

OBSERVAÇÕES:

Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
VAQ - N1 - 1	15x35	0	60
VAQ - N1 - 2	15x35	0	60
VAQ - N1 - 3	15x35	0	60
VAQ - N1 - 4	15x35	0	60
VAQ - N1 - 5	15x35	0	60
VAQ - N1 - 6	15x35	0	60
VAQ - N1 - 7	15x35	0	60
VAQ - N1 - 8	15x35	0	60
VAQ - N1 - 9	15x35	0	60
VAQ - N1 - 10	15x35	0	60
VAQ - N1 - 11	15x35	0	60
VAQ - N1 - 12	15x35	0	60

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

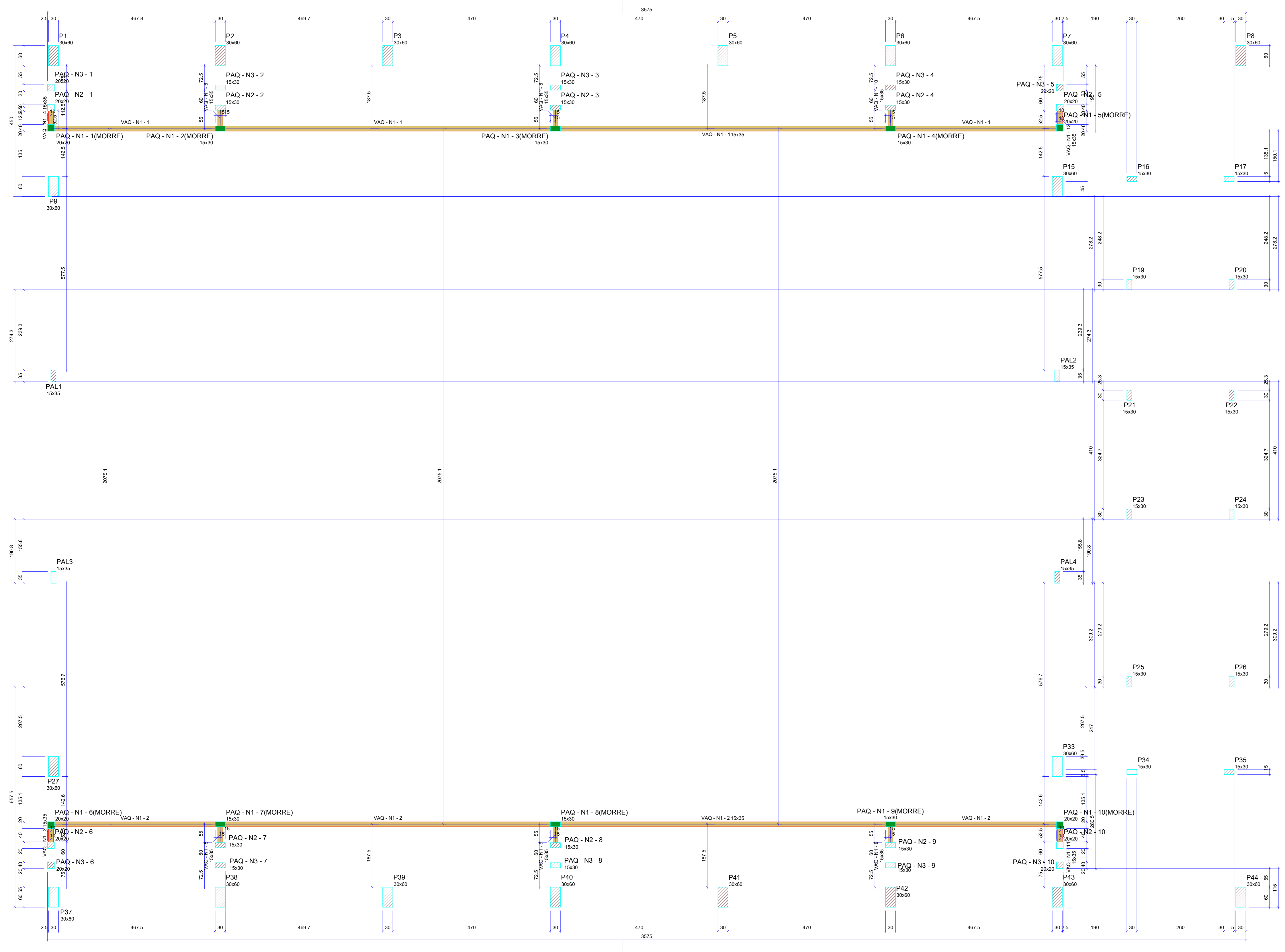
Nome	Pilares		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P1	30x60	0	60
P2	30x60	0	60
P3	30x60	0	60
P4	30x60	0	60
P5	30x60	0	60
P6	30x60	0	60
P7	30x60	0	60
P8	30x60	0	60
P9	30x60	0	60
P15	30x60	0	60
P16	15x30	0	60
P17	15x30	0	60
P19	15x30	0	60
P20	15x30	0	60
P21	15x30	0	60
P22	15x30	0	60
P23	15x30	0	60
P24	15x30	0	60
P25	15x30	0	60
P26	15x30	0	60
P27	30x60	0	60
P33	30x60	0	60
P34	15x30	0	60
P35	15x30	0	60
P37	30x60	0	60
P38	30x60	0	60
P39	30x60	0	60
P40	30x60	0	60
P41	30x60	0	60
P42	30x60	0	60
P43	30x60	0	60
P44	30x60	0	60
PAL1	15x35	0	60
PAL2	15x35	0	60
PAL3	15x35	0	60
PAL4	15x35	0	60
PAQ - N1 - 1	20x20	0	60
PAQ - N1 - 2	15x30	0	60
PAQ - N1 - 3	15x30	0	60
PAQ - N1 - 4	15x30	0	60
PAQ - N1 - 5	20x20	0	60
PAQ - N1 - 6	20x20	0	60
PAQ - N1 - 7	15x30	0	60
PAQ - N1 - 8	15x30	0	60
PAQ - N1 - 9	15x30	0	60
PAQ - N2 - 1	20x20	0	60
PAQ - N2 - 2	15x30	0	60
PAQ - N2 - 3	15x30	0	60
PAQ - N2 - 4	15x30	0	60
PAQ - N2 - 5	20x20	0	60
PAQ - N2 - 6	20x20	0	60
PAQ - N2 - 7	15x30	0	60
PAQ - N2 - 8	15x30	0	60
PAQ - N2 - 9	15x30	0	60
PAQ - N3 - 1	20x20	0	60
PAQ - N3 - 2	15x30	0	60
PAQ - N3 - 3	15x30	0	60
PAQ - N3 - 4	15x30	0	60
PAQ - N3 - 5	20x20	0	60
PAQ - N3 - 6	20x20	0	60
PAQ - N3 - 7	15x30	0	60
PAQ - N3 - 8	15x30	0	60
PAQ - N3 - 9	15x30	0	60
PAQ - N1 - 10	20x20	0	60
PAQ - N2 - 10	20x20	0	60
PAQ - N3 - 10	20x20	0	60

