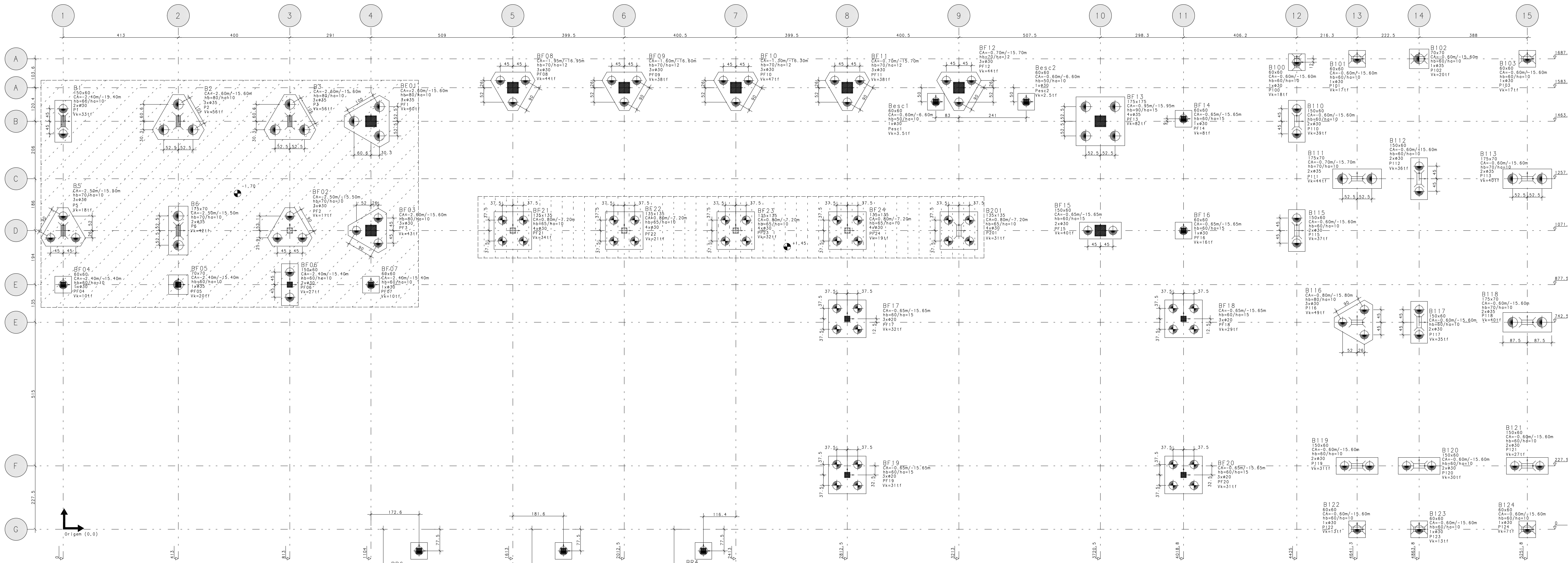
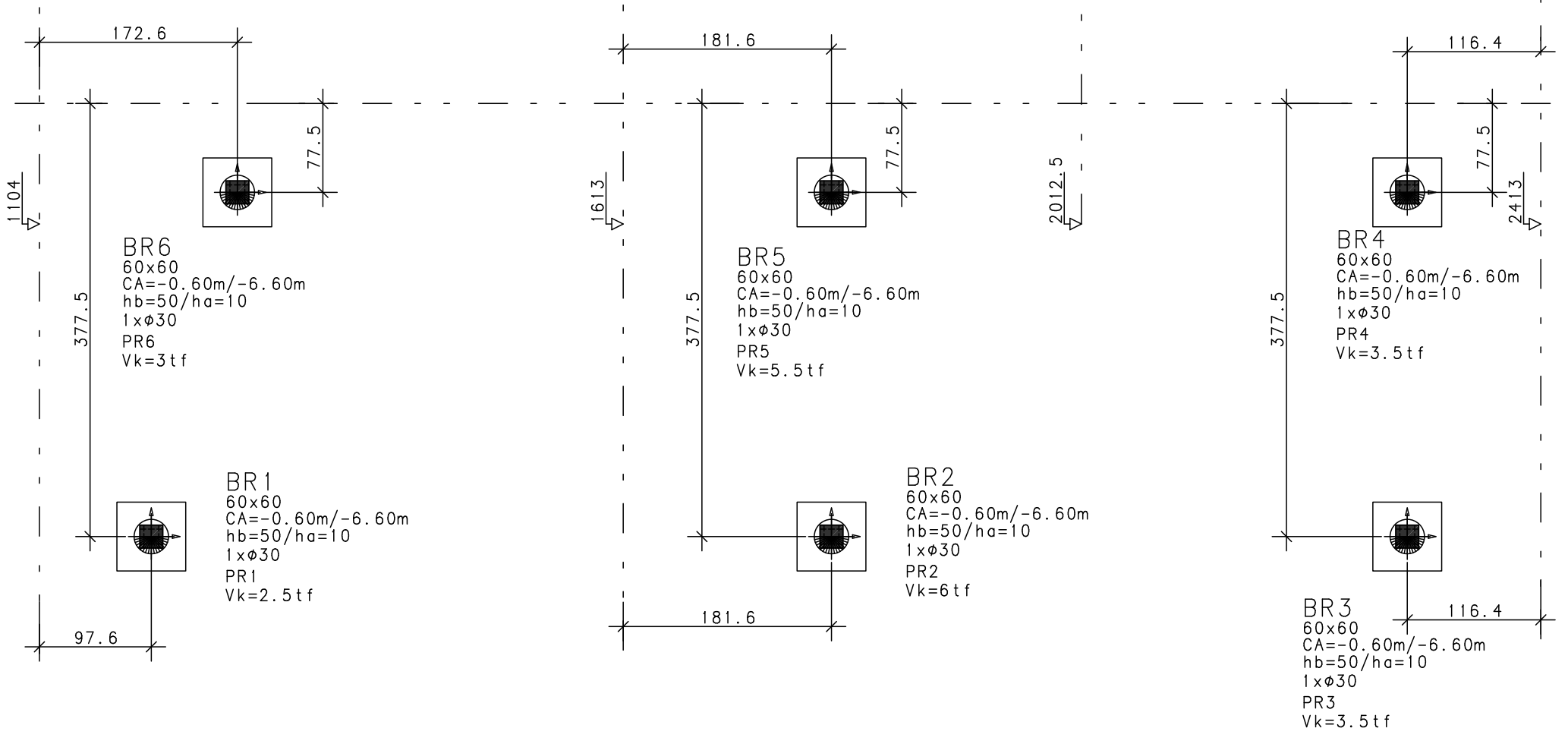




