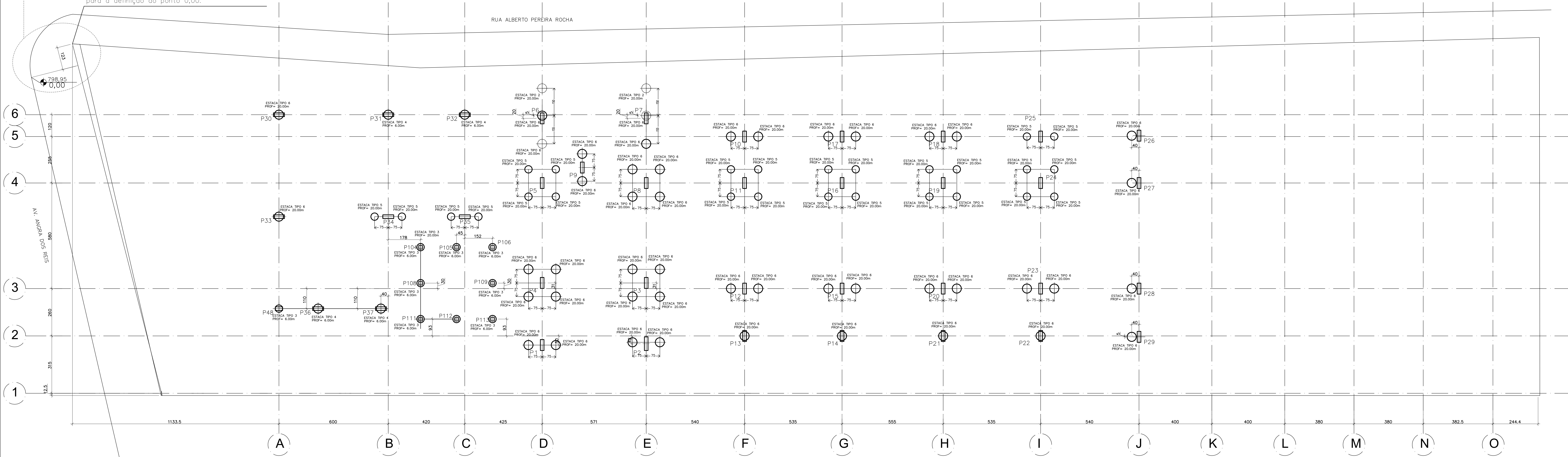


CONSIDERAR O NÍVEL DE TOPO DO MEIO-FIO (798,95) A UMA DISTÂNCIA DE 123cm DA MURETA DE BLOCO E CERCA EXISTENTES NO ALINHAMENTO COMO SENDO NÍVEL 0,00. QUALQUER ALTERAÇÃO NESTA COTA/ NÍVEL INVIABILIZA A ACESSIBILIDADE. — MARCAR JUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO

Ponto existente no local, com mureta de bloco e cerca de arame farpada. Servirá de orientação para a definição do ponto 0,00.



## PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA: 1/75

### RESUMO DE FERROS

ARMAÇÃO DAS ESTACAS				
DIÂMETRO	CATEGORIA	COMP. TOTAL (m)	PIB	PESO TOTAL (kg)
10	CA-0	200,00	410	140
12	CA-0	840,00	360	504
16	CA-0	120,00	160	192

