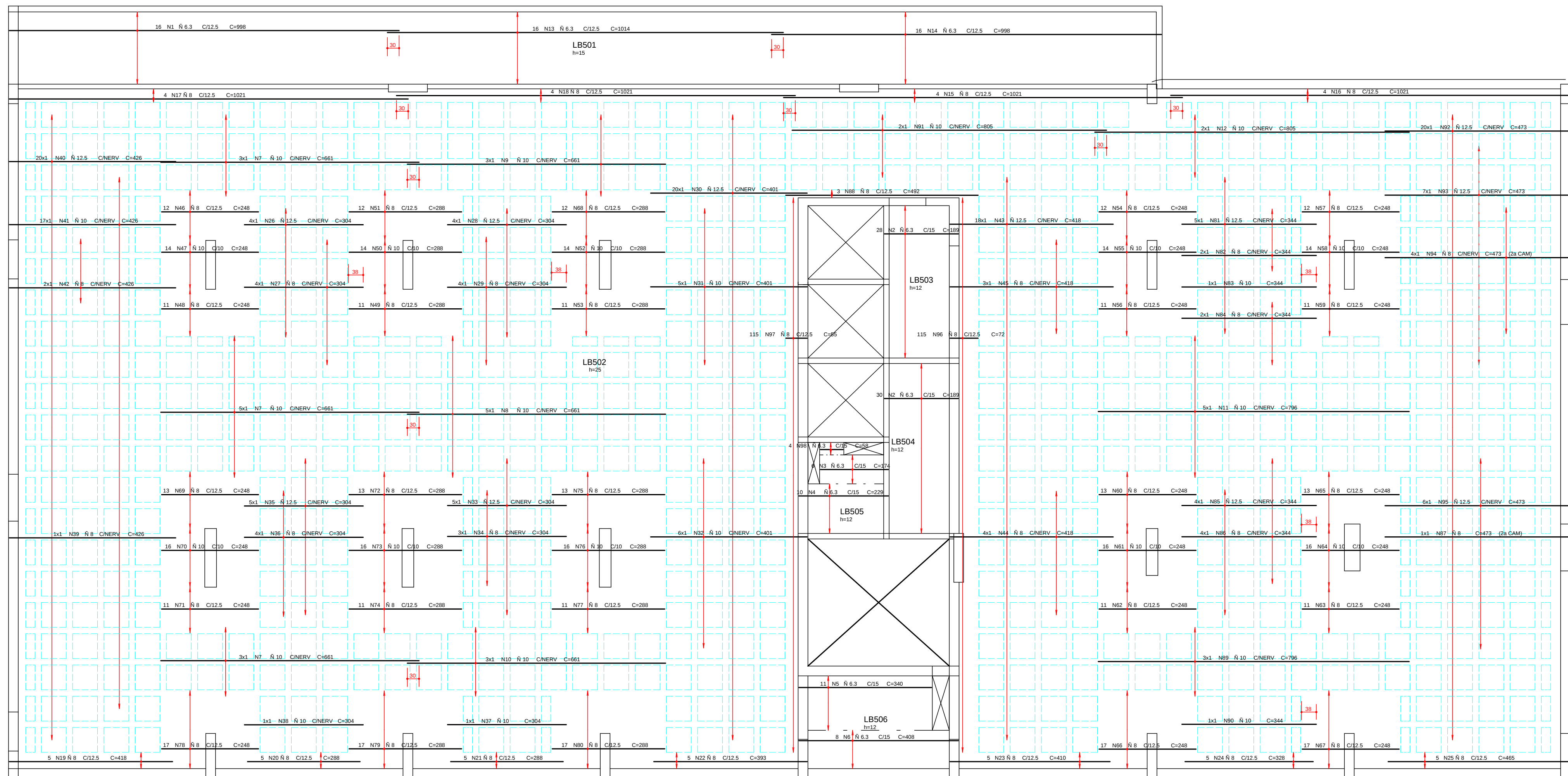
