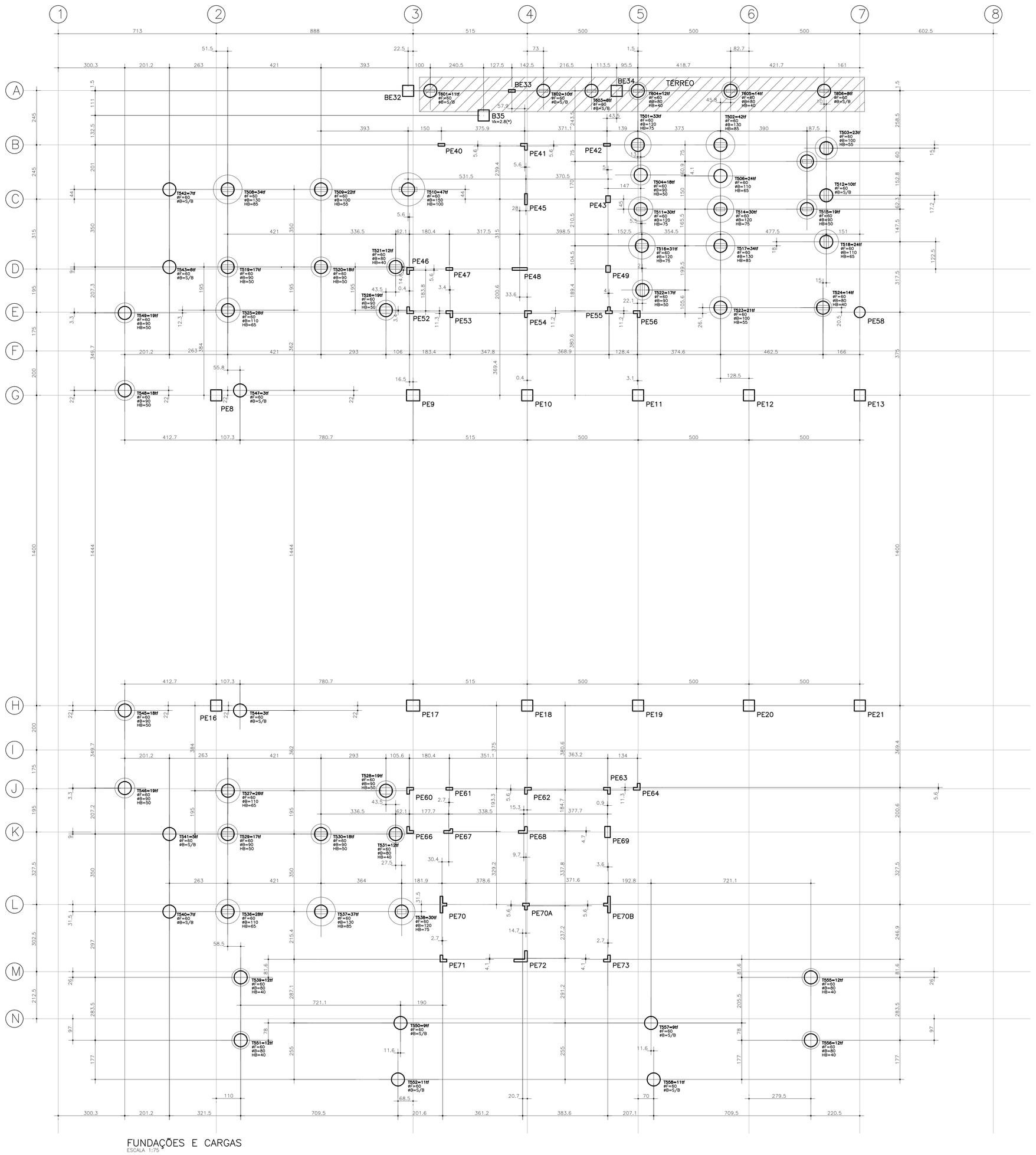


FUNDAÇÕES E CARGAS
ESCALA 1:75

LEGENDA

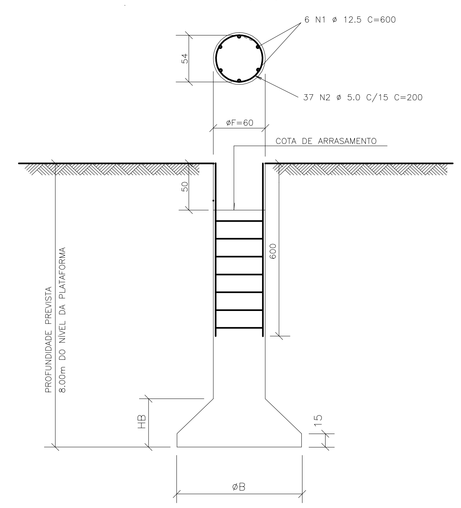
TUBULOES øF=60 (55x)

PE– PILAR EXISTENTE

NOTAS:

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

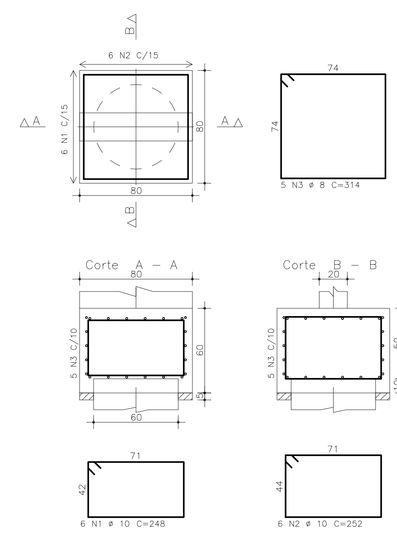
TUBULOES ESCAVADOS MECANICAMENTE
øF=60 (x55)



OBSERVAÇÃO:

* 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) 55 x



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BLOCOS – 80x80/60 (X55)					
50A	1	10	330	248	81840
50A	2	10	330	252	83160
50A	3	8	275	314	86350
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 (m)	PESO (kg)
60B	5	4070	651
50A	8	864	345
50A	10	1650	1040
50A	12.5	1980	1980
Peso Total	60B =		651 kg
Peso Total	50A =		3365 kg

NOTAS IMPORTANTES:

FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,6

CONCRETO: fck = 25 MPa
- CONSUMO MINIMO 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 ESPACADORES

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.4								
Nº.3								
Nº.2								
Nº.1	MODIFICAÇÃO PARECER Nº168/13	20/08/13						
Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO	
			CONTRATADA				METRO-DF	

METRÔ-DF | Metroquattro | 453

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

PROPRIETARIO METRÔ-DF

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

RESPONSAVEL

METRO-DF	
VISTO	DATA
APROVO	DATA
ESCALA 1:75	ETAPA DE PROJ. EXECUTIVO
Nº MICROFILME	FOLHA FUND-009
UNIDADE DE CONSTRUCAO	ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
LOCAL	ÁGUAS CLARAS
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	PROJETO DE FUNDAÇÃO
TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO	FUNDAÇÃO E CARGAS FCK - 25.0 MPa
AREA DE CONSTRUIDA	m²
DATA	20/08/13
CODIFICACAO	DE.6/16.3M/G2.009
REVISAO	0A

COR	FOLHA	ESPESS.
1	7	0,20
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,10
8	7	0,10
9	7	0,10
10	7	0,10
11	7	0,10
12	7	0,15
13	7	0,35
14	7	0,70
15	7	0,80
16	7	0,10
17	7	0,10
18	7	0,10
19	7	0,10
20	7	0,10
21	21	0,20
22	22	0,20
23	23	0,20
254	254	0,20
255	255	0,20
256	256	0,20