Fundações - Localização e cargas das estacas
Escala 1:50

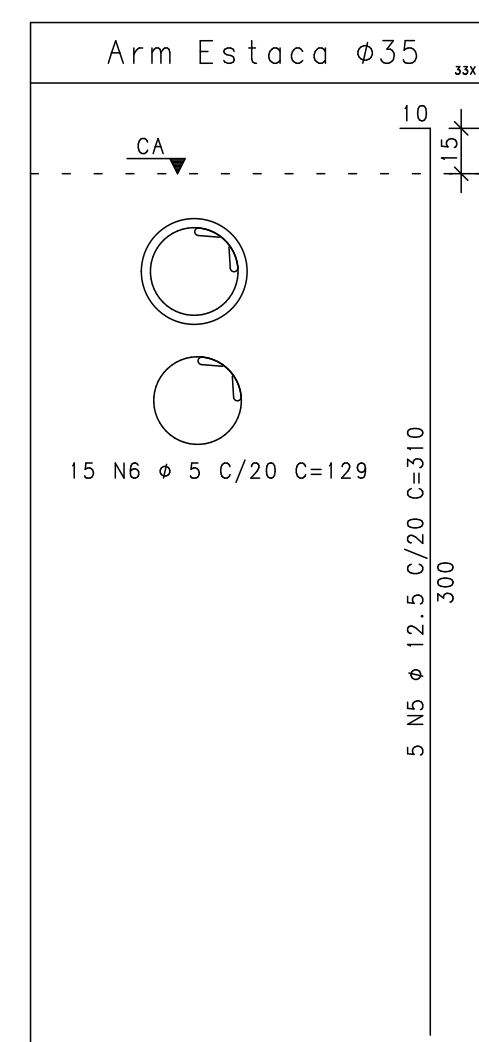
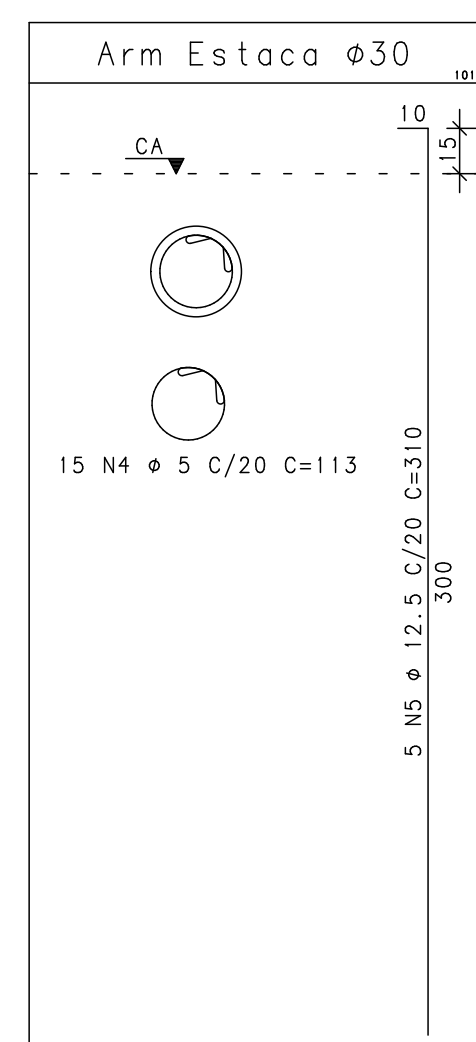


