

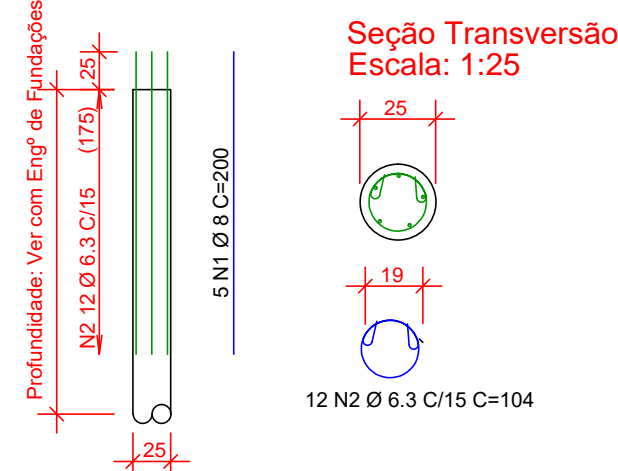
Planta de Locação
Escala: 1:50

Elem	Caso 49	Caso 55
	Fz	Fz
B1	2.2	0.6
B4	13.2	11.2
B5	9.1	8.4
B6	6.1	5.2
B8	9.1	4.9
B9	4.4	0.8
B11	10.9	2.8
B12	17.6	12.3
E1	4.2	0.2
E3	1.5	1.4
E4	2.2	2.1
E5	7.4	5.7
E6	1.1	1.0
E7	2.5	1.1
E8	1.9	1.4
E10	1.7	1.2
E11	-0.8	-2.4
E13	2.7	0.0
BP3	9.9	8.3
BP10	12.8	9.7
BP13	16.1	13.4

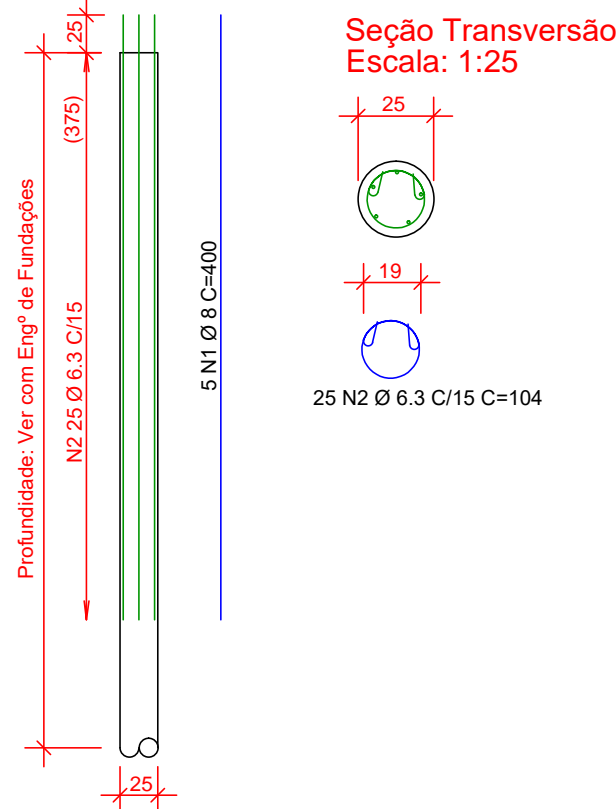
Observações:
=====

- 1 - Esforços com valores característicos
- 2 - Forças em tf
- 3 - Momentos em tfm
- 4 - Sistema de coordenadas GLOBAL
- 5 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

ESTACA 25cm (Isoladas) 9X
Escala: 1:50



ESTACA 25cm (associadas aos blocos) 18X
Escala: 1:50



ATO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ESTACA 25cm (Isoladas) (X09)					
50	1	8	45	200	9000
50	2	6.3	108	104	11232
ESTACA 25cm (associadas aos blocos) (X18)					
50	1	8	90	400	36000
50	2	6.3	450	104	46800

RESUMO AÇO CA 50-60			
ATO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	580	142
50	8	450	178
Peso Total	50 =		320 kg

OBS1: Para estacas sobre aterro, profundidade mínima de 2x a altura do aterro.

OBS2: É de total responsabilidade do Engº de Fundações, aceitar ou não o dimensionamento das estacas.

