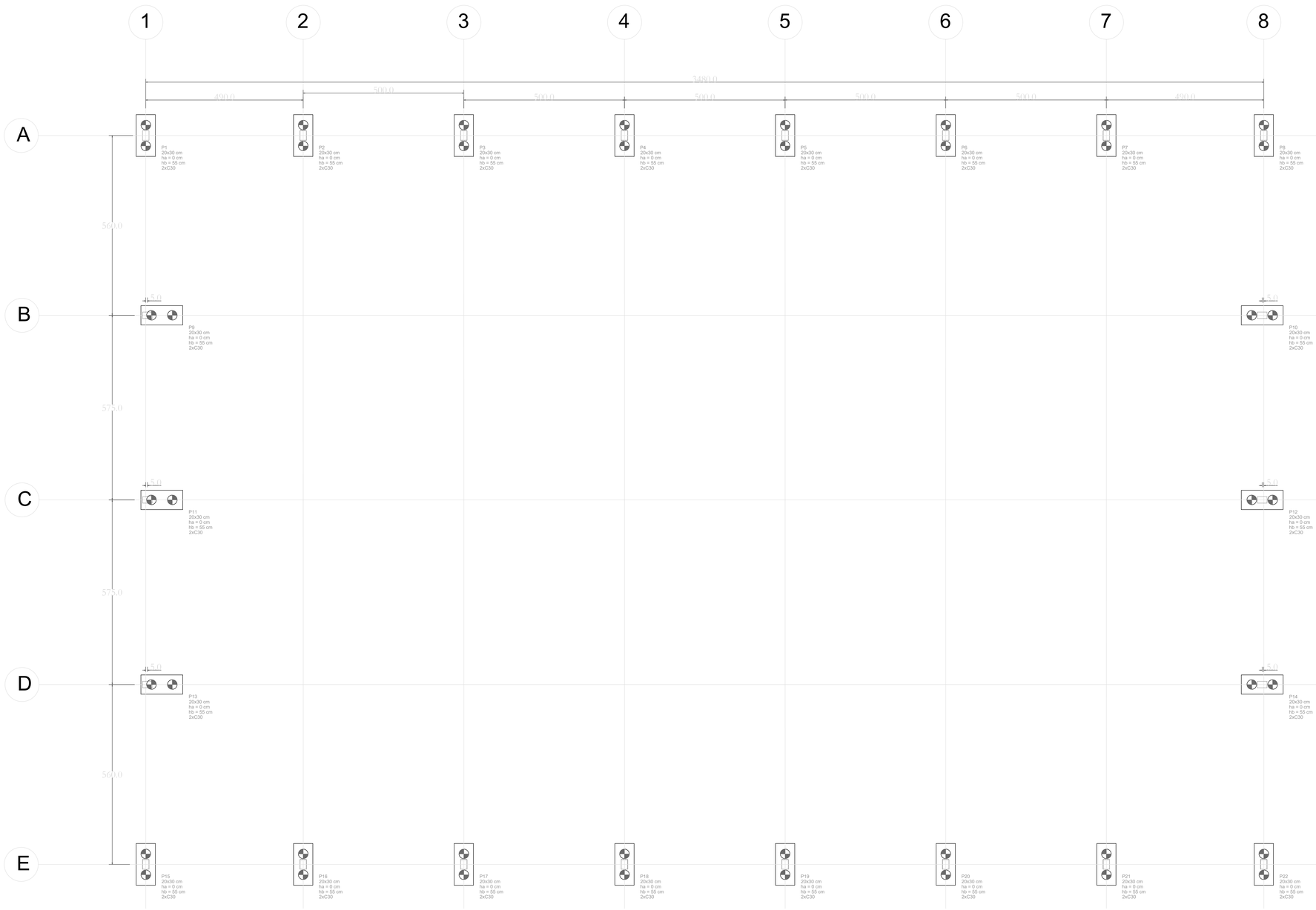


Planta de locação

escala 1:50

Pilar		Fundação				Bloco		
Nome	Seção (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	20x30	130	60	0	55	2	C30	-55
P2	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P3	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P4	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P5	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P6	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P7	20x30	130	60	0	55	2	C30	-55
P8	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P9	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P10	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P11	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P12	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P13	20x30	130	60	0	55	2	C30	-55
P14	20x30	130	60	0	55	2	C30	-55
P15	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P16	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P17	20x30	130	60	0	55	2	C30	-55
P18	20x30	130	60	0	55	2	C30	-55
P19	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P20	20x30	130	60	0	55	1	C30	-55
P21	20x30	130	60	0	55	2	C30	-55
P22	20x30	130	60	0	55	2	C30	-55

