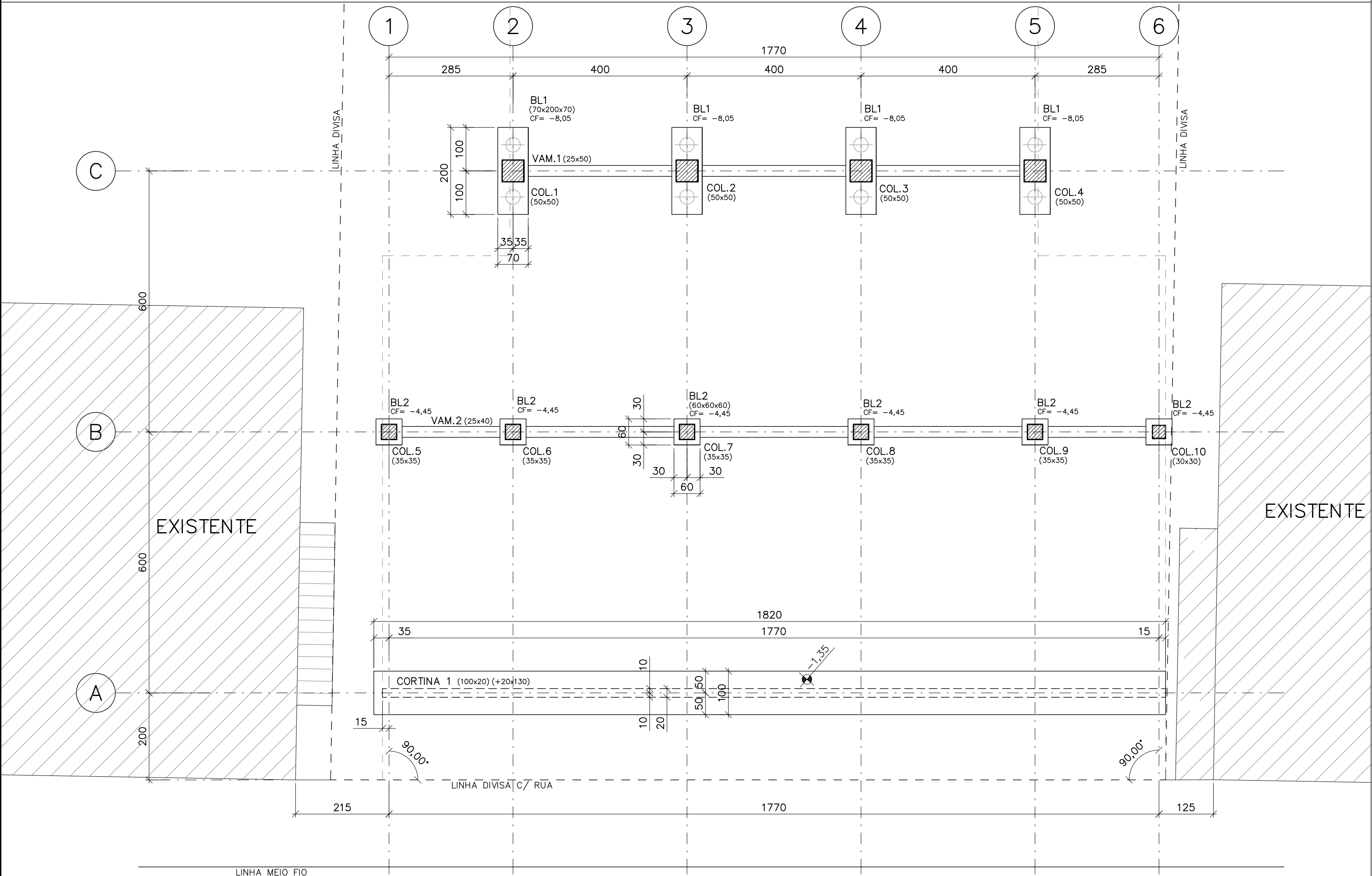


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
Esc: 1: 75