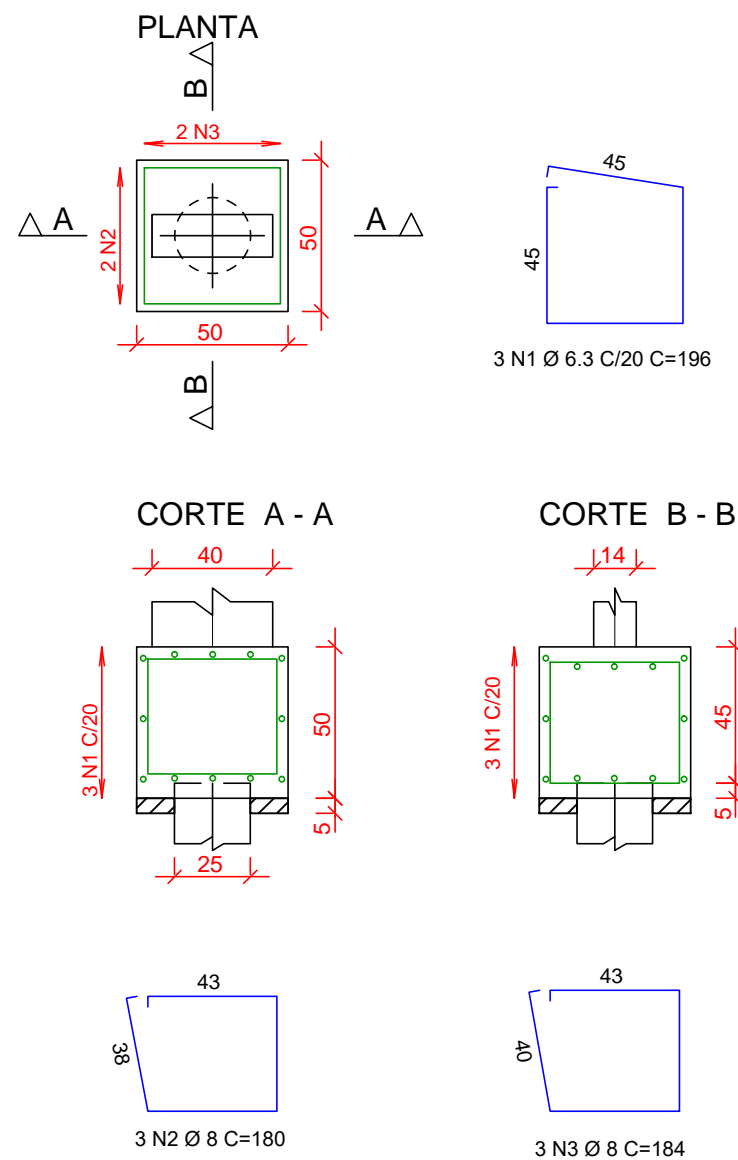
OBS3: Como não foi realizado sondagem e/ou não foi contratado o projeto de fundações, foi arbitrado uma capacidade de carga para as estacas de 105 tf para as estacas Ø25cm; caso o engenheiro de fundações verifique no ato da execução das estacas que não é possível atingir tal resistência, deverá parar as perfurações e repassar tal informação ao engenheiro calculista para que redimensione os blocos de fundação, podendo haver necessidade também de alteração da planta de locação.

OBSERVAÇÕES SOBRE FUNDAÇÕES:

