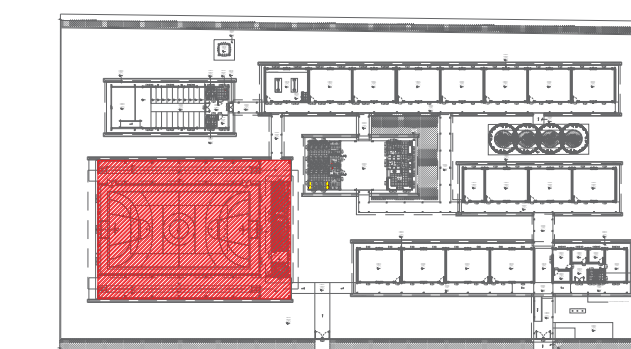
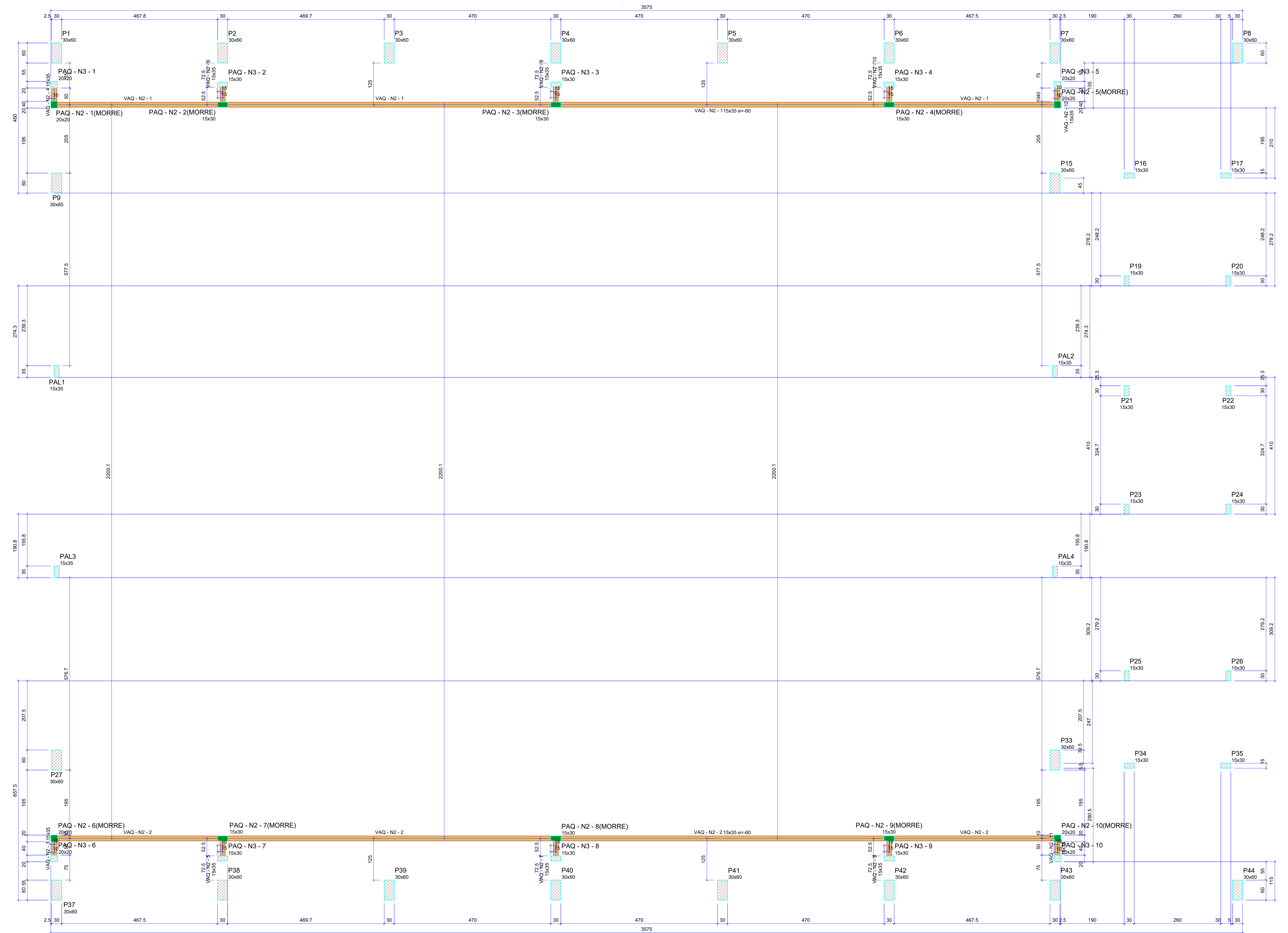


