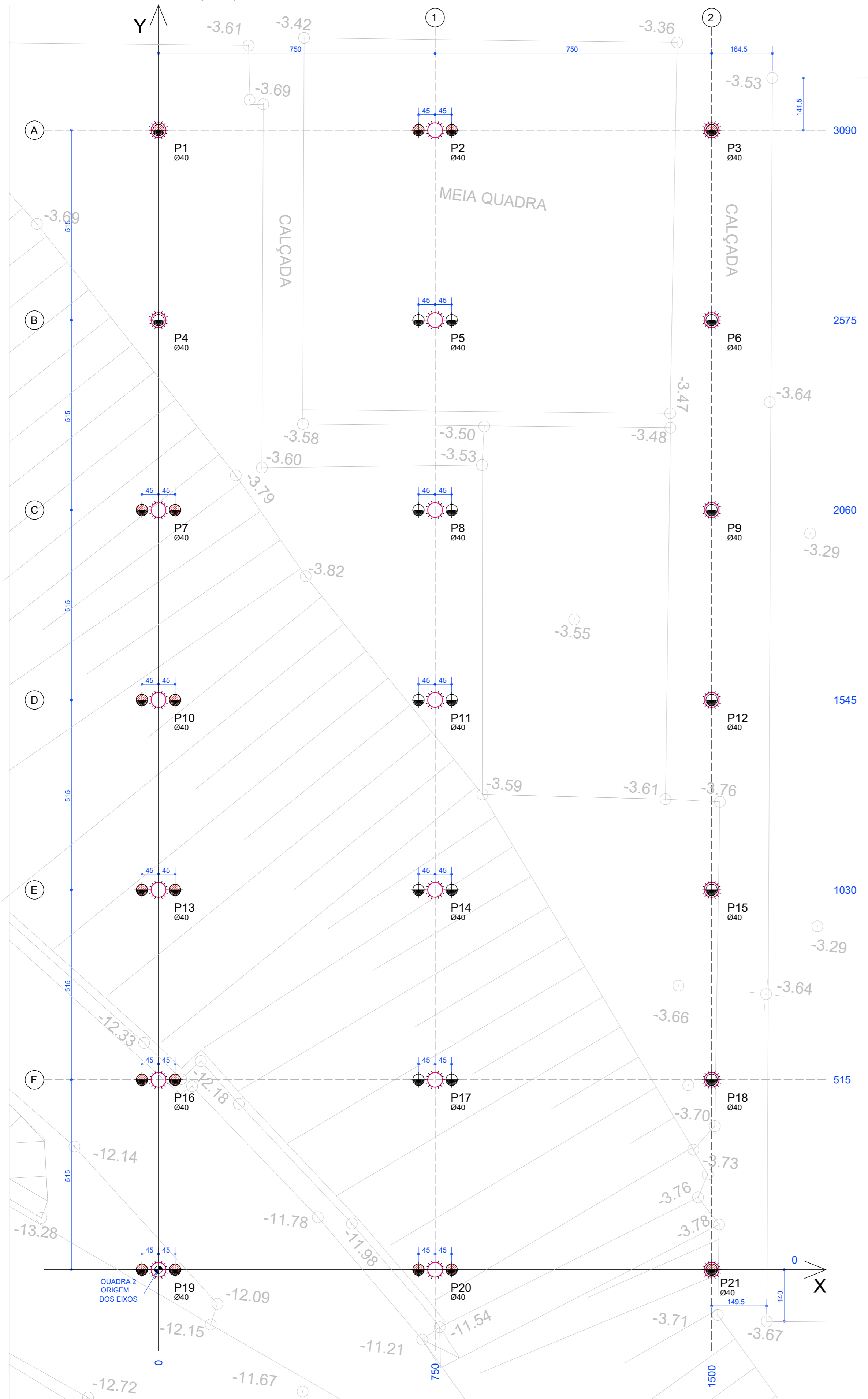
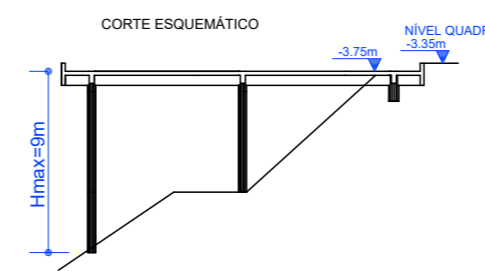