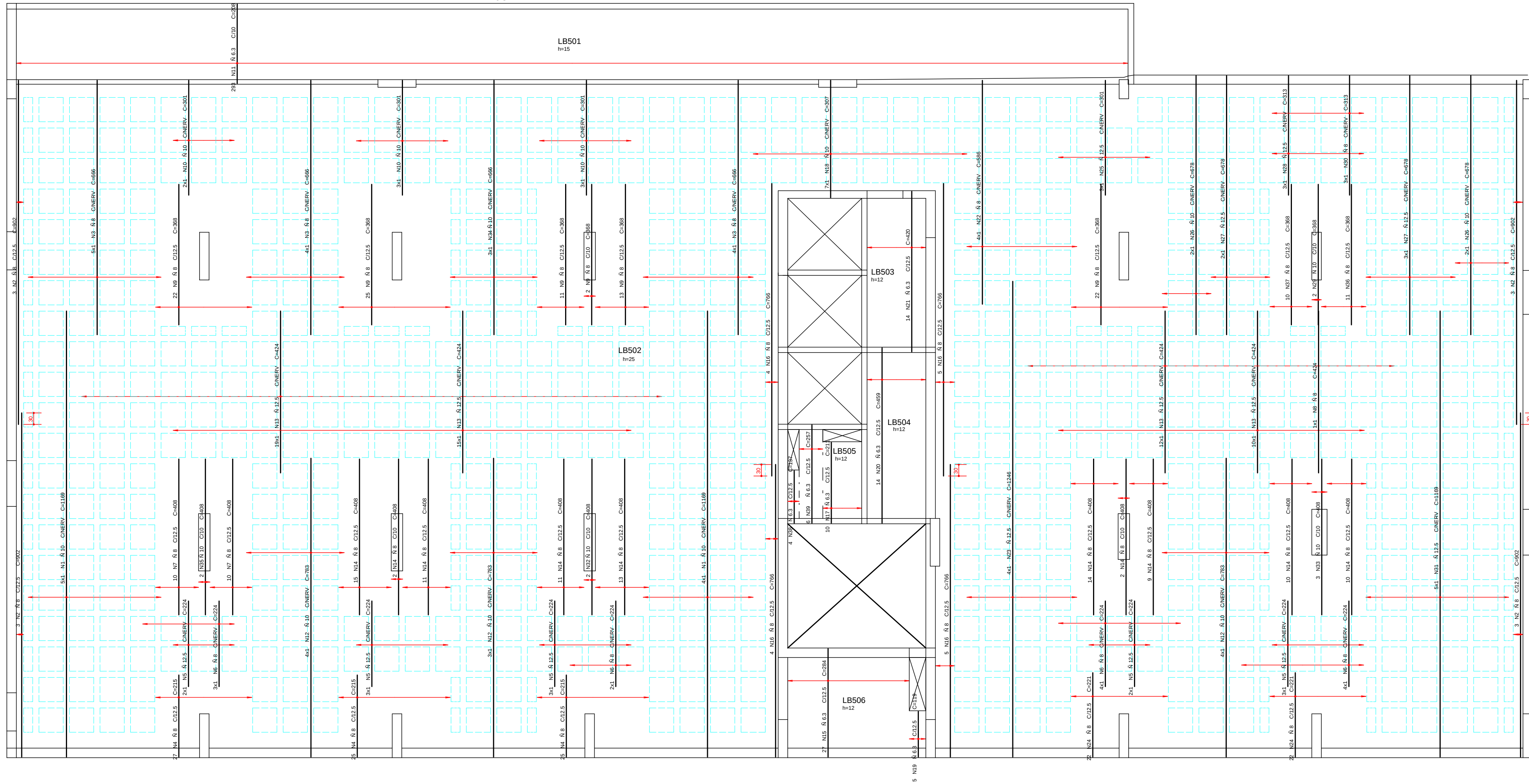


ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE PISO 1o PAVIMENTO
JUNTA- B

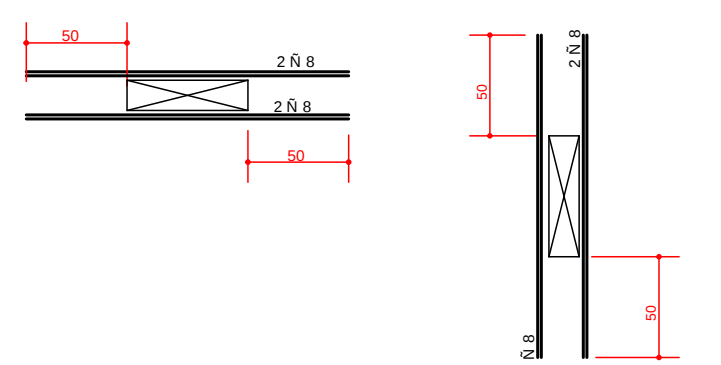


ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE PISO 1o PAVIMENTO
JUNTA- B

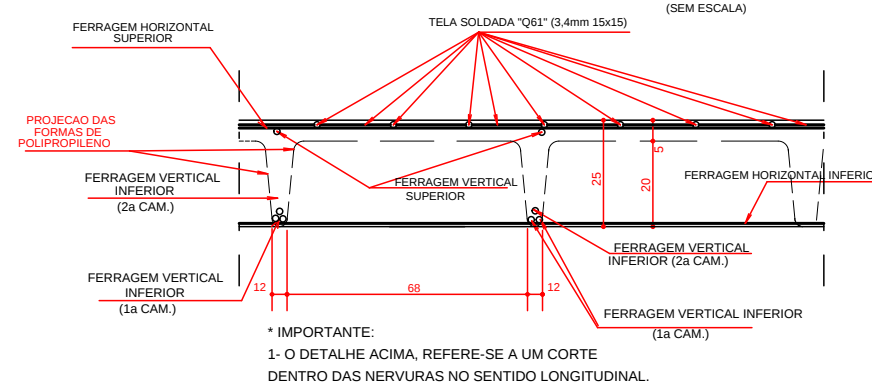


REGIAO MACICA AO REDOR DOS
FURROS PREENCHER COM N 8 C/12,5

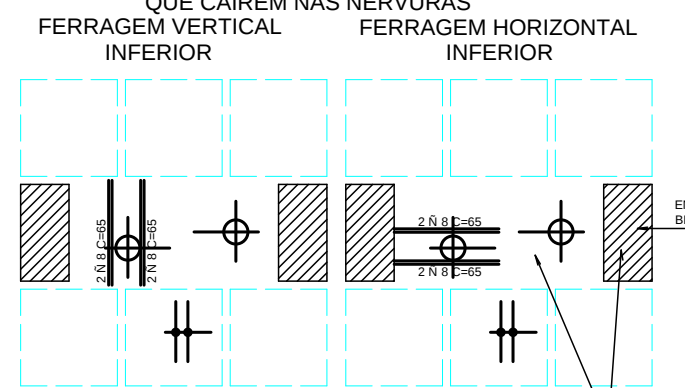
DETALHE GENERICO DOS FURROS
PASSAGEM DE TUBULACAO



DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



DETALHE GENERICO PARA FURROS
QUE CAIREM NAS NERVURAS



ESQUEMA REMISSIVO



AEO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE PISO 1o PAVIMENTO					
50A	1	10	9	1109	10521
50A	2	8	12	902	10824
50A	3	8	13	666	8658
50A	4	8	17	215	3655
50A	5	12,5	13	224	2912
50A	6	8	13	224	2912
50A	7	8	20	408	8160
50A	8	8	1	424	424
50A	9	8	95	368	34960
50A	10	10	8	301	2408
50A	11	6,3	293	208	60944
50A	12	10	11	783	8613
50A	13	12,5	55	424	23344
50A	14	8	87	408	35576
50A	15	6,3	27	284	7668
50A	16	8	18	766	13788
50A	17	6,3	10	211	2110
50A	18	10	7	307	2149
50A	19	6,3	5	119	595
50A	20	6,3	14	459	6426
50A	21	6,3	14	459	6426
50A	22	8	4	586	2344
50A	23	12,5	4	1246	4984
50A	24	8	44	221	9724
50A	25	12,5	3	301	903
50A	26	10	4	678	2712
50A	27	12,5	5	678	3390
50A	28	12,5	3	313	939
50A	29	10	2	368	736
50A	30	8	3	313	939
50A	31	12,5	5	1109	5545
50A	32	10	2	408	816
50A	33	10	3	408	1224
50A	34	10	3	666	1998
50A	35	10	2	408	816
50A	36	8	11	368	4048
50A	37	8	10	368	3680
50A	38	6,3	4	127	508
50A	39	6,3	6	257	1542

AEO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	857	214
50A	8	1560	626
50A	10	320	202
50A	12,5	427	427
Peso Total 50A =			1469 kg

