

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VAL-N1-1	15x30	0	225
VAL-N1-2	15x30	0	225

Características dos materiais			
f _{cd} (kgf/cm ²)	E _c (kgf/cm ²)	f _{ctd} (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P9	30x60	0	225
P15	30x60	0	225
P16	15x30	0	225
P17	15x30	0	225
P19	15x30	0	225
P20	15x30	0	225
P21	15x30	0	225
P22	15x30	0	225
P23	15x30	0	225
P24	15x30	0	225
P25	15x30	0	225
P26	15x30	0	225
P27	30x60	0	225
P33	30x60	0	225
P34	15x30	0	225
P35	15x30	0	225
PAL1	15x35	0	225
PAL2	15x35	0	225
PAL3	15x35	0	225
PAL4	15x35	0	225

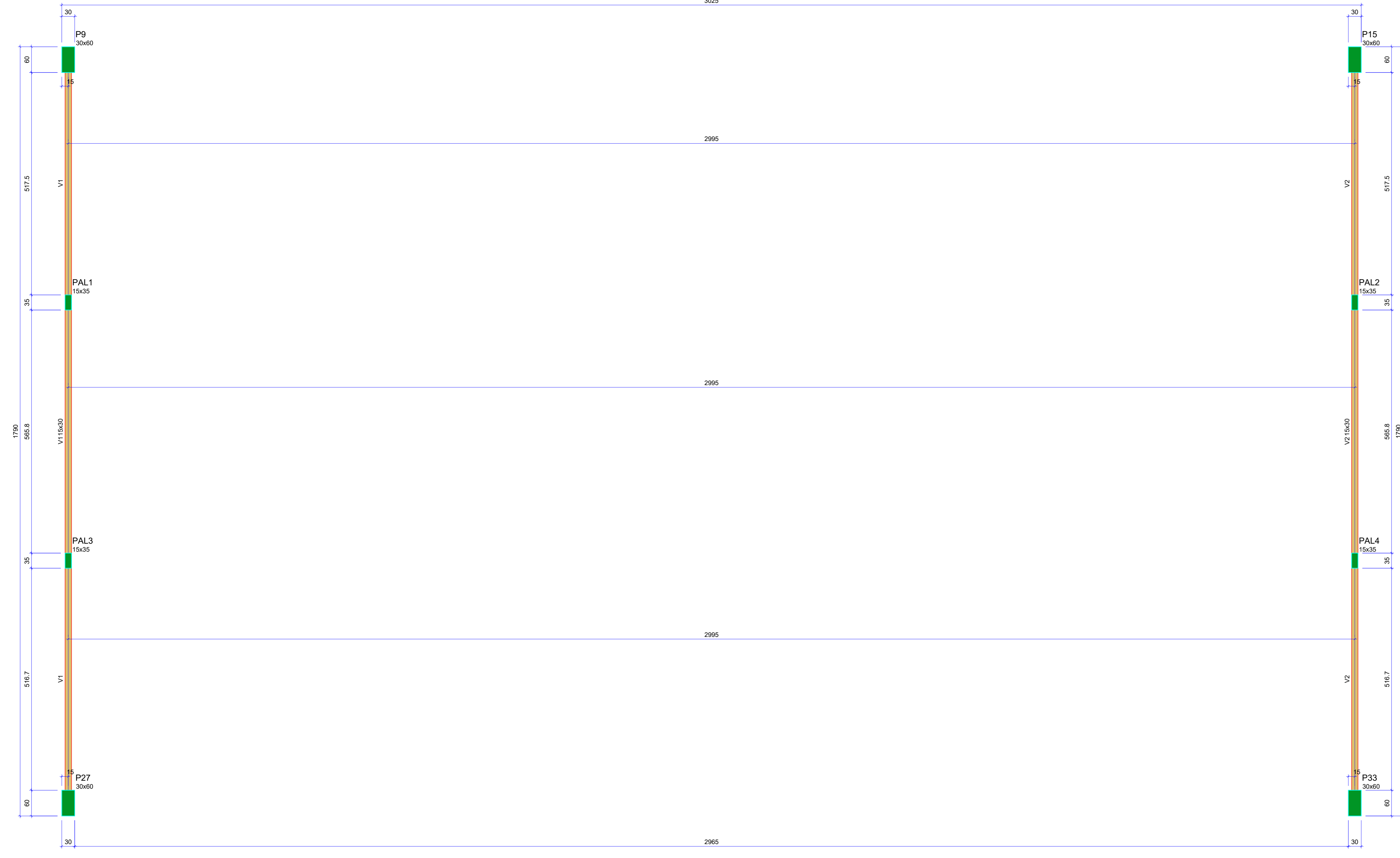
Legenda dos pilares: Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes: Viga

