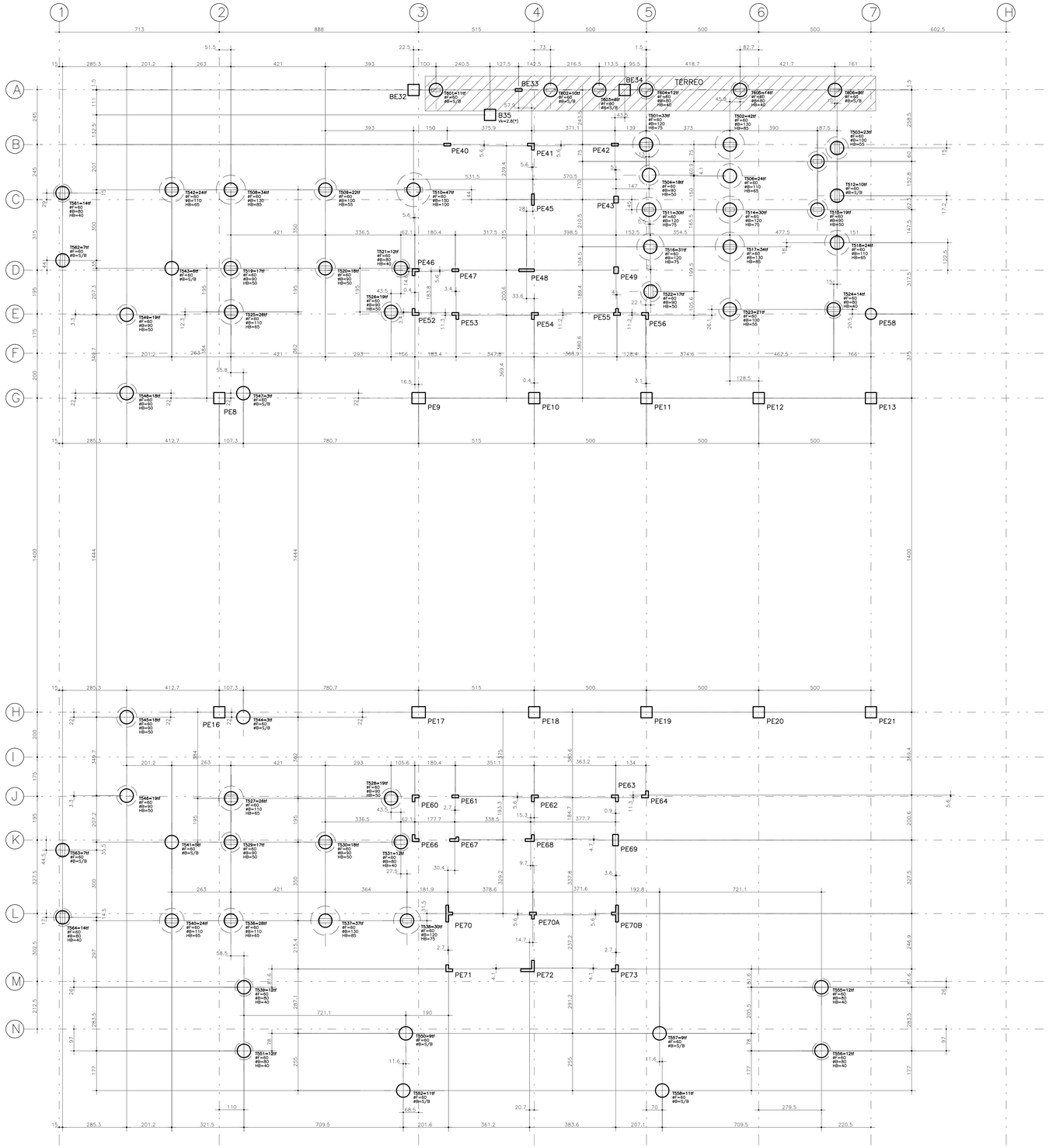


FUNDAÇÕES E CARGAS
ESCALA 1:75

LEGENDA

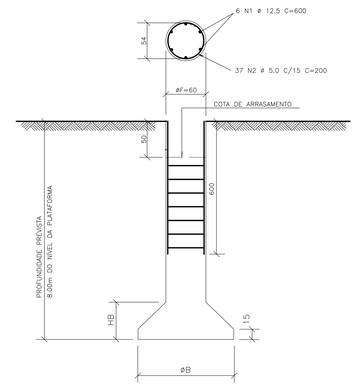
TUBULÕES øF=60 (55x)

PE– PILAR EXISTENTE

NOTAS:

–OS PILARES P601,P602
P603,P604,P605 E P606
NASCEM NO NIVEL DO TÉRREO

TUBULOES ESCAVADOS MECANICAMENTE
øF=60 (x55)



OBSERVAÇÃO:
–DEVERÁ SER CONFIRMADA TAXA MÍNIMA DE 3kg/cm2.

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.

BLOCOS – 80x80/60
(ESCALA 1:20) S9 x

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BLOCOS – 80x80/60 (X59)					
50A	1	10	354	248	87792
50A	2	10	354	252	89208
50A	3	8	295	314	92630
øF=60 (x55) (X55)					
50A	1	12.5	330	600	198000
60B	2	5	2035	200	407000

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
60B	5	4070	651
50A	8	926	371
50A	10	1770	1115
50A	12.5	1980	1980
Peso Total	60B =		651 kg
Peso Total	50A =		3466 kg

NOTAS IMPORTANTES:

FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,6

CONCRETO: fck = 25 MPa
- CONSUMO MINIMO 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 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 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 CALCULO 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 Nº 668/13	20/08/13					
			CONTRATADA				METRO-DF

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 1:75	ETAPA DE PROJ. EXECUTIVO
Nº MICROFILME	FOLHA EST-031

UNIDADE DE CONSTRUÇÃO	ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
LOCAL	ÁGUAS CLARAS
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO ESTRUTURAL
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	FUNDAÇÕES E CARGAS
AREA DE CONSTRUCAO	m²
	FCK - 25.0 MPa
DATA	20/10/13
CODIFICAÇÃO	DE.6/16.3M/H1.031
REVISAO	0A

CORT	PENA	ESPES.
1	7	0,10
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	0,10
11	7	0,11
12	7	0,12
13	7	0,13
14	7	0,14
15	7	0,15
16	7	0,16
17	7	0,17
18	7	0,18
19	7	0,19
20	7	0,20
21	7	0,21
22	7	0,22
23	7	0,23
254	7	0,20
255	7	0,21
256	7	0,22