TOTAL = 3188 Kg

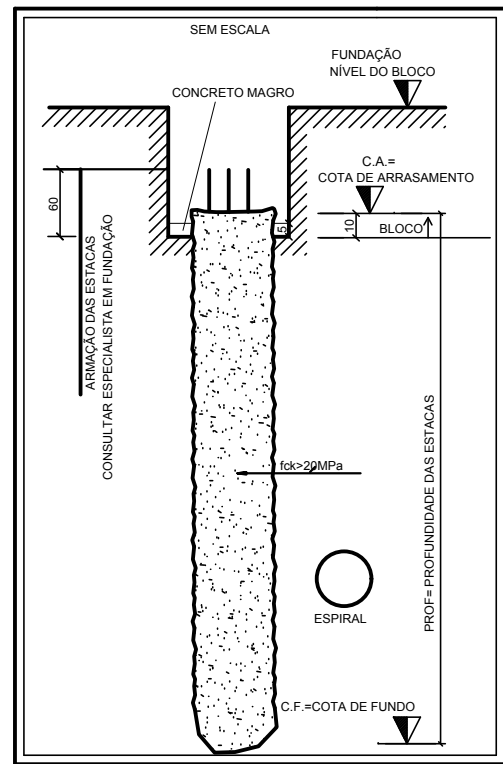
### QUADRO DE FERROS

POSICÃO	Ø	QUANTIDADE	COMP. (m)	TOTAL (m)
ESTACAS TIPO 01	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 02	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 03	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 04	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 05	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 06	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 07	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 08	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 09	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 10	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 11	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 12	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 13	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 14	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 15	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 16	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 17	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 18	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 19	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 20	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 21	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 22	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 23	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 24	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 25	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 26	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 27	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 28	10	12	4,00	48,00
ESTACAS TIPO 29	10	12	4,00	48,00

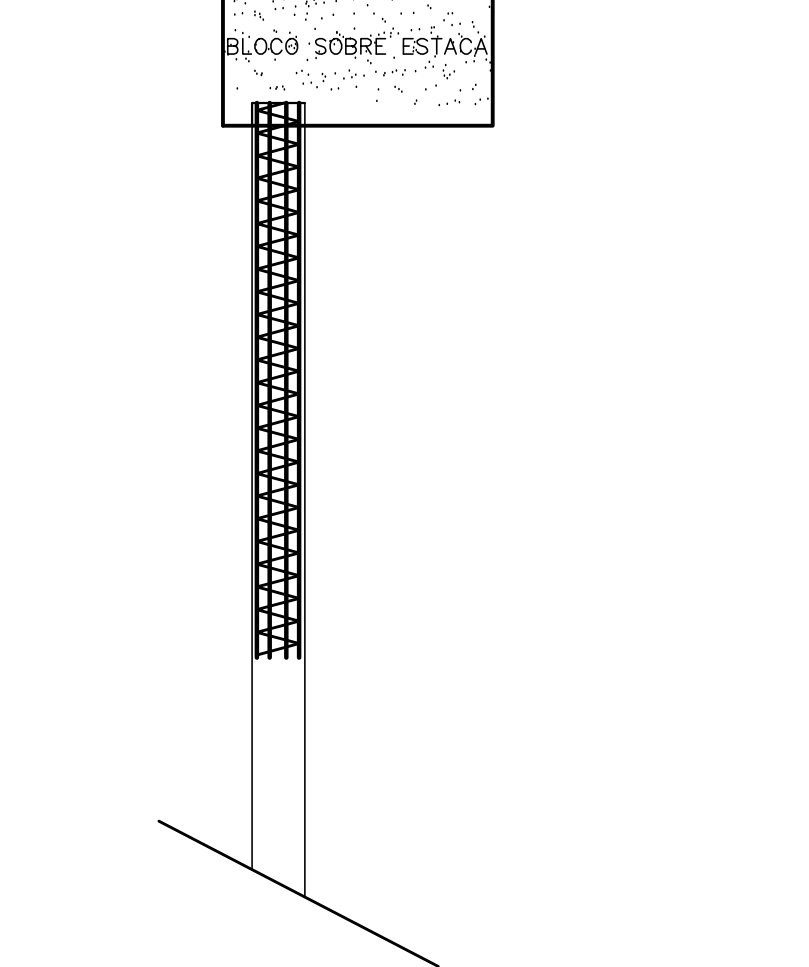
### LEGENDA DE ESTACAS

02 ESTACAS TIPO 2 - TRADO MECÂNICO - Ø50cm - PROF. 20,00m
09 ESTACAS TIPO 3 - TRADO MECÂNICO - Ø40cm - PROF. 6,00m
04 ESTACAS TIPO 4 - TRADO MECÂNICO - Ø50cm - PROF. 6,00m
26 ESTACAS TIPO 5 - HÉLICE CONTÍNUA - Ø40cm - PROF. 20,00m
46 ESTACAS TIPO 6 - HÉLICE CONTÍNUA - Ø50cm - PROF. 20,00m

### ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA E TRADO MECÂNICO

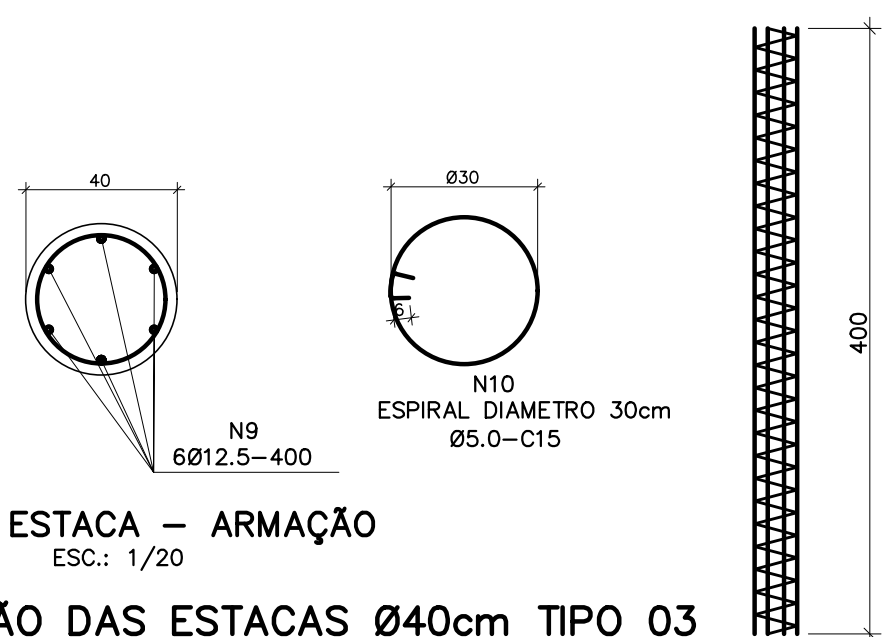


### ESTACA DE FUNDAÇÃO DOS PILARES



### ESTACA DE FUNDAÇÃO DOS PILARES

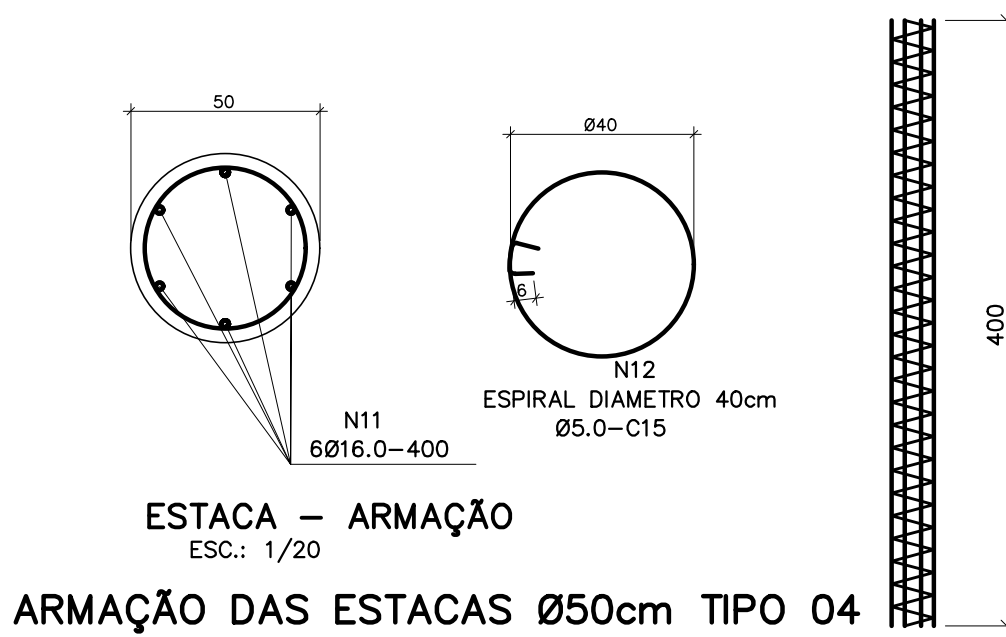
ESC.: 1/50



### ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø40cm TIPO 03

ESC.: 1/20

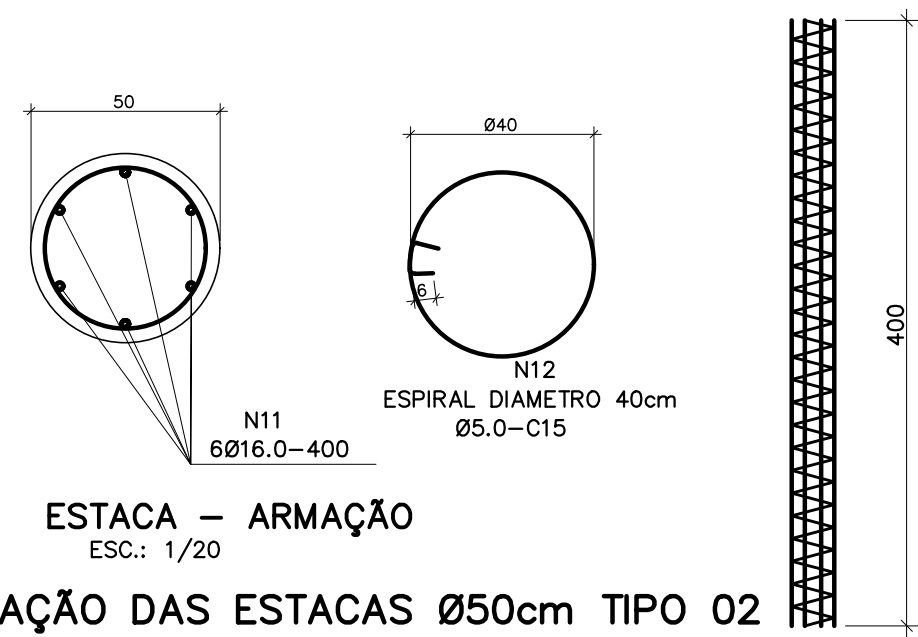
09 ESTACAS



### ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø50cm TIPO 04

ESC.: 1/20

04 ESTACAS



### ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø50cm TIPO 02

ESC.: 1/20

02 ESTACAS

### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES PARA A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DE HÉLICE CONTÍNUA

A metodologia de execução obedecerá as seguintes normas:

- Perfuração à hélice com broto curto adaptado a uma haste até a profundidade especificada em projeto, devendo-se confirmar as coordenadas da sonda através da comparação com a contagem mais próxima. Quando especificado em projeto, o fundo da perfuração deve ser obtido como segue.

- A concretagem deve ser feita no mesmo dia da perfuração, através de um funil que tenha comprimento máximo de 1,5 m. A finalidade desta funil é orientar a flutu de concreto.

- Deverá ser executada a armadura conforme indicado em projeto, utilizando-se os materiais necessários para o procedimento, uma vez que a armadura destas estacas é executada após a concretagem dos mesmos.

