

PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala: 1:50

Elemento	Carga Máxima
B1	19.1
B2	22.4
B3	11.8
B5	11.9
B6	17.0
B8	31.5
B10	12.2
B11	17.2
B12	5.5
B13	10.0
B14	12.4
B15	19.5
B16	25.1
B19	14.5
B20	22.3
B21	24.5
B23	12.0
B24	21.4
B25	4.9
B26	11.8
B27	13.2
B28	12.1
E1	2.3
E2	2.0
E3	7.0
E4	3.2
E5	3.2
E6	8.5
E7	2.8
E8	-4.0
E9	14.3
E10	1.3
E11	2.5
E12	13.1
E13	3.1
E14	-4.0
E15	14.8
E16	2.4
E17	19.5
E18	1.5
E19	11.5

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

ESTACA 25cm - ISOLADAS (X10)	ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
	50	1	8	50	200	10000
	50	2	6.3	120	104	12480
(Associadas aos Bloco, mais: E3 e E6) (X46)	50	1	8	230	400	92000
	50	2	6.3	1150	104	119600
(E8 e E14) (X2)	50	1	8	10	500	5000
	50	2	6.3	44	107	4708
Escala: 1:50 (X5)	50	1	10	40	400	16000
	50	2	6.3	125	151	18875

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	1557	381
50	8	1070	423
50	10	160	99
Peso Total	50	=	903 kg

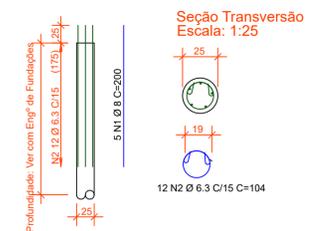
Fck: 20 MPa.

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

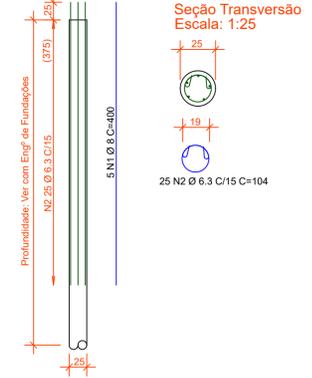
OBS2: É de total responsabilidade do Engº de Fundações, aceitar ou não o dimensionamento das estacas.

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 12 tf para as estacas Ø25cm e 23 tf para as estacas Ø40cm; caso o engenheiro de fundações verifique no ato da execução das estacas que não é possível atingir tal resistência, deverá parar as perfurações e reparar tal informação ao engenheiro calculista para que redimensione os blocos de fundação, podendo haver necessidade também de alteração da planta de locação.

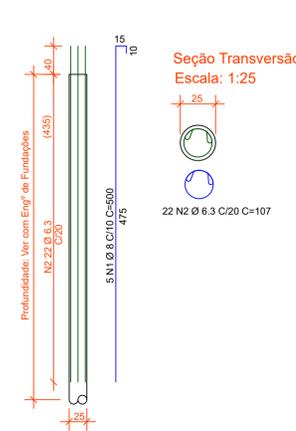
ESTACA 25cm - ISOLADAS
(Exx, exceto: E3, E6, E8 e E14) 10X
Escala: 1:50



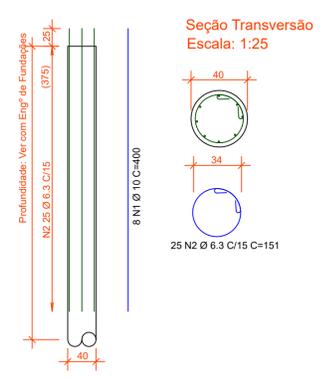
ESTACA 25cm 46X
(Associadas aos Bloco, mais: E3 e E6)
Escala: 1:50



ESTACA 25cm-TRAÇÃO
(E8 e E14) 2X
Escala: 1:50



ESTACA 40cm 5X
Escala: 1:50



OBSERVAÇÕES SOBRE FUNDAÇÕES:

- O Autor do Projeto é RESPONSÁVEL APENAS PELO FORNECIMENTO DAS CARGAS NECESSÁRIAS AO PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO ENGº DE FUNDAÇÕES:
 - 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.
 - DETERMINAÇÃO DAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES DAS ESTACAS.
 - SEGUIR A NBR 6122/2010 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).
 - 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.

CONTROLE DAS REVISÕES:		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO


YUTAKA KOBAYASHI
 Engenharia de Estruturas
 Rua Antônio Felipe, 2360 - CENTRO - Paranavai - 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:
VANESSA APARECIDA HENRIQUE BALAN
 OBRA:
PARA CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO COMERCIAL EM CONCRETO ARMADO
 LOCAL:
RUA MACHADO DE ASSIS, 173 / RUA SANTA JOAQUINA DE VEDRUNA, 141 ZONA 06 - MARINGÁ - PR

REFERÊNCIA(s): Planta de Locação; Detalhes das Estacas;	REVISÃO: R-00	PRANCHA: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº. Msc. Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior CREA PR-69.748/D	DATA CRIAÇÃO: 23/11/2020	FCK (MPa) 30 MPa
ART Nº: 1720205324537	PROJETO Nº: P-489	ESCALA: 1:50