OBSERVAÇÕES:



CROQUI DE REFERÊNCIA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VAQ - N2 - 1	15x35	-60	60
VAQ - N2 - 2	15x35	-60	60
VAQ - N2 - 3	15x35	0	120
VAQ - N2 - 4	15x35	0	120
VAQ - N2 - 5	15x35	0	120
VAQ - N2 - 6	15x35	0	120
VAQ - N2 - 7	15x35	0	120
VAQ - N2 - 8	15x35	0	120
VAQ - N2 - 9	15x35	0	120
VAQ - N2 - 10	15x35	0	120
VAQ - N2 - 11	15x35	0	120
VAQ - N2 - 12	15x35	0	120

Características dos materiais			
fk (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	ftct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x60	0	120
P2	30x60	0	120
P3	30x60	0	120
P4	30x60	0	120
P5	30x60	0	120
P6	30x60	0	120
P7	30x60	0	120
P8	30x60	0	120
P9	30x60	0	120
P15	30x60	0	120
P16	15x30	0	120
P17	15x30	0	120
P19	15x30	0	120
P20	15x30	0	120
P21	15x30	0	120
P22	15x30	0	120
P23	15x30	0	120
P24	15x30	0	120
P25	15x30	0	120
P26	15x30	0	120
P27	30x60	0	120
P33	30x60	0	120
P34	15x30	0	120
P35	15x30	0	120
P37	30x60	0	120
P38	30x60	0	120
P39	30x60	0	120
P40	30x60	0	120
P41	30x60	0	120
P42	30x60	0	120
P43	30x60	0	120
P44	30x60	0	120
PAL1	15x35	0	120
PAL2	15x35	0	120
PAL3	15x35	0	120
PAL4	15x35	0	120
PAQ - N2 - 1	20x20	0	120
PAQ - N2 - 2	15x30	0	120
PAQ - N2 - 3	15x30	0	120
PAQ - N2 - 4	15x30	0	120
PAQ - N2 - 5	20x20	0	120
PAQ - N2 - 6	20x20	0	120
PAQ - N2 - 7	15x30	0	120
PAQ - N2 - 8	15x30	0	120
PAQ - N2 - 9	15x30	0	120
PAQ - N2 - 10	15x30	0	120
PAQ - N3 - 1	20x20	0	120
PAQ - N3 - 2	15x30	0	120
PAQ - N3 - 3	15x30	0	120
PAQ - N3 - 4	15x30	0	120
PAQ - N3 - 5	20x20	0	120
PAQ - N3 - 6	20x20	0	120
PAQ - N3 - 7	20x20	0	120
PAQ - N3 - 8	15x30	0	120
PAQ - N3 - 9	15x30	0	120
PAQ - N2 - 11	20x20	0	120
PAQ - N3 - 10	20x20	0	120

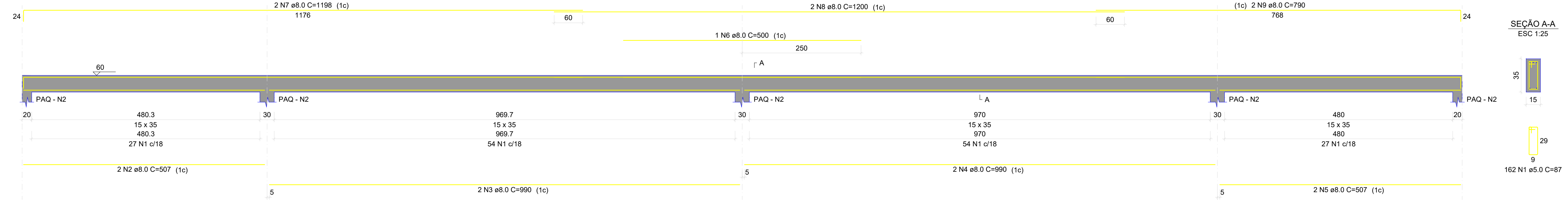
Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

