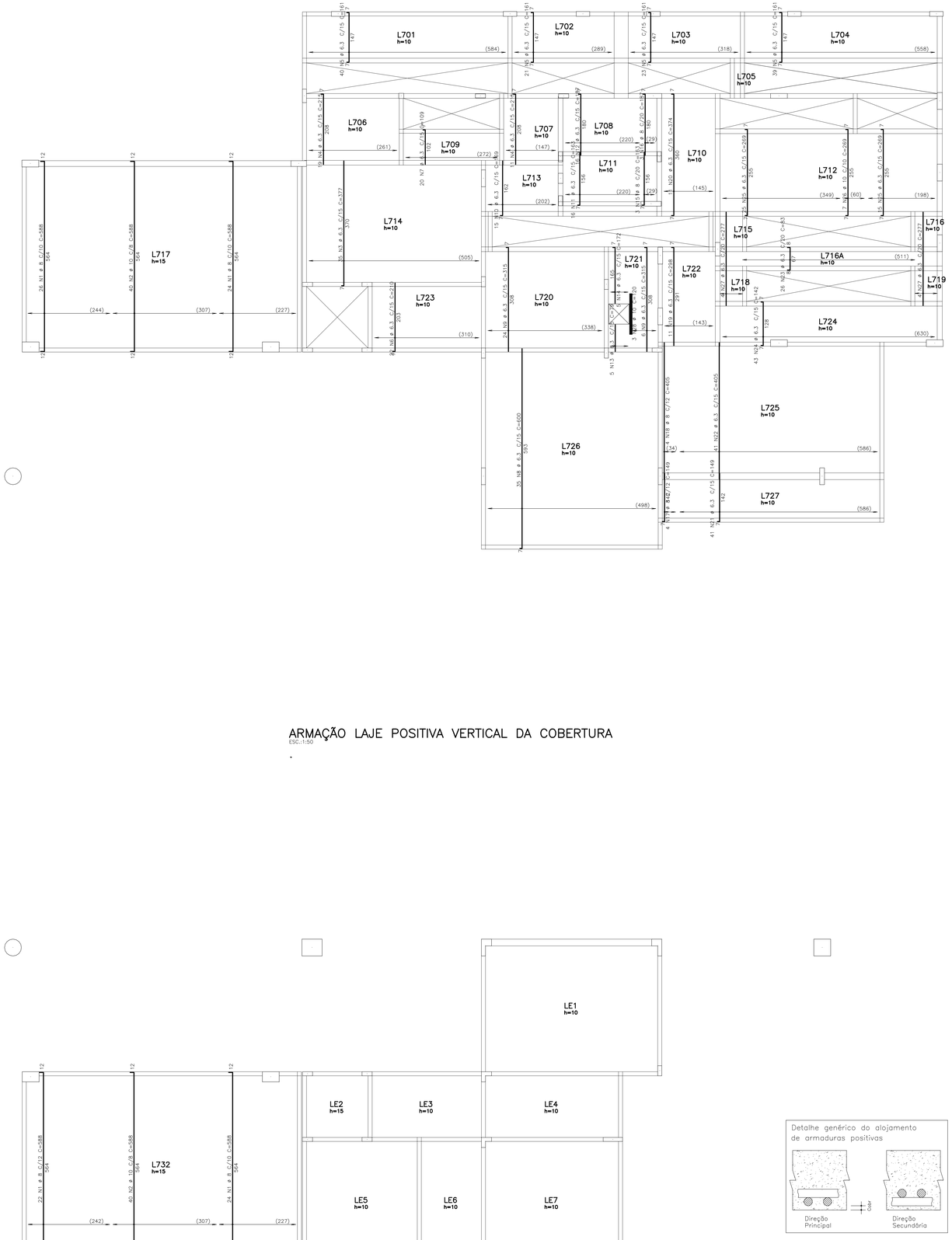


ARMAÇÃO LAJE POSITIVA VERTICAL DA COBERTURA

ESC.:1:50

.