Forma do pavimento Alameda - N1 (Nível 225)
escala 1:50

OBSERVAÇÕES:

CROQUI DE REFERÊNCIA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	450
V2	15x30	0	450

Características dos materiais			
f _{cd} (kgf/cm ²)	E _c (kgf/cm ²)	f _{ctd} (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5,00

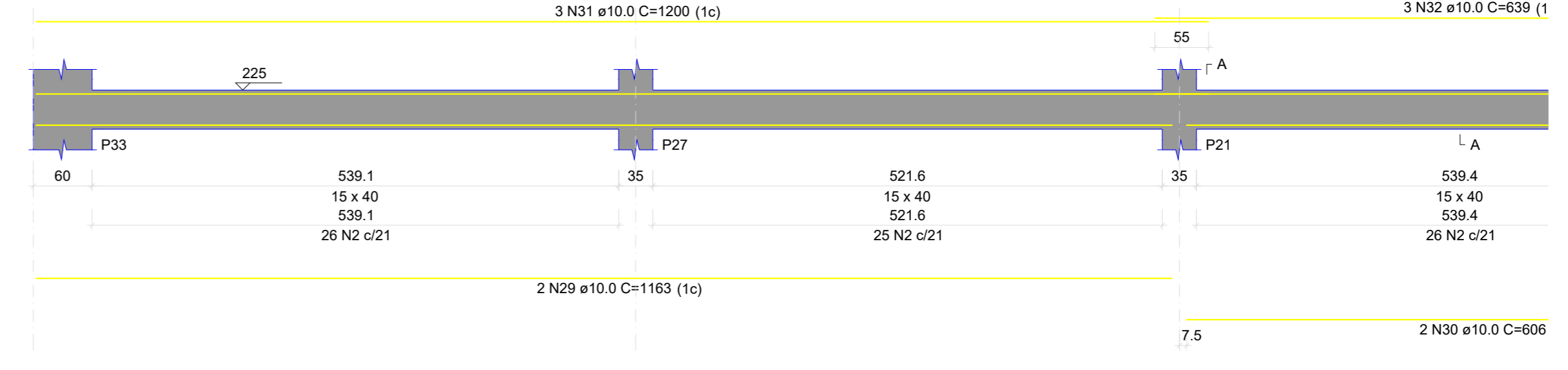
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P9	30x60	0	450
P15	30x60	0	450
P27	30x60	0	450
P33	30x60	0	450
PAL1	15x35	0	450
PAL2	15x35	0	450
PAL3	15x35	0	450
PAL4	15x35	0	450

Legenda dos pilares: Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes: Viga

$V.A1 = V.A2 = V.A3 = V.A4$
ESG 1:50



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	UNID	PESO + 5% (kg)
CA50	8,0	354,5	15	12 m	140,9
CA60	10,0	181,1	16	12 m	117,0
CA60	8,0	382,5	1	16x1 (170 kg)	61,6
PESQ TOTAL (kg)					319,5
CA30		294,1			
CA60		81,0			

Volume de concreto (C.23) = 4,37 m³
Área de forma = 70,08 m²

Forma do pavimento Alameda - Topo (Nível 450)
escala 1:50

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

End.: Av. Brig. Heitor Pereira Gomes, 54 - Centro
Cidade: JACAREACANGA
Fone: (16) 3324-1000

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: MARILENE DE SOUZA RODRIGUES
Docimento: Des. - 104 / 1410105-7

Responsável Técnico: _____
Assunto: ESTRUTURAL - QUADRA COBERTA

Escala: INDICADA | Data: JUL/22 | Folha: EST-32