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BLOCOS
Esc: 1:75

DET. TÍPICO
ARRASAMENTO ESTACAS E REATERRO COMPACTADO
ESCALA: 1:10

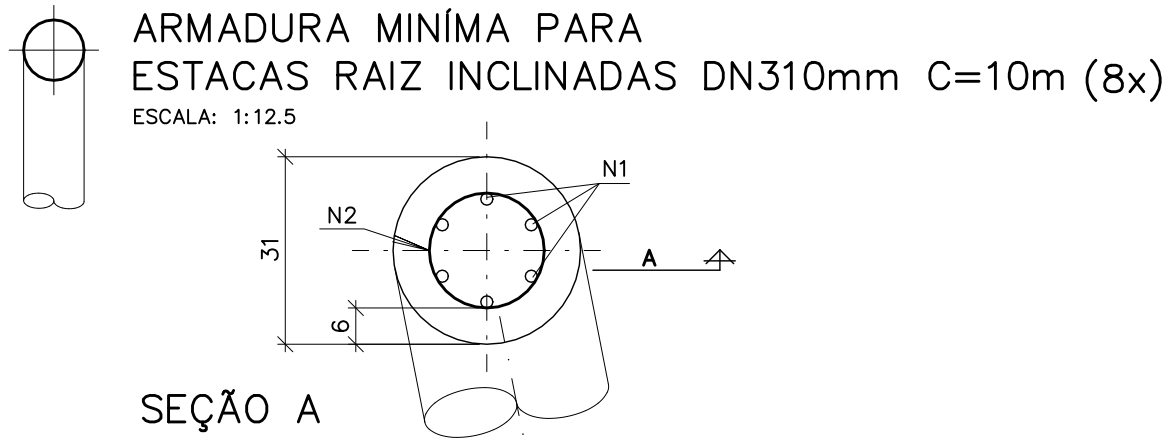
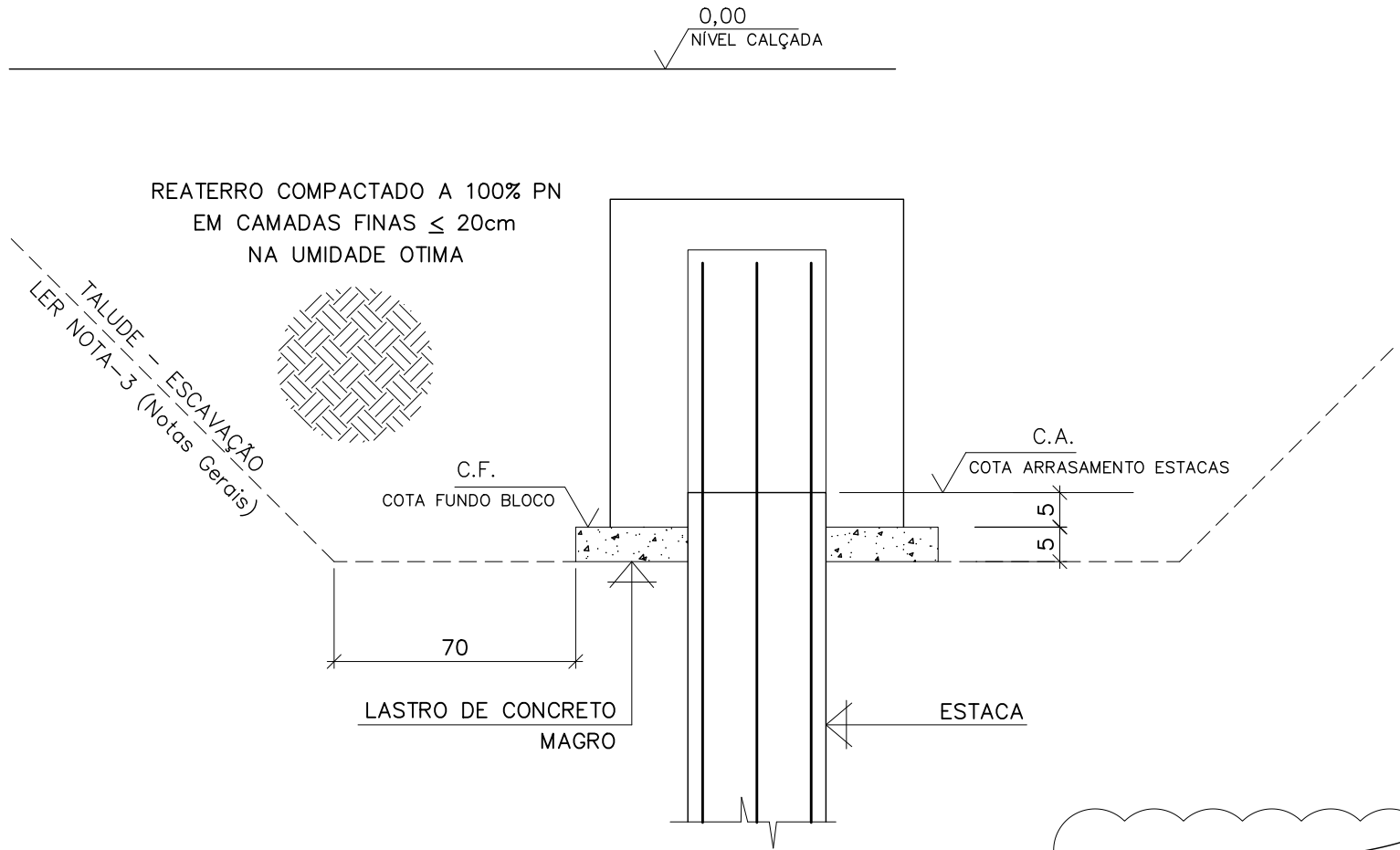
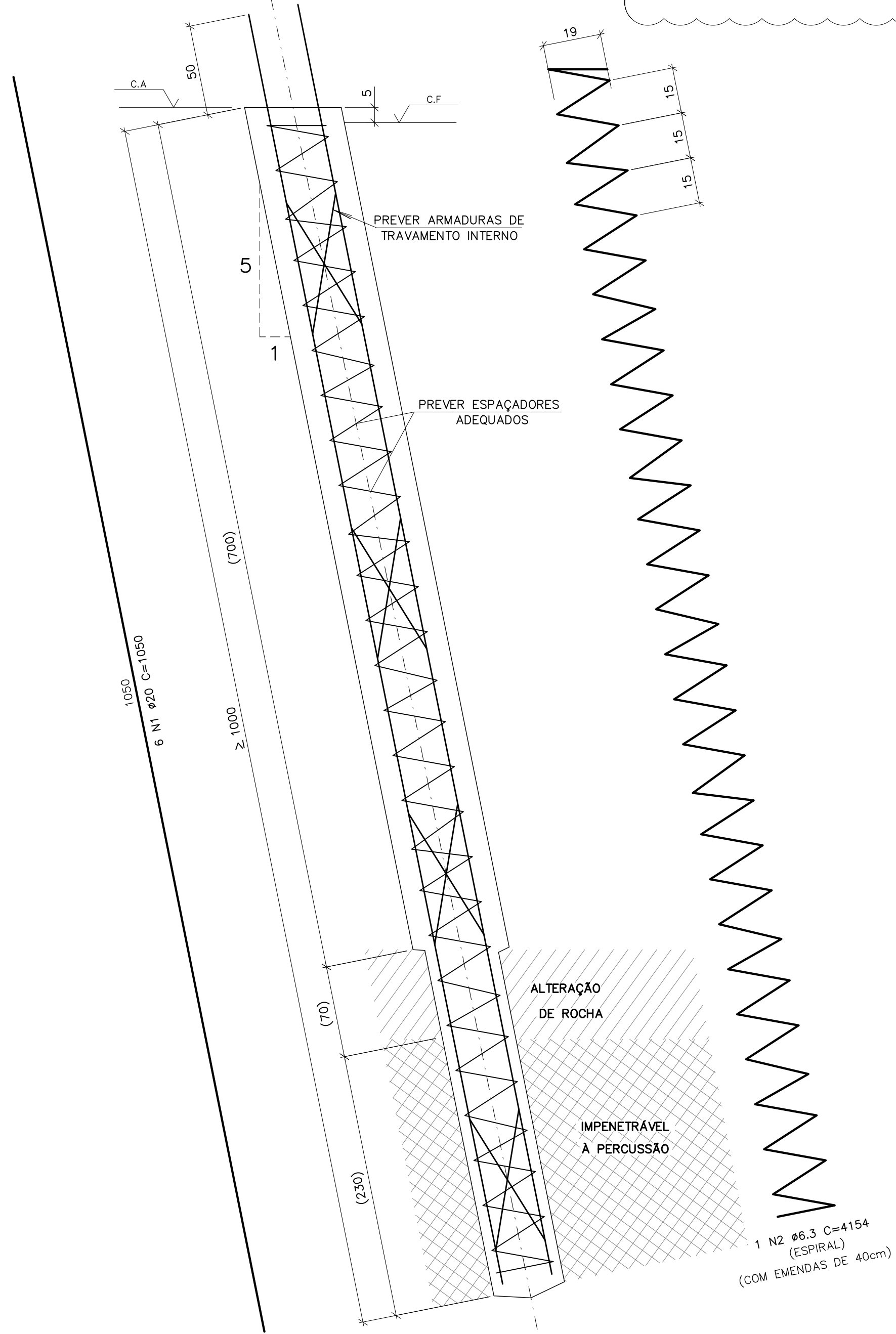