- O tipo de estaca, assim como o tipo de equipamento, deverá ser definido, a seguir, resultante deve ser dada a perpendicular ao eixo da estaca e a operação de demarcação deverá ser executada de modo a não causar danos à estaca.

- Nesta operação, podem ser utilizadas pontalinas ou moldes de madeira, desde que sejam removidos, para cima, em relação à horizontal.

- No caso de estacas deslocadas até o topo do coto de arrasamento ou estacas cujo topo resulte abaixo do coto de arrasamento previsto, deve-se fazer a demarcação do comprimento necessário da estaca, de modo a expor o comprimento de transição da armadura e reconstruir até o coto de arrasamento. A armadura da estaca deve ser protegida dentro desta faixa.

- Em casos onde, no arrasamento das estacas, as ferragens não estiverem totalmente expostas, deve-se proceder à limpeza das estacas.

### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES PARA A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DE HÉLICE CONTÍNUA

A metodologia de execução obedecerá as seguintes normas:

- Equipamento de equipamento a perfuração de broto com o tipo até a profundidade indicada em projeto, devendo-se confirmar as coordenadas da sonda através da comparação com a contagem mais próxima. Quando especificado em projeto, o fundo da perfuração deve ser obtido como segue.

- A concretagem deve ser feita no mesmo dia da perfuração, através de um funil que tenha comprimento máximo de 1,5 m. A finalidade desta funil é orientar a flutu de concreto.