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
POSITIVA VERTICAL COBERTURA					
50A	1	8	96	588	56448
50A	2	10	80	588	47040
50A	3	6.3	35	377	13195
50A	4	6.3	30	215	6450
50A	5	6.3	123	161	19803
50A	6	6.3	22	210	4620
50A	7	6.3	20	109	2180
50A	8	6.3	35	600	21000
50A	9	6.3	30	315	9450
50A	10	6.3	15	169	2535
50A	11	6.3	16	163	2608
50A	12	6.3	16	187	2992
50A	13	6.3	5	79	395
50A	14	6.3	5	172	860
50A	15	8	3	163	489
50A	16	8	3	187	561
50A	17	8	4	149	596
50A	18	8	4	405	1620
50A	19	6.3	11	298	3278
50A	20	6.3	11	374	4114
50A	21	6.3	41	149	6109
50A	22	6.3	41	405	16605
50A	23	6.3	26	83	2158
50A	24	6.3	43	142	6106
50A	25	6.3	40	269	10760
50A	26	10	7	269	1883
50A	27	6.3	8	277	2216
50A	28	10	3	120	360

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1374	344
50A	8	597	239
50A	10	493	310
Peso Total	50A =		893 kg

NOTAS IMPORTANTES:

FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,6

CONCRETO: **fck = 25 MPa**

- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 300 kg/m3
- DIÂMETRO CARACTERISTICO DO AGREGADO:
  : vigas e lajes – brita 1 com ø < 19 mm
  : pilares – brita 1 e brita 2 com ø < 25 mm
  : blocos – brita 1, brita 2 e brita 3 com ø < 38 mm
- MÓDULO DE ELASTICIDADE MINIMO NA IDADE DA DESFORMA – E > 21 GPa

COBRIMENTO DA ARMADURA:

Classe de agressividade ambiental 2

- CORTINAS:
  : face externa – 3 cm
  : face interna – 2 cm
- LAJES MACIÇAS – 2 cm
- NERVURAS DE LAJES NERVURADAS – 2 cm
- VIGAS – 2,5 cm
- PILARES – 2,5 cm
- BLOCOS E BALDRAMES – 3 cm

* ESSES COBRIMENTOS TERÃO RIGIDO CONTROLE. DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPAÇADORES

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO
- NBR 6120 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR 6123 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 12655– CONCRETO– CONTROLE , PREPARO E RECEBIMENTO

Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
NA4							
NA3							
NA2	MODIFICAÇÃO.02	20/10/13					
NA1	MODIFICAÇÃO.PARECER.NA[68/13	20/08/13					
			CONTRATADA			METRO-DF	

METRÔ-DF | Metroquattro engenharia e consultoria | 453

SETOR	ÁGUAS CLARAS-DF
ENDEREÇO	ESTAÇÃO 16 LINHA 01
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	Luiz Cesar M. Gottschall
RESPONSAVEL TECNICO	

PROPRIETÁRIO METRÔ-DF

AUTOR Luiz Cesar M. Gottschall CREA – 3575/D DF

RESPONSÁVEL

METRO-DF	
VISTO	DATA
APROVO	DATA
ESCALA 1:50	ETAPA DE PROJ. EXECUTIVO
Nº MICROFILME	FOLHA EST-052
UNIDADE DE CONSTRUÇÃO	ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
LOCAL	ÁGUAS CLARAS
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ESTRUTURAL
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	ARMAÇÃO LAJE DA COBERTURA POSITIVA (VERTICAL) (02/04) FCK - 25.0 MPa
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	m²
DATA	20/10/13
CODIFICAÇÃO	DE.6/16.3M/H1.052
REVISÃO	0A

CONT	PENA	SUPER
1	7	0,15
2	7	0,20
3	7	0,20
4	7	0,40
5	7	0,60
6	7	0,65
7	7	0,70
8	7	0,10
9	7	0,10
10	7	0,10
11	7	0,15
12	7	0,15
13	7	0,15
14	7	0,35
15	7	0,70
16	7	0,80
17	7	0,70
18	7	0,10
19	7	0,10
20	7	0,10
21	7	0,20
22	7	0,20
23	7	0,20
...	...	...
254	254	0,20
255	255	0,20
256	256	0,20