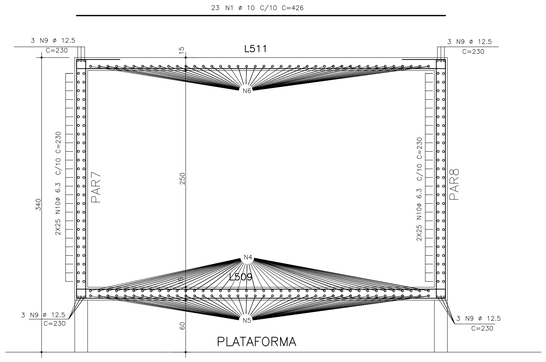
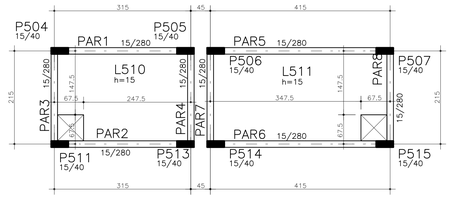
ARMAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA–2(INFERIOR)

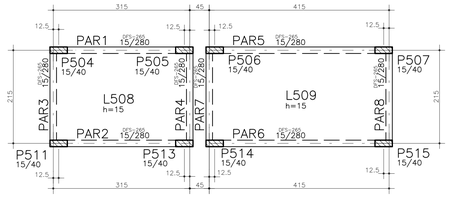
ESCALA 1:25

CORTE 4–4





FORMA DA CAIXA INFERIOR(TAMPA)
(NÍVEL DO PAVIMENTO = +14.35)
ESC.:1:50



FORMA DA CAIXA INFERIOR (FUNDO)
(NÍVEL DO PAVIMENTO = +11.775)
ESC.:1:50

LEGENDA

- PILARES QUE MORREM
- VIGAS NORMAIS
- VIGAS INVERTIDAS

NOTAS:

–FCK:25.0 MPa
–CT = COTA DE TOPO
–CTB = COTA DE TOPO DO BLOCO
–CG = CENTRO DE GRAVIDADE
–DFS = DESNÍVEL FACE SUPERIOR DA VIGA
EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PAVIMENTO

LEGENDA

- PILARES QUE NASCEM
- PILARES QUE SEGUEM
- PILARES QUE MORREM
- VIGAS NORMAIS
- VIGAS INVERTIDAS

NOTAS:

–FCK:25.0 MPa
–CT = COTA DE TOPO
–CTB = COTA DE TOPO DO BLOCO
–CG = CENTRO DE GRAVIDADE
–DFS = DESNÍVEL FACE SUPERIOR DA VIGA
EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PAVIMENTO

NOTAS IMPORTANTES:

FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,6

CONCRETO: **fck = 25 MPa**
– CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350 kg/m3
– DIÂMETRO CARACTERÍSTICO 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 MÍNIMO NA IDADE DA DESFORMA – E > 21 GPa

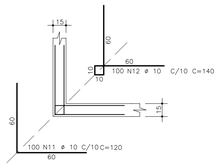
COBRIMENTO DA ARMADURA:
Classe de agressividade ambiental 2
– CORTINAS:
: face externa – 3 cm
: face interna – 2 cm
– LAJES MACIÇAS – 2 cm
– NERVURAS DE LAJES NERVURADAS – 2 cm
– VIGAS – 2.5 cm
– PILARES – 2.5 cm
– BLOCOS E BALDRAMES – 3 cm

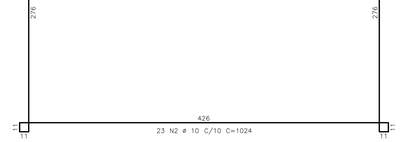
* ESSES COBRIMENTOS TERÃO RÍGIDO CONTROLE. DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPAÇADORES

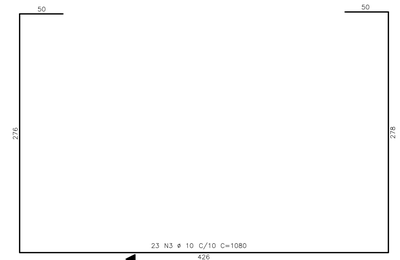
NORMAS UTILIZADAS:
– NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO
– NBR 6120 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
– NBR 6123 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
– NBR 12655– CONCRETO– CONTROLE , PREPARO E RECEBIMENTO

ARMAÇÃO DO CANTO

ESC. 1:25

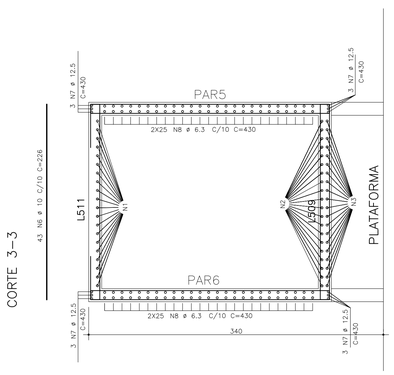


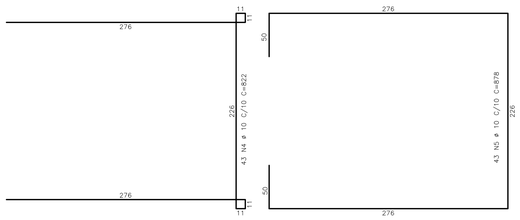


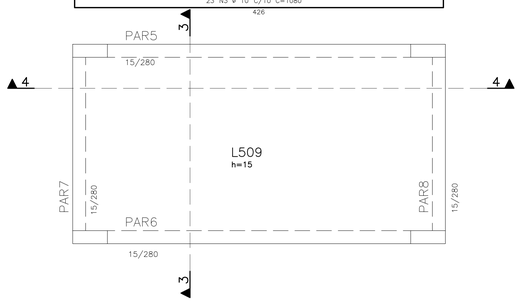


OBSERVAÇÃO:

* AS COTAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS "IN LOCO".
* A EXISTENCIA DAS VIGAS E PILARES EXISTENTES DEVERÃO SER CONFIRMADAS "IN LOCO".
* AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ESCORADAS ANTES DE SEREM REFORÇADAS OU ALTERDAS.







	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA–2(INFERIOR)						
	50A	1	10	23	426	9798
	50A	2	10	23	1024	23552
	50A	3	10	23	1080	24840
	50A	4	10	43	822	35346
	50A	5	10	43	878	37754
	50A	6	10	43	226	9718
	50A	7	12.5	12	430	5160
	50A	8	6.3	100	430	43000
	50A	9	12.5	12	230	2760
	50A	10	6.3	100	230	23000
	50A	11	10	100	120	12000
	50A	12	10	100	140	14000

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	660	165
50A	10	1670	1052
50A	12.5	79	79
Peso Total	50A =		1296 kg

NA4							
NA3							
NA2	MODIFICAÇÃO 02	20/10/13					
NA1	MODIFICAÇÃO PARECER NA68/13	20/08/13					
Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
			CONTRATADA			METRO-DF	

METRÔ-DF	Metroqu4ttro projetos e consultorias — 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-046

UNIDADE DE CONSTRUCAO	ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
LOCAL	ÁGUAS CLARAS
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ESTRUTURAL
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	ARMAÇÃO E FORMAS DA CAIXA INFERIOR LAJES L509 E 511 FCK - 25.0 MPa
AREA DE CONSTRUCAO	m²
DATA	20/10/13
CODIFICACAO	DE.6/16.3M/H1.046
REVISAO	0A

CORT	PENA	ESPES.
1	7	0,15
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	0,05
11	7	0,10
12	7	0,15
13	7	0,20
14	7	0,25
15	7	0,30
16	7	0,40
17	7	0,50
18	7	0,60
19	7	0,70
20	7	0,80
21	7	0,90
22	7	0,10
23	7	0,15
24	7	0,20
25	7	0,25
254	254	0,20
255	255	0,25
256	256	0,30