- Deverá ser executada a armadura conforme indicado em projeto, utilizando-se os materiais necessários para o procedimento, uma vez que a armadura destas estacas é executada após a concretagem dos mesmos.

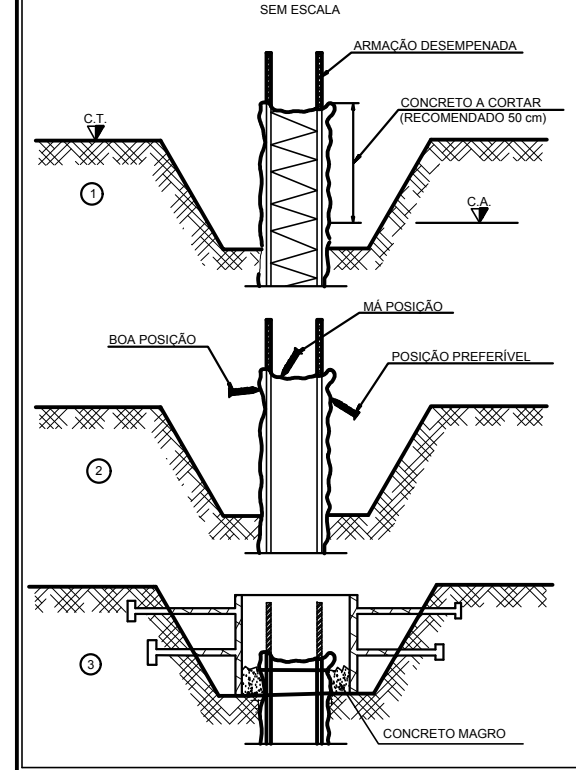
- O tipo de estaca, assim como o tipo de equipamento, deverá ser definido, a seguir, resultante deve ser dada a perpendicular ao eixo da estaca e a operação de demarcação deverá ser executada de modo a não causar danos à estaca.

- Nesta operação, podem ser utilizadas pontalinas ou moldes de madeira, desde que sejam removidos, para cima, em relação à horizontal.

- No caso de estacas deslocadas até o topo do coto de arrasamento ou estacas cujo topo resulte abaixo do coto de arrasamento previsto, deve-se fazer a demarcação do comprimento necessário da estaca, de modo a expor o comprimento de transição da armadura e reconstruir até o coto de arrasamento. A armadura da estaca deve ser protegida dentro desta faixa.

- Em casos onde, no arrasamento das estacas, as ferragens não estiverem totalmente expostas, deve-se proceder à limpeza das estacas.

### CORTE E PREPARO "CABEÇA DAS ESTACAS"



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ESTRUTURA			
RECEBIMENTO PROVISÓRIO		ACEITAÇÃO DEFINITIVA	
AVALIADOR/CREA:		PRANCHA REVISADA	
BRUNO SILVEIRA MARTINS – 148751/D		RT DO PROJETO ORIGINAL:	
		KÊNIO ÁVILA FERNANDES	
		AVALIADOR	
		BRUNO SILVEIRA MARTINS – 148751/D	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	
00	EMISSION INICIAL	15/09/17	
01	REVISÃO MP	06/06/18	
02	NADA A REVISAR		
03	NADA A REVISAR		
04	REVISÃO MUROS EM BLOCO	03/07/18	
05	NADA A REVISAR		
06	NADA A REVISAR		
07	LUOT RESIDUAL: SOMENTE NUMERAÇÃO SEM REVISÃO PROJETO	05/05/21	
	REVISÕES		
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PATOS DE MINAS			
ENDEREÇO:		ÁREA TERRENO:	
AVENIDA ANGRA DOS REIS, S/N – BAIRRO COPACABANA		10.293,06m²	
PATOS DE MINAS – MG		ÁREA CONSTRUÍDA:	
		2.860,04m²	
PROPRIETÁRIO:		CNPJ:	
		20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
EMPRESA:		CNPJ:	
PRIMEIRA ENGENHARIA LTDA		14.920.928/0001-07	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		CREA:	
		MG-70.918/D	
KÊNIO ÁVILA FERNANDES			
CONTEÚDO:		DATA:	
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS – DETALHAMENTO		15/09/17	
ESTACAS		FOLHA:	
		02/64	
		ESCALA:	
		INDICADA	