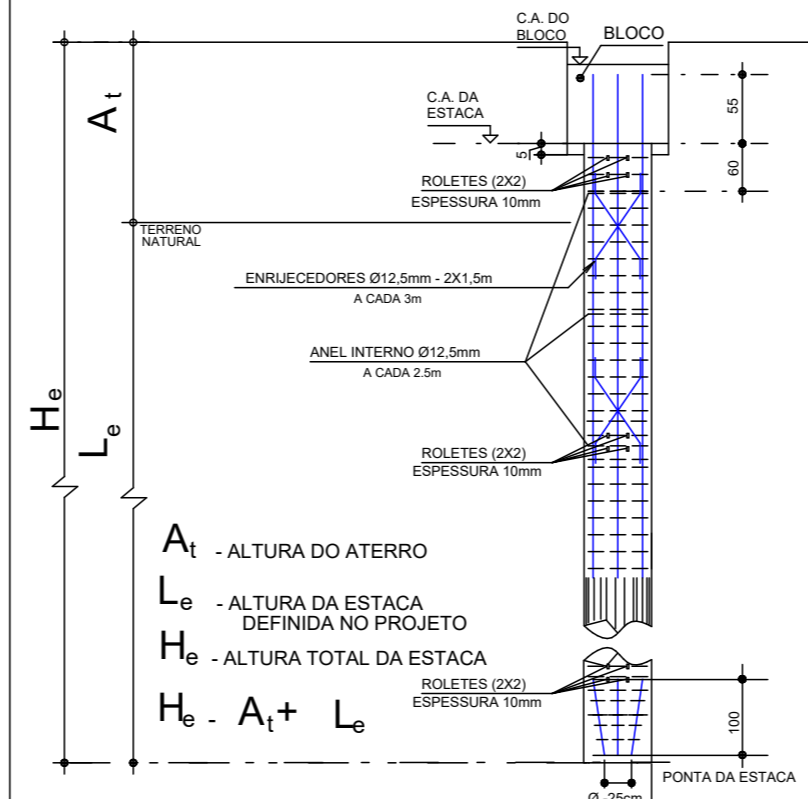
LOCAÇÃO DE PILARES E ESTACAS  
ESCALA 1:75



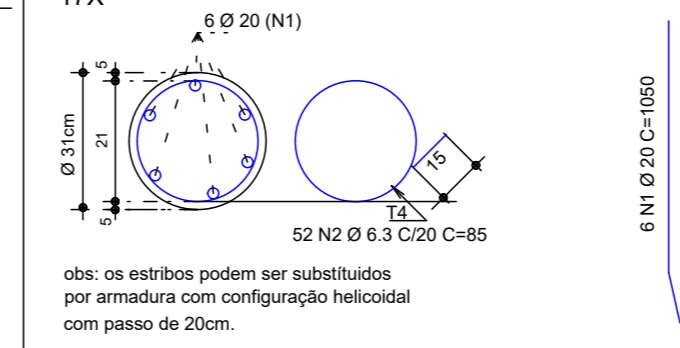
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	0.0	3090.0
P2	750.0	3090.0
P3	1500.0	3090.0
P4	0.0	2575.0
P5	750.0	2575.0
P6	1500.0	2575.0
P7	0.0	2060.0
P8	750.0	2060.0
P9	1500.0	2060.0
P10	0.0	1545.0
P11	750.0	1545.0
P12	1500.0	1545.0
P13	0.0	1030.0
P14	750.0	1030.0
P15	1500.0	1030.0
P16	0.0	515.0
P17	750.0	515.0
P18	1500.0	515.0
P19	0.0	0.0
P20	750.0	0.0
P21	1500.0	0.0