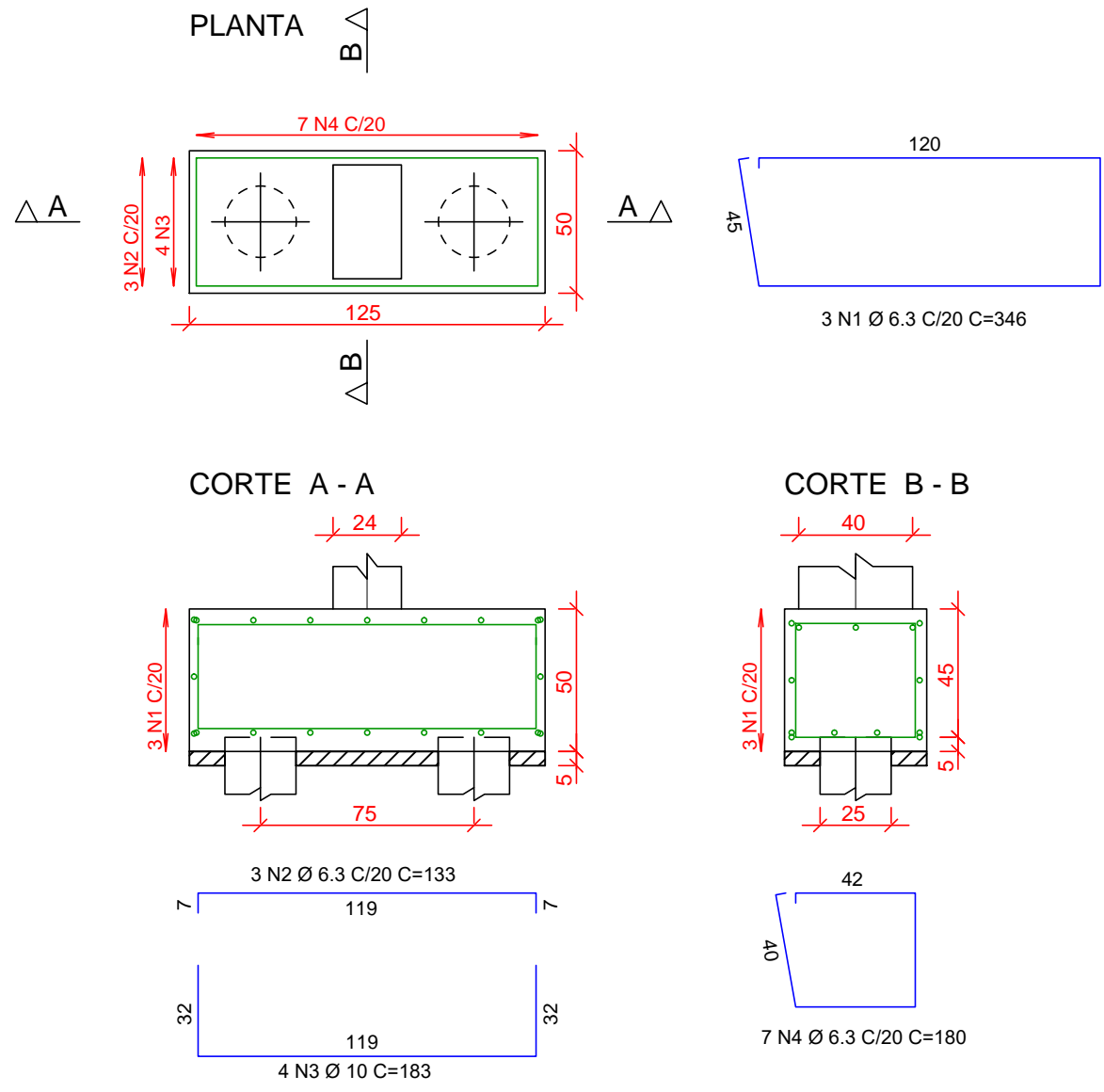
- 1) O Autor do Projeto É RESPONSÁVEL APENAS PELO FORNECIMENTO DAS CARGAS NECESSÁRIAS AO PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 2) É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO ENGº DE FUNDAÇÕES:
 - a) VERIFICAR A QUANTIDADE E AS DIMENSÕES DAS ESTACAS PREVIAMENTE ARBITRADAS E, CASO OCORRA ALGUMA ALTERAÇÃO COMUNICAR AO Autor do Projeto PARA QUE O MESMO PROVIDENCIE AS ALTERAÇÕES DO DETALHAMENTO DOS BLOCOS E VIGAS ALAVANCAS.
 - b) DETERMINAÇÃO DAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES DAS ESTACAS.
 - c) SEGUIR A NBR 6122/2010 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).
 - d) ACEITAR OU NÃO, O DETALHAMENTO DAS ESTACAS e/ou TUBULÕES PRESENTE NO PROJETO, TOMANDO PARA SI, TOTAL RESPONSABILIDADE PELO DIMENSIONAMENTO APRESENTADO.

ATENÇÃO: LER TODAS AS OBSERVAÇÕES ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DA OBRA.

B1=B6=B8=B9
(ESCALA 1:25)



B5=B4=B11=B12=BP3=BP10=BP13
(ESCALA 1:25)



ATO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
B1=B6=B8=B9 (X4)					
50	1	6.3	12	196	2352
50	2	8	12	180	2160
50	3	8	12	184	2208
B5=B4=B11=B12=BP3=BP10=BP13 (X7)					
50	1	6.3	21	346	7266
50	2	6.3	21	133	2793
50	3	10	28	183	5124
50	4	6.3	49	180	8820

RESUMO AÇO CA 50-60			
ATO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	212	52
50	8	44	17
50	10	51	32
Peso Total	50 =		101 kg

CONTROLE DAS REVISÕES:		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

YUTAKA KOBAYASHI
Engenharia de Estruturas

Rua Antônio Felipe, 2360 - CENTRO - Paranaval - Paraná - CEP: 87704-030

(44) 9.8827-4040 - yk@ykengeharia.com.br - Visite nosso site! http://www.ykengeharia.com.br

PROJETO:
ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

CLIENTE:
OLINTO DE CARVALHO

OBRA:
PARA CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO COMERCIAL EM CONCRETO ARMADO

LOCAL:
AVENIDA WALDEMAR ALLEGRETTI, 671 - JD. MUNIQUE - MARINGÁ - PR

REFERÊNCIA(S):
PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHE ORIENTATIVO DAS ESTACAS
DETALHES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

REVISÃO:
R-00

DATA CRIAÇÃO:
20/08/2020

FCR (MPa)
25 MPa

PRANCHA:
01

ESCALA:
1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engº Me. Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior
CREA PR-89.748/D

ART Nº:
NART

PROJETO Nº:
P-480