Notas:

- Laudo de Sondagem n° : 5842/16 Empresa EMBRE;
- Estacas Escavadas Mecanicamente Ø nominal 30 e 35 cm;
- Estacas Escavadas Manualmente (tipo Broca) Ø nominal 30 cm;
- Concreto das Estacas fck = 20MPa;
- A armadura longitudinal das estacas deverá ser fincada após a concretagem com comprimento de 5 m;
- A profundidade mínima atingida pelas Estacas deverá ser 13, 15 e 8 m a contar da Cota de Arrossamento (ca) e a depender da localização;
- Para preparação dos blocos de coroamento a cabeça das estacas deverão ser escariadas a fim de remover o concreto ruim;
- As estacas deverão entrar no bloco, 10 cm, afim de garantir a ligação entre eles;
- O concreto dos Blocos de Coroamento deverá ser devidamente vibrado, fck=25MPa;
- Após atingida a profundidade prevista deve-se chamar o engenheiro responsável, para liberação da concretagem;
- Deverá ser prevista uma camada de concreto magro para preparação do fundo dos blocos de coroamento antes da concretagem dos mesmos.
- Para a "as built" identificar ao lado de cada estaca a profundidade atingida.

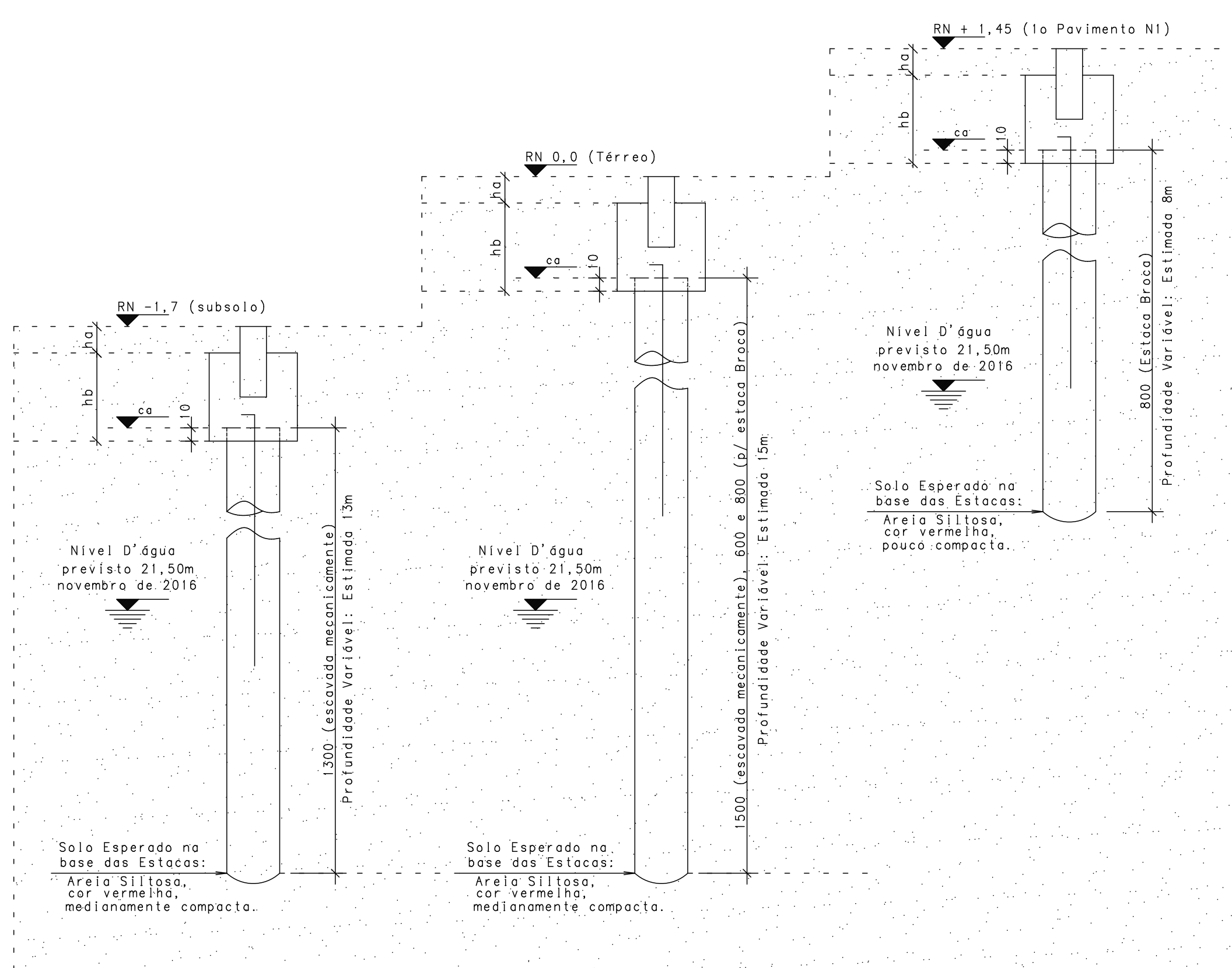
Legenda das Estacas

Estacas Escavadas Trado Mecânico					
Capacidade de Carga das Estacas			Quantidade		
Profundidades	6m	13m	15m	6m	13m
Ø 30 cm	8tf	17tf	19tf	8x	15x
Ø 35 cm		21tf	24tf		11x
Estacas Escavadas Trado Manual (tipo broca)					
Capacidade de Carga das Estacas			Quantidade		
Profundidades	8m		8m		
Ø 30 cm	9tf		36x		



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		(mm)		(m)	(cm)	
Arm Estaca Ø30 (X101)						
60B	4	5	1515	113	171195	
50A	5	12,5	505	310	156550	
Arm Estaca Ø35 (X33)						
60B	5	12,5	165	310	51150	
50A	6	5	495	129	63855	

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT	COMPR	PESO
60B	5	2351	362
50A	12,5	2077	2000
Peso Total		60B =	362 kg
		50A =	2000 kg