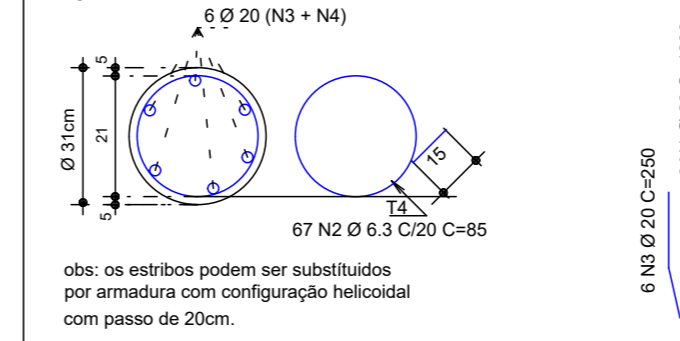
DETALHAMENTO DAS ESTACAS



ESTACA TIPO RAIZ  
ESTACAS Ø 31 Le=10m  
17X



ESTACA TIPO RAIZ  
ESTACAS Ø 31 Le=13m  
16X



ESTACA RAIZ

- 17 ESTACAS Ø 31 Le=10m
- 16 ESTACAS Ø 31 Le=13m

VOL. DE ARGAMASSA	29m³
ESCAVAÇÃO ESTACAS	
DIÂMETRO(cm)	QUANTIDADE(m)
31	378

ESPECIFICAÇÕES:

- ARGAMASSA - Fck > 20 MPa  
CONSUMO DE CIMENTO/m³ MÍNIMO DE 600Kg  
CIMENTO CPII - CLASSE 32  
AREIA MÉDIA LAVADA
  - COMPRIMENTO DAS ESTACAS CONFORME INDICADO NO PROJETO;
  - RECOMENDA-SE QUE SO SE EXECUTE UMA ESTACA QUANDO TODAS, NUM RAIO DE 5 DIÂMETROS, JÁ TENHAM SIDO CONCRETADAS HÁ PELO MENOS 1 DIA.
  - RECOMENDA-SE CONCRETAR A ESTACA ATÉ O NÍVEL DO TERRENO PARA SE EVITAR CONTAMINAÇÃO DA MESMA COM SOLO NO MOMENTO DA INSERÇÃO DA ARMADURA E ARRASAR, QUEBRANDO AS CABEÇAS DA ESTACA, JUNTO COM EXECUÇÃO DOS BLOCOS.
- NOTA:  
1. CÁLCULO DAS ESTACAS FOI EXECUTADO TENDO COMO BASE AS SONDAGENS REALIZADAS NAS DATAS 16 Á 19/02/18, PELA EMPRESA GEOSITU GEOTECNIA E SONDAGENS LTDA, TENDO COMO RESPONSÁVEL ENGº EDGARD COSTARD, CREA 0601669903.

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
S0A	1	20	102	1950	197100	
S0A	2	6.3	1956	85	166260	
S0A	3	20	96	550	24000	
S0A	4	20	96	1200	115200	

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
S0A	6.3	1663	416
S0A	20	2463	6156
Peso Total S0A =			6572 kg

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM "CENTÍMETROS"
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS LEVAM EM CONTA O CONTROLE RIGOROSO DE CONSTRUÇÃO CONFORME PREVÊ O ITEM 7.4.7.4 DA NBR 6118:2014

00	17-05-18	EMIÇÃO INICIAL	GIOVANI
REV. N°	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL:

LIBERADO  
PARA OBRA

CLIENTE: CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

CONCRETO: 25MPa

LOGOTIPO DO PROJETISTA:



Av. Lins de Vasconcelos, nº 3282  
CJ.54 - Vila Mariana  
São Paulo - SP - CEP: 04.112-002  
TEL: 55\*11\* 2385-7685 / 2386-7685  
Site: www.obraprojetos.com.br  
E-mail: contato@obraprojetos.com.br  
ENGº: GIOVANI ELIAS DA MATA  
CREA: 5060869314/SP

EQUIPE TÉCNICA:  
OBRAP ENGENHARIA  
RESPONSÁVEL:  
GIOVANI  
COORDENADOR:  
GIOVANI  
ENGENHEIRO:  
RENATA

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:  
QUADRAS DE TÊNIS  
CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

ÁREA TÉCNICA:  
ESTRUTURA  
CÓDIGO DISCIPLINA:  
CONCRETO

LOCAL OBRA:  
DR. ALBERTO, 605, MORUMBI, SÃO PAULO - SP

TÍTULO:  
QUADRA 2  
FUNDAÇÃO  
LOCAÇÃO DE PILARES E ESTACAS

FOLHA N°:  
EST  
102  
REVISÃO:  
00