Legenda dos pilares

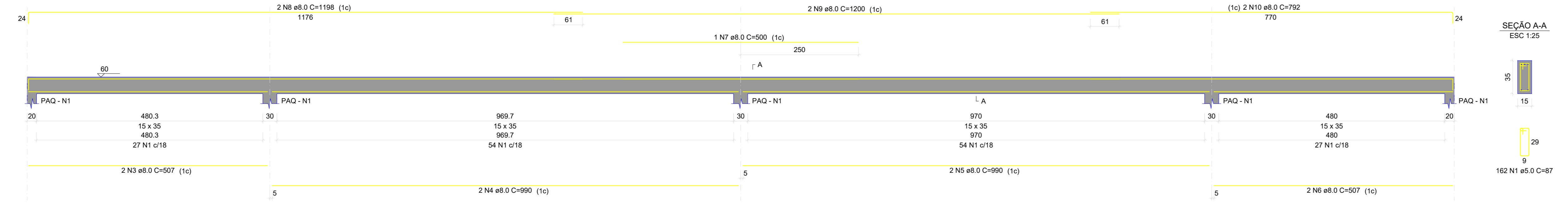
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes

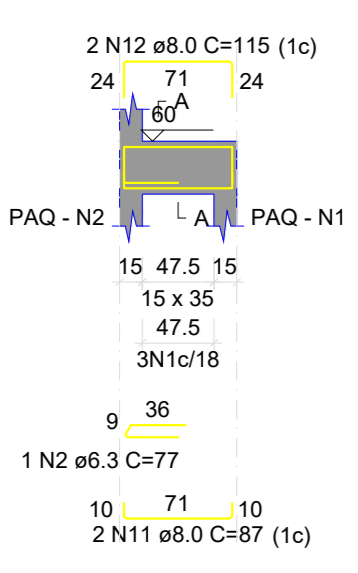
- Viga



VAQ - N1 - 1 = VAQ - N1 - 2
ESC 1:50



VAQ - N1 - 3 = VAQ - N1 - 4 = VAQ - N1 - 5 = VAQ - N1 - 6 =
VAQ - N1 - 7 = VAQ - N1 - 8 = VAQ - N1 - 9 = VAQ - N1 - 10 =
VAQ - N1 - 11 = VAQ - N1 - 12
ESC 1:50



RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (mm)	QUANT + %N	UNID
CA80	8.0	468	28	13 m
CA80	8.0	307.4	17	12 m
CA80	8.0	308	17	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA80	132.8			
CA80	99.8			
Volume de concreto (0.25) = 3.38 m³				
Área de forma = 33.08 m²				

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

PROJETO ESTRUTURAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO BRIGADEIRO HAROLDO COMBRA VELOSO

Proprietário: PREFEITURA DE JACAREACANGA
Local: AVENIDA RAIMUNDO J. SANTOS, S/Nº, BAIRRO BELA VISTA - JACAREACANGA - PA
Autor do Projeto: MARLENE DE SOUZA RODRIGUES
Responsável Técnico: [Assinatura]

Escala: INDICADA
Data: JUL/22
Folha: EST-28