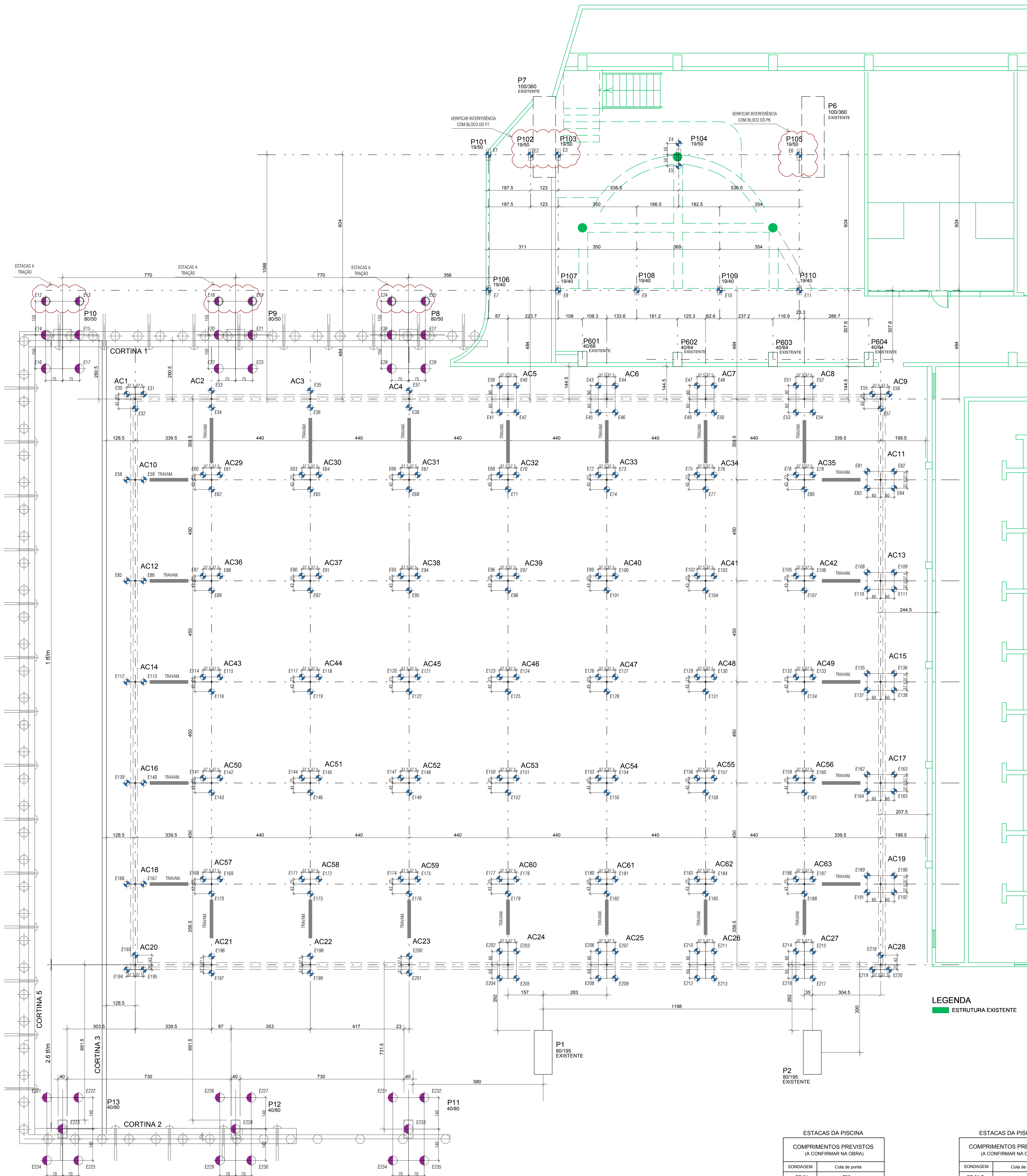


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS DA PISCINA

ESCALA 1:75

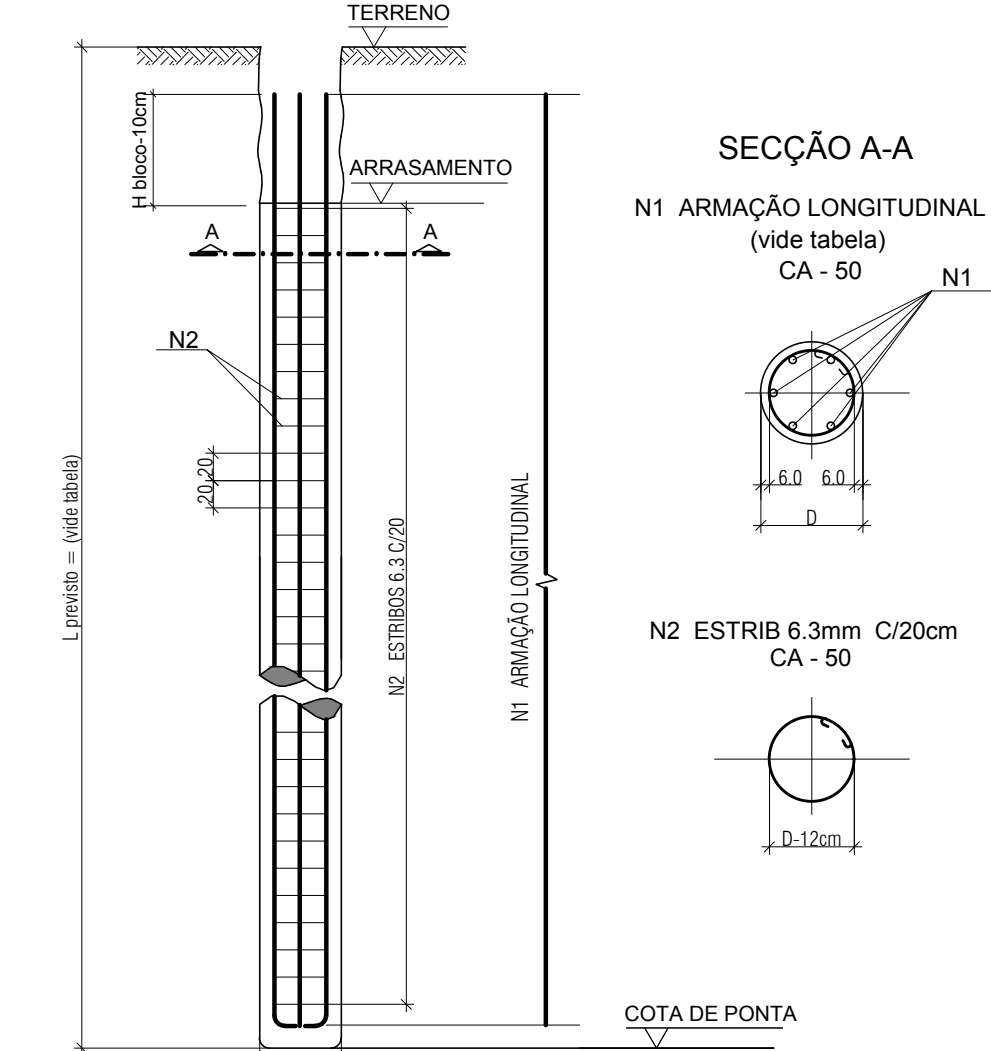


PILARES	CARGAS				
	Fz max (tf)	Fz Min (tf)	Fx (tf)	Fy (tf)	My (tf.m)
P8	20	4	3	-7	48
P9	19	-3	-3	-12	79
P10	12	4	0	-8	53
P11	61	19	1	-2	48
P12	95	36	0	-11	-33
P13	31	20	7	21	-26
P101	8	0	0	0	0
P102	8	0	0	1	-2
P103	18	0	0	1	-2
P104	26	0	0	1	0
P105	16	0	0	1	-4
P106	16	0	0	0	1
P107	12	0	0	-1	2
P108	11	0	0	-1	2
P109	12	0	0	-1	2
P110	14	0	0	-1	1
AC1	15	-7	7	-	-
AC2	36	-	16	-	-
AC3	37	-	18	-	-
AC4	37	-	18	-	-
AC5	42	-	27	31	-
AC6	43	-	27	31	-
AC7	42	-	27	31	-
AC8	40	-	22	28	-
AC9	15	-	10	9	-
AC10	31	-	17	-	-
AC11	34	-	25	-	32
AC12	31	-	18	-	-
AC13	34	-	28	-	32
AC14	31	-	18	-	-
AC15	34	-	28	-	32
AC16	31	-	18	-	-
AC17	34	-	28	-	32
AC18	31	-	17	-	-
AC19	34	-	25	-	32
AC20	16	-	7	-	-
AC21	47	-	-	-	-
AC22	49	-	-	-	-
AC23	52	-	-	-	-
AC24	43	-	-	-	-
AC25	37	-	-	-	-
AC26	37	-	-	-	-