Detalhe Genérico das Fundações
sem escala

- NOTAS IMPORTANTES:**
- CONCRETO:**
- Fator α/c < 0,6
 - Consumo mínimo de cimento: 350 Kg/M³
 - Dimensão máxima da agregado: 19mm
 - A cura do concreto deverá ser de no mínimo 5 dias
 - Para desformo e retirada de escoramento contatar o engenheiro responsável.
- RECUBRIMENTO DAS ARMADURAS:**
- Elementos estruturais em contato direto com o solo: 3cm
 - Pilares: 2,5 cm
 - Vigas: 2,5 cm
 - Lajes: 2,0 cm
 - Esses recobrimentos deverão ser garantidos com o uso de espaçadores.
- NORMAS UTILIZADAS:**
- NBR-6118:2003 - Projeto e execução de obras de concreto armado;
 - NBR-6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
 - NBR-6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
 - NBR-14931:2003 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento
 - NBR-12055:1996 - Concreto - Preparo, controle e recebimento
 - NBR-8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 - NBR-8953:1992 - Concreto para fins estruturais - Classificação por grupos de resistência

00	Emissão Inicial	21/12/2017
REVISAO	DESCRIÇÃO	DATA

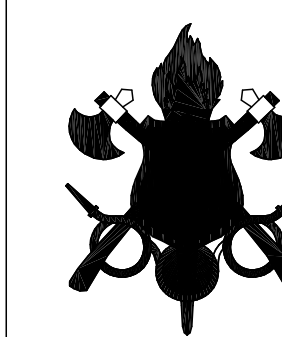
OBRA:
REFORMA DO 1o GRUPAMENTO BOMBEIRO MILITAR

ENDEREÇO:
Setor de Administração Federal Norte Quadra 4 Lote 2, Brasília-DF

PROPRIETÁRIO:
Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal - CBMDF

AUTOR DO PROJETO:
Maj Bruno Matos CREA: 12.764/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO (Obra):



PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	Maj Bruno Matos CREA: 12.764/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO (Obra)	

GOF	CREA
	CBMDF

PROJETO ESTRUTURAL			
BRASILIA-DF	OBRA: REFORMA DO 1o GRUPAMENTO BOMBEIRO MILITAR	DESENHO Nº	
TÍTULO: Fundações - Localização e Cargas Estacas e Blocos de Coroamento		34	
UNIDADE: cm	ESCALA: 1:50	Fck: 20 MPa	E: 21,5GPa