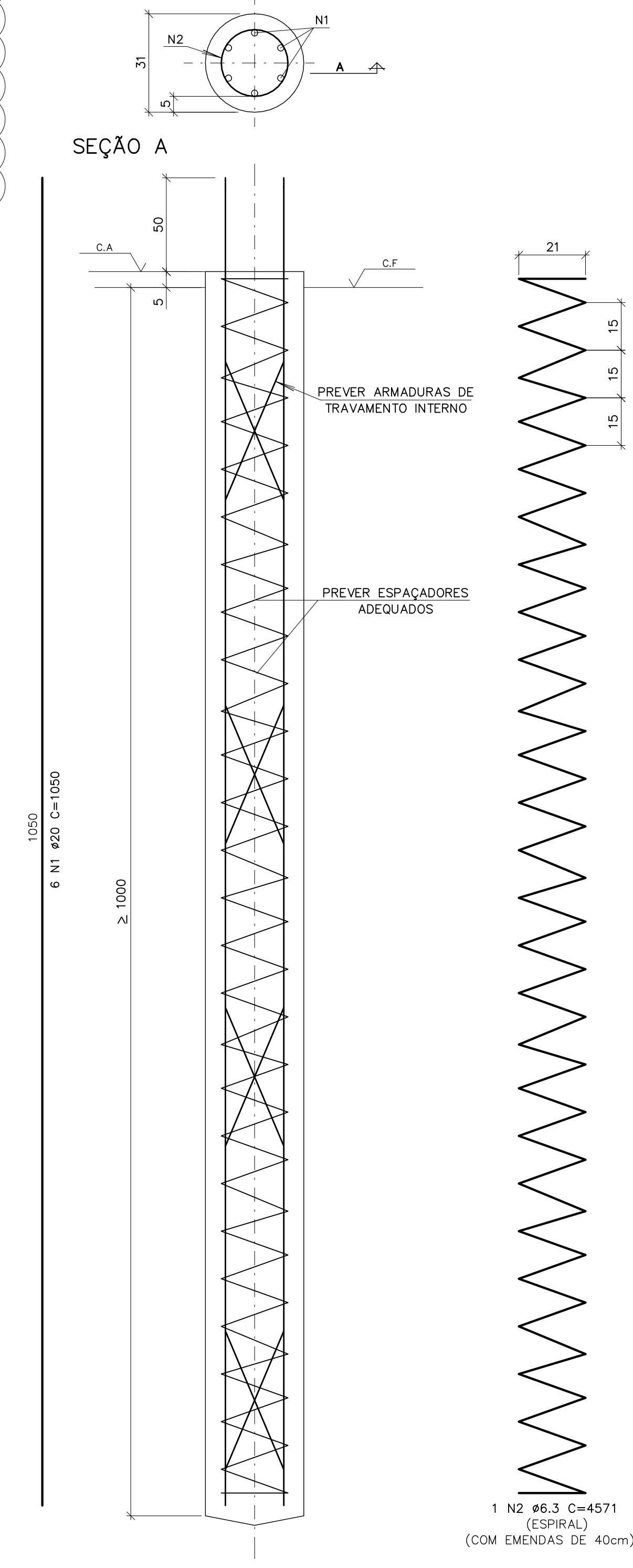
TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ESTACAS RAIZ INCLINADAS DN310mm C=10m (8 X)						
CA-50A	1	20	6	48	1050	50400
CA-50A	2	6,3	1	8	4214	33712
ESTACAS RAIZ DN310mm C=10m (6 X)						
CA-50A	1	20	6	36	1050	37800
CA-50A	2	6,3	1	6	4631	27786
RESUMO DO AÇO						
PESO CA-50A # 6,3				614,98 m	152,07kg	
PESO CA-50A # 20				882,00 m	2180,97kg	
PESO TOTAL CA-50A					2333,03kg	
PESO TOTAL = 2333,03kg						