AC27	35	-	-	-	-
AC28	14	-	-	-	-
AC29	81	-	-	-	-
AC30	83	-	-	-	-
AC31	88	-	-	-	-
AC32	79	-	-	-	-
AC33	79	-	-	-	-
AC34	85	-	-	-	-
AC35	81	-	-	-	-
AC36	82	-	-	-	-
AC37	83	-	-	-	-
AC38	85	-	-	-	-
AC39	82	-	-	-	-
AC40	82	-	-	-	-
AC41	86	-	-	-	-
AC42	81	-	-	-	-
AC43	81	-	-	-	-
AC44	83	-	-	-	-
AC45	84	-	-	-	-
AC46	81	-	-	-	-
AC47	81	-	-	-	-
AC48	85	-	-	-	-
AC49	81	-	-	-	-
AC50	82	-	-	-	-
AC51	83	-	-	-	-
AC52	85	-	-	-	-
AC53	82	-	-	-	-
AC54	82	-	-	-	-
AC55	86	-	-	-	-
AC56	81	-	-	-	-
AC57	81	-	-	-	-
AC58	83	-	-	-	-
AC59	85	-	-	-	-
AC60	79	-	-	-	-
AC61	79	-	-	-	-
AC62	85	-	-	-	-
AC63	81	-	-	-	-

**ELEMENTOS DE REFERÊNCIA**

- PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES COM CARGA DE EDUARDO PENTEADO OBRA 2239-01-LOC-REV2 DE 03/03/23.
- SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO DE GEOSITU SONDAGENS - TRABALHO CP 3310/02 SONDENGE ENGENHARIA - TRABALHO GS 299/2022
- NORMA NBR 6122/2019 DA ABNT - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

**DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS-RAIZ SEM ESCALA**



OBSERVAÇÃO: "D" É O DIÂMETRO NOMINAL DAS ESTACAS RAIZ

DIÂMETRO D (cm)	LONGITUDINAL		ESTRIBOS	
	Quantidade e Bloco	N1 (cm)	Bloco	N2 (cm)
25	4Ø16.0mm	~var	Ø6.3mm C/20	0.70
41	6Ø16.0mm	~var	Ø6.3mm C/20	1.25

**ESPECIFICAÇÕES DAS ESTACAS RAIZ**

- AS COTAS DE PONTA PREVISTAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA POR ENGENHEIROS GEOTÉCNICOS.
- DIÂMETRO NOMINAL DA ESTACA-RAIZ: 25cm  
DIÂMETRO INTERNO DA COROA: 18cm  
ARMAÇÃO LONGITUDINAL: 4 Ø 16.0mm
- DIÂMETRO NOMINAL DA ESTACA-RAIZ: 41cm  
DIÂMETRO INTERNO DA COROA: 32cm  
ARMAÇÃO LONGITUDINAL: 6 Ø 16.0mm
- ATENDE O ANEXO "K" DA NBR 6122/2019, PRINCIPALMENTE QUANTO À APLICAÇÃO DE AR COMPRIMIDO.
- ARGAMASSA DE ÁREA E CIMENTO: CONSUMO DE CIMENTO = 400 kg/m³ (M28 = 28 MPa)  
FATOR AGUAMENTO: ENTRE 0.4 E 0.6  
PRESSÃO DE INJEÇÃO: 0.2 A 0.3 MPa
- ACQ: CA-50 - fyk = 500 MPa

