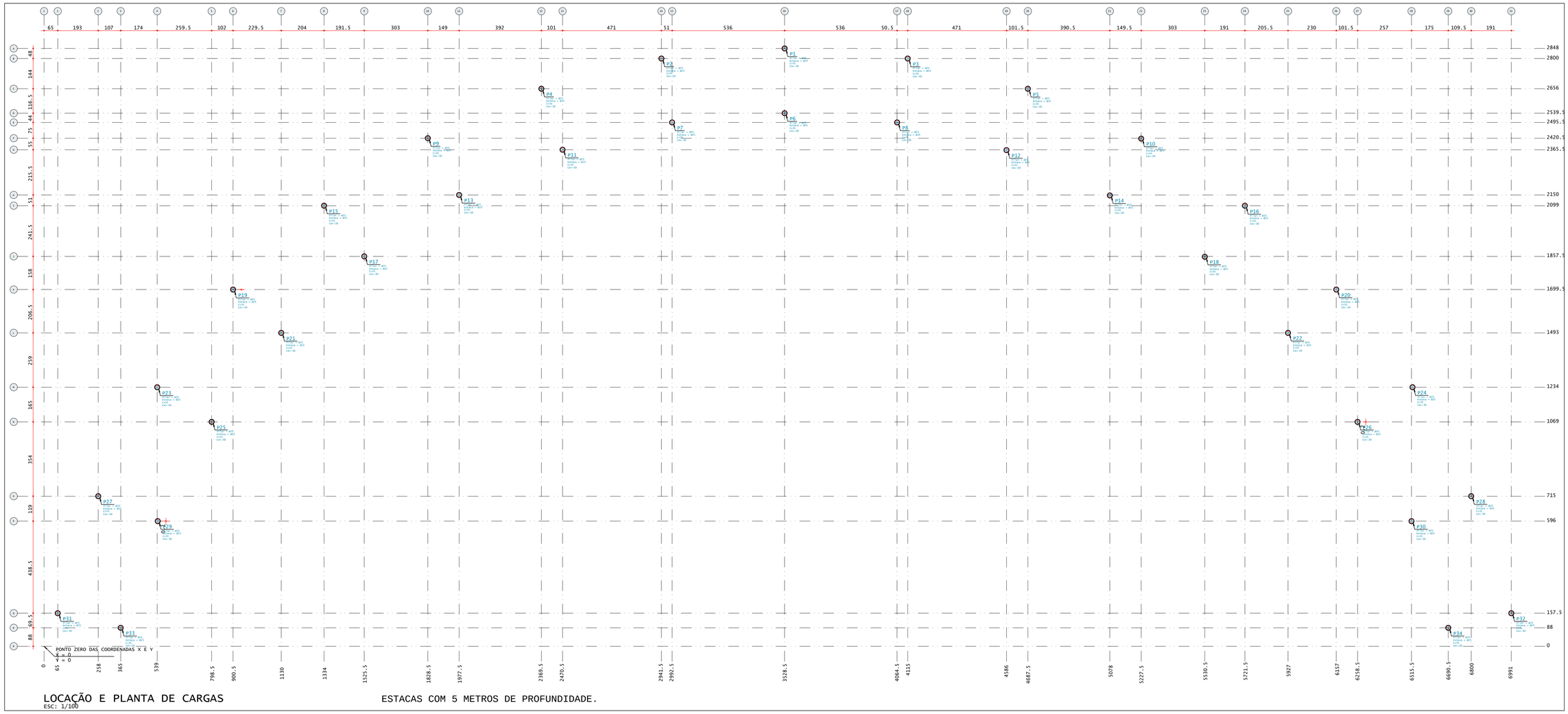
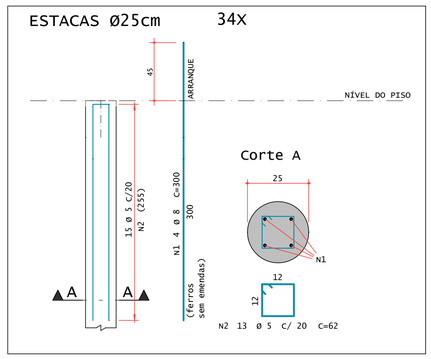
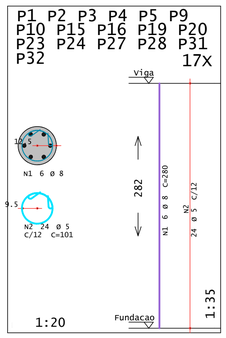


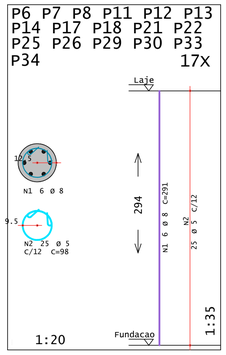
LOCAÇÃO E PLANTA DE CARGAS

ESC: 1/100

ESTACAS COM 5 METROS DE PROFUNDIDADE.







AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ESTACAS Ø25cm (X34)					
50A	1	8	136	300	40800
60A	2	5	442	62	27404
P32 (X17)					
50A	1	8	102	280	28560
60A	2	5	408	101	41208
P34 (X17)					
50A	1	8	102	291	29682
60A	2	5	425	98	41650

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1103	170
50A	8	990	391
Peso Total	60A =		170 kgf
Peso Total	50A =		391 kgf

NOTAS PARA AS FUNDAÇÕES

01 - RECOMENDA-SE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS POR FIRMA ESPECIALIZADA EM FUNDAÇÕES.

02 - EM LOCAL DE ATERRO, AS ESTACAS DEVERÃO SER ARMADAS.

03 - A PROFUNDIDADE DAS SAPATAS DEVERÁ SEGUIR O PROJETO ESTRUTURAL.

04 - AS PROFUNDIDADES DAS ESTACAS EM PROJETO NÃO CONTAM COM A ALTURA DO ATERRO.

Ø25 TOTAL DE 34 ESTACAS ESCAVAS Ø25

OBSERVAÇÕES GERAIS

01 - NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;

02 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;

03 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS;

04 - O TRAÇO DA ARGAMASSA DEVERÁ SER DETERMINADO POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO;

05 - TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENSAIADOS POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO;

06 - Fck = 25 Mpa ou SUPERIOR (USINADO);

07 - O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERA SER:
- 3.0 cm PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
- 3.0 cm PARA AS VIGAS E PILARES
- 2.5 cm PARA AS LAJES

08 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
- 8.1 - CONCRETO : C - 25 MPa
- 8.2 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MAXIMO: 0,60
- 8.3 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MÍNIMO NA DESFORMA (Ecs): 23gPa
- 8.4 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE: 2.5Tf/m3

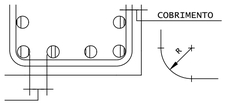
09 - REFERÊNCIAS NORMATIVAS :
- NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 8681 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS

10 - CARGAS:

10.1 - ALVENARIAS:
- BLOCOS ESPESSURA 9 cm : 180 kg/mÂ²
- BLOCOS ESPESSURA 14 cm : 240 kg/mÂ²
- BLOCOS ESPESSURA 19 cm : 300 kg/mÂ²

ESTACA CONCRETO => Fck=20 MPa

PILARES CONCRETO => Fck=20 MPa



COEF. DE SEGURANÇA: AÇO.....1.15
CONCRETO.....1.40

DIÂMETRO	Ø12.5	Ø16	Ø20	Ø25
RAIO (R)	10	13	16	20

eh >= DIÂMETRO DAS BARRAS
eh >= 2cm

(eh) ESPAÇO ENTRE BARRAS

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO

Estrutural

PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA:
PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGA
DET. ESTACAS E DET. PILARES

PROPRIETÁRIO (A):
PREFEITURA DE ALTÔNIA

ENDEREÇO DA OBRA:
PRAÇA CARLOS GOMES EM ALTÔNIA - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SIMONE SBARDELOTTO VALENTE - CREA: 96476/D-PR

AUTOR DO PROJETO:
SIMONE SBARDELOTTO VALENTE - CREA: 96476/D-PR

DESENHO:
ALINE CRISTINA PERUSSI REAL - CREA: 149732/D-PR

DATA:
05/08/2025

FOLHA Nº:
A101

ÁREA:

Simone Sbardelotto Valente - CREA 96476/D-PR