NOTAS SOBRE ESTACAS RAIZ:

- 1 - PARA FUNDAÇÃO PROFUNDA, CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO.
- 2 - SOLICITAR E CONSULTAR RELATÓRIO DE SONDAÇÃO DO LOCAL.
- 3 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA E FISCALIZADA POR ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, COM ESPECIALIZAÇÃO EM FUNDAÇÃO PROFUNDA.
- 4 - ANTES DE LOCAR AS ESTACAS, CONFERIR/CONFIRMAR OS EIXOS COM AS EDIFICAÇÕES E DIVISAS EXISTENTES. QUALQUER NÃO CONFORMIDADE OU DÚVIDA, CONSULTAR O PROJETISTA.
- 5 - AS ESTACAS DEVERÃO TER ARMADURA COM DIÂMETRO E QUANTIDADES ADEQUADAS E SIMÉTRICAS, (COM MESMA QUANTIDADE POR FACE) AO LONGO DE TODA SUA EXTENSÃO.
- 6 - AS ESTACAS DEVEM TER ARMADURA MÍNIMA EM TODA A SUA EXTENSÃO, AS ARMADURAS DEVEM FORMAR UM CONJUNTO BEM FIRME, ARMADURAS COM ESPAÇAMENTOS IGUAIS, PROVIDENCIAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA O LANÇAMENTO DA ARMADURA NA ESTACA.
- 7 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DA ARGAMASSA AOS 28 DIAS (fck) : ESTACAS RAIZ:
 - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$
 - CONSUMO CIMENTO $\geq 600\text{Kg/m}^3$
 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO $\leq 0,5$
 - UTILIZAR ADITIVO "SISTEMA CRISTALIZANTE" (VER NOTA-10)
- 8 - EXECUTAR TESTE DE INTEGRIDADE (PI) EM TODAS AS ESTACAS.
- 9 - ANTES DE LOCAR OS BLOCOS, CONFIRMAR POSIÇÃO EIXOS.
- 10 - ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO (SISTEMA POR CRISTALIZAÇÃO) -VERIFICAR CONCENTRAÇÃO SOBRE O PESO DO CONCRETO NA FICHA TÉCNICA DO PRODUTO PARA GARANTIR O BOM DESEMPENHO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO NO CONCRETO DEVERÃO SER SEGUIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORNECIDAS PELO FABRICANTE.