**NOTAS:**

- CARGA NOS PILARES DE EDUARDO PENTEADO ENGENHARIA S/C LTDA ARQUIVO 2239-01-LOC-REV2 DE 03/03/23
- AS COTAS DE ARRASAMENTO OBEDECERÃO O PROJETO ESTRUTURAL.
- OS COMPRIMENTOS FINAIS DAS ESTACAS DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
- NO DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES FORAM CONSIDERADAS AS CARGAS VERTICAIS.
- HORizontais, MOMENTOS E LETORES ESTIMATIVA DO RISCO PROPRIO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
- BLOCOS DE UMA ESTACA DEVERÃO SER TRAVADOS EM DUAS DIREÇÕES ORTOGONAIS.
- QUALQUER EXCENTRICIDADE DEVERÁ SER INFORMADA EM TEMPO HÁBIL PARA AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS.
- ESTA PLANTA NÃO PODERÁ SER UTILIZADA PARA LOCAÇÃO DA OBRA.

**LEGENDA**

ESTRUTURA EXISTENTE

- 202 ESTACAS TIPO RAIZ Ø25 PARA ATÉ 30T
- 27 ESTACAS TIPO RAIZ Ø41 PARA ATÉ 70T
- 6 ESTACAS TIPO RAIZ Ø41 PARA 8T DE TRACAO

**ESTACAS DA PISCINA**

SONDAGEM	Cota de ponta
SP 01	730
SP 02	738
SP 03	740
SP 04	742

GEOSITU SONDAGENS

**ESTACAS DA PISCINA**

SONDAGEM	Cota de ponta
SP 01	730
SP 02	740
SP 03	(PARALISADA C/ 6m)

SONDENGE ENGENHARIA

(OS FUROS SP02A E SP-03 ESTÃO INVERTIDOS NA LOCAÇÃO)

- OBSERVAÇÕES:**
- A UTILIZAÇÃO DE BLOCOS DE 3 ESTACAS NOS APOIOS "AC", FOI DEFINIDA PELO CLIENTE PARA EVITAR A DEMOLIÇÃO DAS VIGAS E BLOCOS EXISTENTES NO LOCAL.
  - AS CONTEIÇÕES DEVERÃO SER REANALISADAS REDEMONSTRADAS EM FUNÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.
  - AS EMENDAS DAS FERRAGENS DAS ESTACAS DE TRACAO DEVERÃO SER SOLIDAS.

01	ALTERADAS AS POSIÇÕES E CARGAS DOS "AC" - ACRESCENTADAS CARGAS DO PE AD P13.	15/03/2023	VTO
02	EMISSÃO INICIAL	18/12/2022	VTO
03	REVISÃO	DATA	ENC.

Cliente: **EDUARDO PENTEADO ENGENHARIA S/C LTDA** O.S. F-493/22

Obra: **PISCINA CLUB DE PAINEIRAS** Forma

Local: **AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBY - SP** Escala: **01/**

Assunto: **LOCAÇÃO DE ESTACAS TIPO RAIZ** Rev: **REV. 01** Escala: **1:75**

Proj: **VITO F. V. MUCCIA** Data: **15/12/2022**

EPM ENGENHARIA DE PROJETOS ME  
E-MAIL: vitormuccia@gmail.com  
Tel: 99621-0918

Resp. Técnico: **Eng. Vito Fernando Vincozo Muccia** Insp. CREA: **Nº 000378421-SP** Assessor: