
50A	7	10	1	342	342
50A	8	9	138	322	4796
50A	9	9	10	174	1740
50A	10	16	16	322	5152
50A	11	16	4	400	1600
50A	12	9	1	320	640
50A	13	10	43	560	24080
50A	14	9	1	400	400
50A	15	10	2	400	800
50A	16	9	10	548	5480
50A	17	10	4	708	2832
50A	18	9	1	412	412
50A	19	12.5	51	480	24480
50A	20	9	15	388	5820
50A	21	12.5	1	492	492
50A	22	9	5	548	2740
50A	23	12.5	1	468	468
50A	24	10	2	468	936
50A	25	16	20	480	9600
50A	26	10	2	548	10960
50A	27	10	24	-VAR-	9952
50A	28	10	25	-VAR-	8200
50A	29	20	90	252	22680
50A	30	10	4	642	2568
50A	31	10	6	574	4552
50A	32	10	4	552	2208
50A	33	12.5	30	560	16800
50A	34	12.5	37	560	20720
50A	35	12.5	35	248	8660
50A	36	20	70	328	22960
50A	37	12.5	37	572	21164
50A	38	10	39	-VAR-	12782
50A	39	12.5	44	400	17600
50A	40	16	35	408	14280
50A	41	10	53	248	13144
50A	42	20	70	408	28560
50A	43	10	32	357	11424
50A	44	16	38	252	9576
50A	45	12.5	102	1134	11574
50A	46	9	2904	52	150308
50A	47	6.3	464	52	24138
50A	48	9	252	52	13104
50A	49	10	64	52	3328
50A	50	6.3	544	62	33728
50A	51	6.3	456	102	46512
50A	52	10	15	-VAR-	3628
50A	53	10	15	-VAR-	3705
50A	54	10	15	-VAR-	4020
50A	55	10	9	778	6224
50A	56	10	29	322	9338
50A	57	10	52	172	8944
50A	58	10	6	330	1980
50A	59	12.5	6	168	1344
50A	60	10	19	252	4788
50A	61	10	7	125	875
50A	62	10	7	123	861
50A	63	10	6	285	2280
50A	64	10	8	283	2264

RESUMO AO O CA 50-60			
AE/O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50B	5	1350	230
50A	6.3	988	247
50A	8	961	145
50A	10	1920	1209
50A	12.5	1129	1129
50A	16	415	665
50A	20	142	1555
Peso Total 60B =			242 kg
Peso Total 50A =			5250 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 COMENTARIOS DEVERAO SER GARANTIDOS COMO USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COMENTARIOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMA DOS ELEMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR 6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR 6120/1998 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

INDICE:

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

2	21/03/2013	ALTERAR E O VAZIO DA GRENHALHERIA - ALTERAR E O NA REGI O
1	13/03/2013	ALTERADA FERRAGEM CONFORME INDICA E O
0	05/03/2013	EMISSAO INICIAL

REV	DATA	DESCRICAO
2	21/03/2013	ALTERAR E O VAZIO DA GRENHALHERIA - ALTERAR E O NA REGI O
1	13/03/2013	ALTERADA FERRAGEM CONFORME INDICA E O
0	05/03/2013	EMISSAO INICIAL

21/03/2013	ALTERAR E O VAZIO DA GRENHALHERIA - ALTERAR E O NA REGI O	21/03/2013	ALTERADA FERRAGEM CONFORME INDICA E O
13/03/2013	ALTERADA FERRAGEM CONFORME INDICA E O	13/03/2013	ALTERADA FERRAGEM CONFORME INDICA E O
05/03/2013	EMISSAO INICIAL	05/03/2013	EMISSAO INICIAL

PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA.			
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN			
ENDEREÇO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PANEIRAS - CÔGAS CLARAS DE			
REVISÃO: 01			
ARMAR E O VERTICAL SUPERIOR / CORTANTE / PUNCAO			
LAJE PAVIMENTO TERREO - EMBASAMENTO - JUNTA D			
REVISÃO: 01			
TQS/ FABIANA			
DATA: 05/03/2013			
ESCALA: 1:75			
UNIDADE: CM			
No PROJ. SINETRA: 478			
ARQUIVO: PLT			
478-EST-BL4-026-XXX-R02-LAJA-PLT			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SINETRA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA			
CNPJ: 07.070.000			