ARMADURA MÍNIMA PARA
ESTACAS RAIZ DN310mm C=10m (6x)
ESCALA: 1:12,5



NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO.
- 2 - CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
- 3 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA DA OBRA. CONSULTAR NBR 9061-85 - SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO. PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAÇÕES LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
- 4 - VERIFICAR O PROJETO ESPECÍFICO DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA.
- 5 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- 6 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 7 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 8 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 9 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO E SEM QUE TODOS OS EMBUTIDOS PREVISTOS NOS DESENHOS DE PROCESSO, DE TUBULAÇÃO E DE ELÉTRICA ESTEJAM ADEQUADAMENTE DISPOSTOS PARA ATENDER A FUTURA MONTAGEM.
- 10 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.

LEGENDA:.

- CA - COTA ARRASAMENTO ESTACAS.
- CF - COTA FUNDO DOS BLOCOS
- VAMi - VIGA AMARRAÇÃO MOLDADA IN LOCO.
- BLi - BLOCO MOLDADO IN LOCO.
- COLi - COLARINHO MOLDADO IN LOCO.
- (xx) - MEDIDA A SER CONFIRMADA NO LOCAL.

- PILAR QUE NASCE.
- PILAR QUE PASSA.
- PILAR QUE MORRE.
- INDICAÇÃO DE REVISÃO.
- INDICAÇÃO DE HOLD.

- 6 ESTACAS-ESTACAS RAIZ (ø310mm). CAPACIDADE PARA: (30T) TONELADAS DE COMPRESSÃO COMPRIMENTO MÍNIMO 10,0 METROS
- 8 ESTACAS-ESTACAS RAIZ "INCLINADAS" (ø310mm). CAPACIDADE PARA: (20T) TONELADAS DE COMPRESSÃO COMPRIMENTO MÍNIMO 10,0 METROS

RESUMO	
ESPECIFICAÇÃO	VOLUME(m3)
ESTACAS RAIZ DN310mm	0,755
ESTACAS RAIZ "INCLINADAS" DN310mm	0,755
TOTAL	1,51

01	D	09/09/19	REVISADO LISTA AÇO SEM 10%	J.BARRETO	AIRTON	OA
00	D	04/07/19	EMIÇÃO INICIAL	J.BARRETO	ARNO	OA

REVISÃO	EMIÇÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	REVISADO	CONFERIDO	APROVADO
FINALIDADE DA EMISSÃO						
A - PRELIMINAR	C - LIBERADO P/ PROJETO	E - PARA COMPRA	G - PARA CONHECIMENTO			
B - PARA APROVAÇÃO	D - LIBERADO P/ CONSTRUÇÃO	F - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO			
DATA	DESENHISTA	CONFERIDO	APROVADO			
JULHO/2019	JESIMIEL	ARNO	ORÁCIDES			
ETAPA	ARQUIVO	FORMATO	ESCALA			
PARA CONSTRUÇÃO	18-789	1100x594	INDICADA			

ARQUIVO CAD
0789EC001DE001-R01_PLANTA_DE_LOCAÇÃO_DOS_BLOCOS_F_ESTACAS
CLIENTE:



OA ENGENHARIA ESPECIAL
RUA AMADEU DA LUZ, 122 Sala 96 - 88010-919 - BLUMENAU - SC
FONE: (47) 3232-8500 - CREA/SC 042779-5
E-mail: projetos@engenharia.com

ORÁCIDES FELICIO ADRIANO
Engº Civil - CREA/SC 039504-9

OBRA	DECK – MARCO ZERO	NATUREZA
LOCAL	GASPAR – SANTA CATARINA	PROJETO ESTRUTURAL
REFERÊNCIA		

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS

DESENHO No.	0789.EC.001.DE.001	REVISÃO	01
-------------	--------------------	---------	----