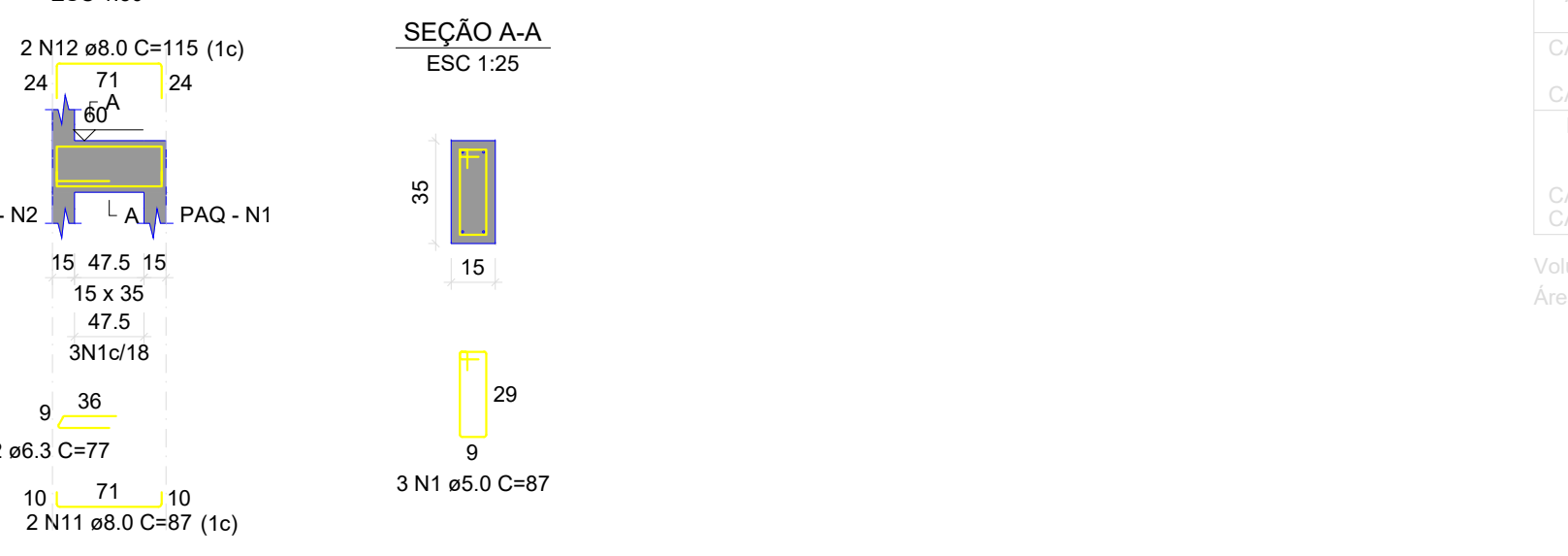
Legenda das vigas e paredes

- Viga

VAQ - N2 - 1 = VAQ - N2 - 2
ESC 1:50



VAQ - N2 - 3 = VAQ - N2 - 4 = VAQ - N2 - 5 = VAQ - N2 - 6 =
VAQ - N2 - 7 = VAQ - N2 - 8 = VAQ - N2 - 9 = VAQ - N2 - 10 =
VAQ - N2 - 11 = VAQ - N2 - 12



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barra)	UNID	PESO + 5% (kg)
CAPO	8.0	300.1	38	12 m	131.2
CAPO	5.0	313.2	28	12 m	60.7
PESO TOTAL (kg)					
CAPO					191.2
CAPO					60.7

Volume de concreto (C-25) = 3.37 m³
Área de forma = 62.95 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 COIMBRA VELOSO

Proprietário: PREFEITURA DE JACAREACANGA
Local: AVENIDA RAIMUNDO J. SANTOS, S/Nº, BAIRRO BELA VISTA - JACAREACANGA - PA
Autor do Projeto: MARLENE DE SOUZA RODRIGUES
Inscrição: 004.474.101/001-7

Responsável Técnico: _____
Assunto: ESTRUTURAL, QUADRA COBERTA

Escala: _____
Data: JUL/22
Folha: EST-29