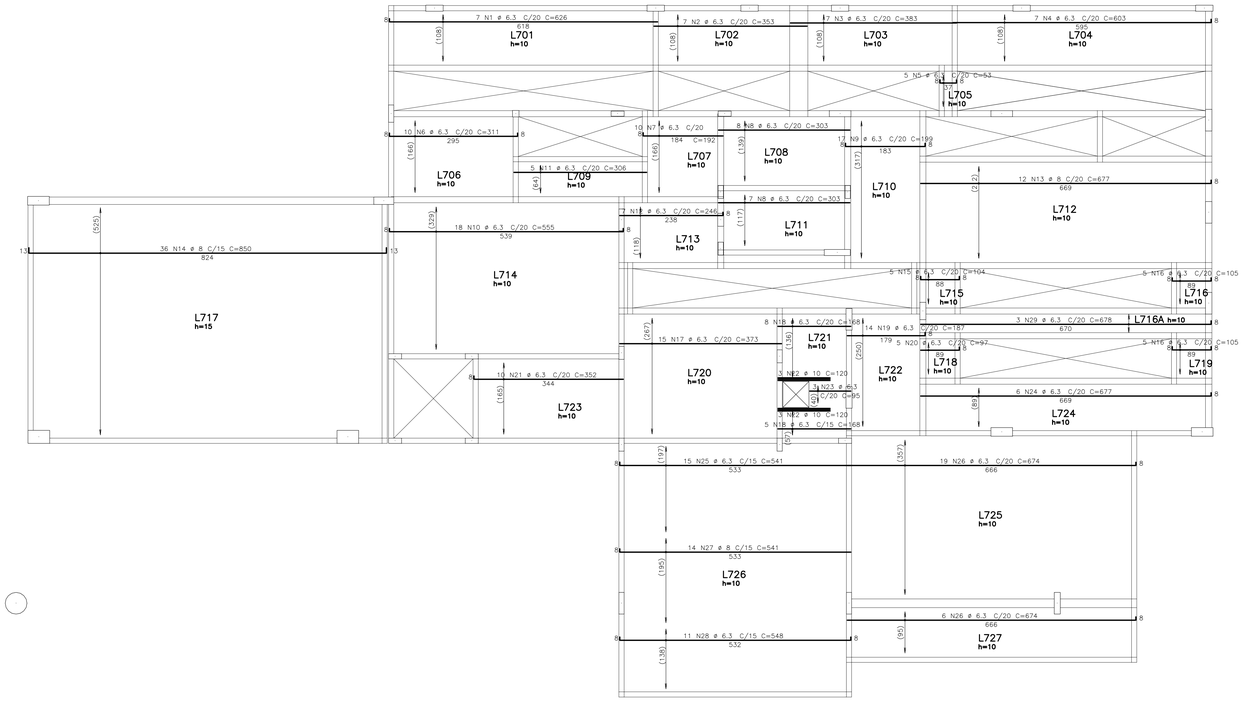


ARMAÇÃO LAJE POSITIVA HORIZONTAL DA COBERTURA

ESC.: 1:50

.

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
POSITIVA HORIZONTAL COBERTURA					
50A	1	6.3	7	626	4382
50A	2	6.3	7	353	2471
50A	3	6.3	7	383	2681
50A	4	6.3	7	603	4221
50A	5	6.3	5	53	265
50A	6	6.3	10	311	3110
50A	7	6.3	10	192	1920
50A	8	6.3	15	303	4545
50A	9	6.3	17	199	3383
50A	10	6.3	18	555	9990
50A	11	6.3	5	306	1530
50A	12	6.3	7	246	1722
50A	13	8	12	677	8124
50A	14	8	72	850	61200
50A	15	6.3	5	104	520
50A	16	6.3	10	105	1050
50A	17	6.3	15	373	5595
50A	18	6.3	13	168	2184
50A	19	6.3	14	187	2618
50A	20	6.3	5	97	485
50A	21	6.3	10	352	3520
50A	22	10	6	120	720
50A	23	6.3	3	95	285
50A	24	6.3	6	677	4062
50A	25	6.3	15	541	8115
50A	26	6.3	25	674	16850
50A	27	8	14	541	7574
50A	28	6.3	11	548	6028
50A	29	6.3	3	678	2034

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	936	234
50A	8	769	308
50A	10	7	5
Peso Total	50A =		546 kg

NOTAS IMPORTANTES:

FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,6

CONCRETO: **fck = 25 MPa**

- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350 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

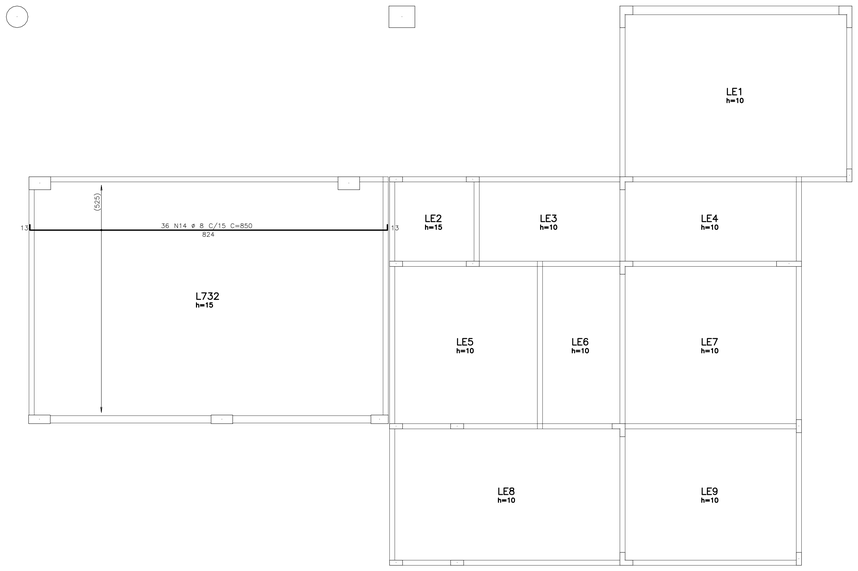
- CORTINAS:
  : face externa – 3 cm
  : face interna – 2 cm
- LAJES MACIÇAS – 2 cm
- NERVURAS DE LAJES NERVURADAS – 2 cm
- VIGAS – 2,5 cm
- PILARES – 2,5 cm
- BLOCOS E BALDRAMES – 3 cm

* 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

NÃ4								
NÃ3								
NÃ2	MODIFICAÇÃO.02	20/10/13						
NÃ1	MODIFICAÇÃO.PARECER.NÃ68/13	20/08/13						
Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO	
			CONTRATADA				METRO-DF	





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

METRÔ-DF	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	1:25
ETAPA DE PROJ.	EXECUTIVO
Nº MICROFILME	
FOLHA	EST-051

UNIDADE DE CONSTRUCAO	ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
LOCAL	ÁGUAS CLARAS
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ESTRUTURAL
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	ARMAÇÃO LAJES DA COBERTURA POSITIVA (HORIZONTAL) (01/04) FCK - 25.0 MPa
AREA DE CONSTRUCAO	m|
DATA	20/10/13
CODIFICACAO	DE.6/16.3M/H1.051
REVISAO	0A