AEO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE PISO 1o PAVIMENTO					
50A	1	6,3	16	998	15968
50A	2	6,3	88	189	16632
50A	3	6,3	6	174	1044
50A	4	6,3	10	229	2290
50A	5	6,3	11	340	3740
50A	6	6,3	8	408	3264
50A	7	10	11	661	7271
50A	8	10	5	661	3305
50A	9	10	6	661	3966
50A	10	10	3	661	1983
50A	11	10	3	661	1983
50A	12	10	2	805	1610
50A	13	6,3	16	1024	16384
50A	14	6,3	16	986	15776
50A	15	8	4	1021	4084
50A	16	8	4	1021	4084
50A	17	8	4	1021	4084
50A	18	8	4	1021	4084
50A	19	8	5	419	2090
50A	20	8	5	288	1440
50A	21	8	5	288	1440
50A	22	8	5	393	1965
50A	23	8	5	209	1045
50A	24	8	5	329	1640
50A	25	8	5	465	2325
50A	26	12,5	4	304	1216
50A	27	8	4	304	1216
50A	28	12,5	4	304	1216
50A	29	8	4	304	1216
50A	30	12,5	20	401	8020
50A	31	10	5	401	2005
50A	32	10	6	401	2406
50A	33	12,5	5	1520	7600
50A	34	8	3	304	912
50A	35	12,5	5	304	1520
50A	36	8	4	304	1216
50A	37	10	1	304	304
50A	38	10	1	304	304
50A	39	8	1	426	426
50A	40	12,5	20	426	8520
50A	41	10	17	426	7242
50A	42	8	2	426	852
50A	43	12,5	18	419	7542
50A	44	8	4	419	1672
50A	45	8	3	419	1254
50A	46	8	12	248	2976
50A	47	8	11	248	2728
50A	48	8	11	248	2728
50A	49	8	11	288	3168
50A	50	8	14	288	4032
50A	51	8	12	288	3456
50A	52	10	14	288	4032
50A	53	8	11	288	3168
50A	54	8	12	248	2976
50A	55	10	14	248	3472
50A	56	8	11	248	2728
50A	57	8	12	248	2976
50A	58	10	14	248	3472
50A	59	8	11	248	2728
50A	60	8	13	248	3224
50A	61	10	16	248	3968
50A	62	8	11	248	2728
50A	63	8	11	248	2728
50A	64	10	16	248	3968
50A	65	8	13	248	3224
50A	66	8	17	248	4216
50A	67	8	17	248	4216
50A	68	8	12	288	3456
50A	69	8	13	248	3224
50A	70	10	16	248	3968
50A	71	8	11	248	2728
50A	72	8	13	288	3744
50A	73	10	16	288	4608
50A	74	8	11	288	3168
50A	75	8	13	288	3744
50A	76	10	16	288	4608
50A	77	8	11	288	3168
50A	78	8	17	248	4216
50A	79	8	17	288	4608
50A	80	8	17	288	4608
50A	81	12,5	5	344	1720
50A	82	8	2	344	688
50A	83	10	2	344	688
50A	84	8	2	344	688
50A	85	12,5	4	1376	5504
50A	86	8	4	344	1376
50A	87	8	1	473	473
50A	88	8	3	1476	5904
50A	89	10	3	796	2388
50A	90	10	1	344	344
50A	91	10	2	805	1610
50A	92	12,5	20	473	9460
50A	93	12,5	7	473	3311
50A	94	8	4	473	1892
50A	95	12,5	6	473	2838
50A	96	8	115	72	8280
50A	97	8	115	55	6325
50A	98	6,3	4	58	232

AEO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	697	174
50A	8	1437	575
50A	10	767	483
50A	12,5	482	482
Peso Total 50A =			1715 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

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

NOTA:
- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO.

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

1	25/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	17/05/2012	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO

Simetria Engenharia
SUA QUANTIA: 04-09-085
BRASILIA-DF, CEP: 71200-000
FONE: (061) 333-9023
SIMETRIA-ENGENHARIA@GMAIL.COM

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PANINEIRAS
ENDEREÇO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PANINEIRAS-AGUAS CLARAS DF
DESCRIÇÃO: ARMAÇAO INFERIOR LAJE PISO 1o PAVIMENTO TORRE - 2 JUNTA-B
DESENHO NO: BL-2 049-085
DESENHISTA: TQS/ DEINA
DATA: 17/05/2012
ESCALA: 1:75
UNIDADE: CM
Nº PROJ: SIMETRIA: 478
ARQUIVO PLT: 478-EST-BL2-049-085-R01-LAJ-PLT
PROPRIETARIO: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL: _____
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 27258/RP