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	44



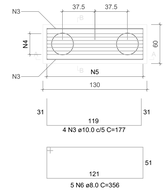
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11
B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22
2xC30



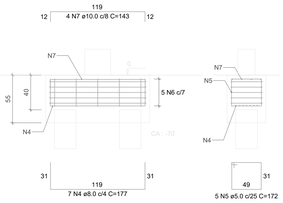
Legenda dos blocos

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11
B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22
2xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO (BLOCOS E VIGAS)

12xB8 12xB1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	10.0	88	177	15576
CA50	4	8.0	154	177	27258
CA60	5	5.0	110	172	18920
CA50	6	8.0	132	356	46992
CA50	7	10.0	88	143	12584

RESUMO DO AÇO

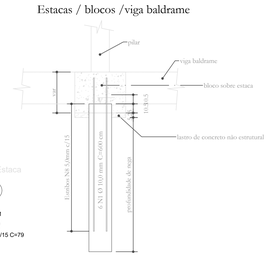
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO SEM PERDA(kg)
CA50	8.0	742.50	293.3
	10.0	281.60	173.7
CA60	5.0	189.2	29.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	467.0		
CA60	29.2		

Volume de concreto (C-25) = 9.44 m³
Área de forma = 34.32 m²

Corte genérico da fundação

s/ Escala

Estacas / blocos /viga baldrame



Seção Estaca



37 N2 ø5.0 c/15 C=79

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	44

RESUMO DO AÇO PARA 44 ESTACAS COM NEGA MÉDIA ESTIMADA DE 10,0 m

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO SEM PERDAS (kg)
CA50	10,0	1584,0	977,4
CA60	5,0	1286,2	198,1

Vol. de concreto estimado para 44 estacas de Ø 30 cm com profundidade de nega média estimada 10,0 m = 31,1 m³

OBS: As estacas de Ø 30 cm devem atingir profundidade de nega, podendo exceder acs 10m.

NOTAS:

1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADAS
2 – CONCRETO PARA PILARES, BLOCOS E VIGAS C–25
3 – CONCRETO PARA LAJES C–25
4 – CONCRETO PARA ESTACAS C–25
5 – A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVERÁ SER DEFINIDA PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CHEGANDO ATÉ NEGA. A EMPRESA DEVERÁ EMITIR ART (ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA).
6 – A ALTURA DA LAJE, BEM COMO ARMADURAS PRINCIPAIS, DE DISTRIBUIÇÃO E COMPLEMENTARES DEVERÁ SER DEFINIDA PELO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ EMITIR ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA). AS LAJES DEVERÃO SER CALCULADAS COMO SIILPLESMENTE APOIADAS, EXCETO NO CASO DE CONTINUIDADE COM LAJES VIZINHAS COM TRILHOS NA MESMA DIREÇÃO.

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR 6120, Cargas para cálculo de estruturas de edifícios.
- NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimento.
- NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas.
- NBR 8800, Projeto e execução de estruturas de aço.

CONSIDERAÇÕES PARA CÁLCULO.

SOBRECARGA DE NORMA – 25 kg/m².
FORRO – não considerado.
PLACAS FOTOVOLTAICAS – 15 kg/m².
TELHA TERMOACÚSTICA – 8,5 kg/m².
ILUMINAÇÃO – 5 kg/m².
VENTO – 40 m/s.
PESO PRÓPRIO ESTRUTURA – 20 kg/m².

PREFEITO MUNICIPAL:

LUCAS PAVAN ZANATTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

Rua Coelho Neto, 73 - Araçatuba,SP

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO:

ENG. THIAGO ZAVARES BREDA

ENG. LUCAS HENRIQUE TUBONE
CREA nº: 5069237980

LOCAL: R. FRANCISCO BRAGA, S/Nº - ARAÇATUBA

TÍTULO:

COBERTURA DA PISCINA SEMI–OLÍMPICA DO CONJUNTO AQUÁTICO MUNICIPAL NORIVAL APARECIDO FERREIRA RUIZ – FUNDAÇÃO

PROJETO:
DESENHO:
LEVANTADO: -
VERIFICADO: -
CALCULADO: -
SUBST. POR: -
0

ESCALA: INDICADA NO DESENHO
DATA: 08/2026
ARQ.: GAV.: REF.:
FOLHA: ÚNICA

DESENHO GERADO EM SISTEMA CAD – OBS.: REVISAR O MEIO ELETRÔNICO