

TRECHO 09
PILARES 65 A 77

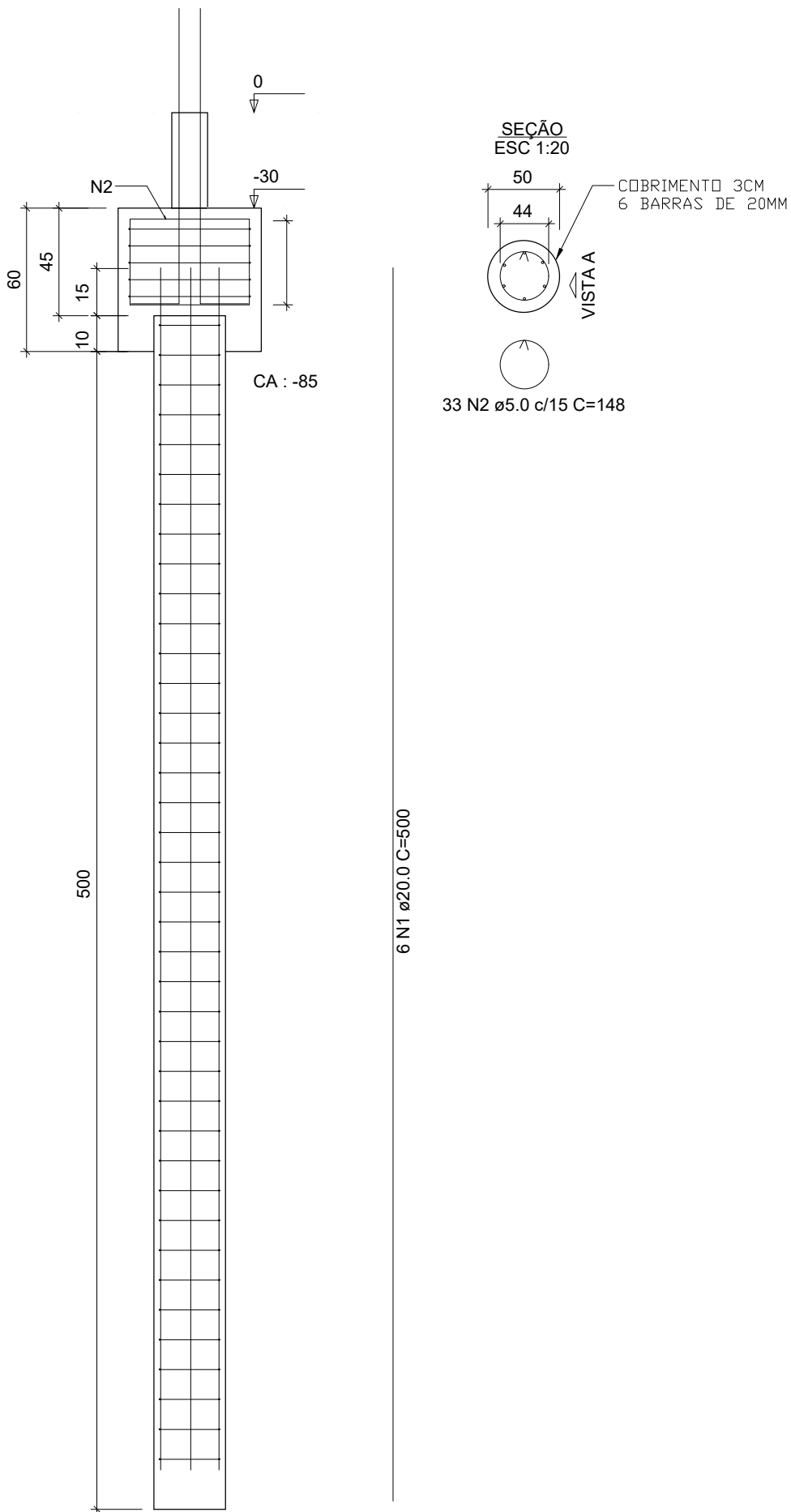
UTILIZAR O MODELO DE ESTACA STRAUSS DE 50 CM COM PROFUNDIDADE DE 5M E ARMADAS INTEGRALMENTE COM 6 BARRAS DE 20MM LONGITUDINALMENTE E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM.

UTILIZAR CONCRETO DE 20MPA.

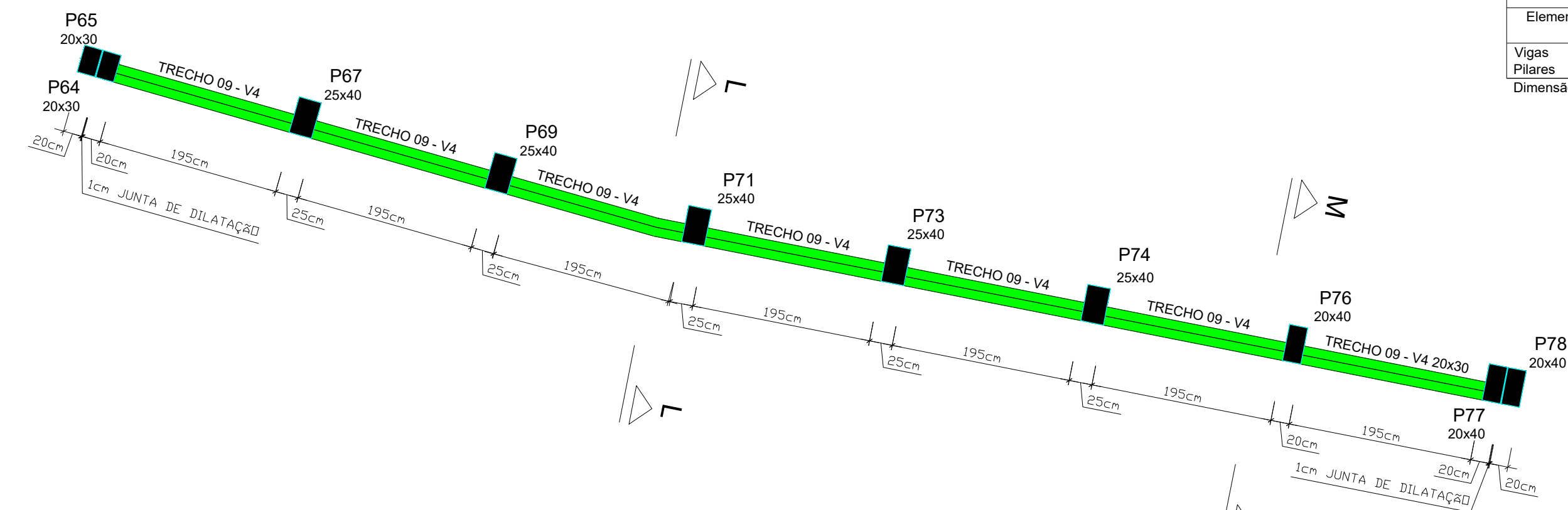
E76=E77/78

OBS: A ESTACA E64/65 ESTÁ LOCALIZADA NA PRANCHA ANTERIOR

OBS: A ESTACA E77/78 CORRESPONDENTE AOS PILARES P77 E P78 POSSUI APENAS UMA ESTACA



Forma do pavimento 4° M
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
TRECHO 09 - V4	20x30	0	270

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P64	20x30	0	270
P65	20x30	0	270
P67	25x40	0	270
P69	25x40	0	270
P71	25x40	0	270
P73	25x40	0	270
P75	25x40	0	270
P76	20x40	0	270
P77	20x40	0	270
P78	20x40	0	270

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
TRECHO 09 - V2	20x30	-10	180
TRECHO 09 - V3	20x30	-30	160

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500

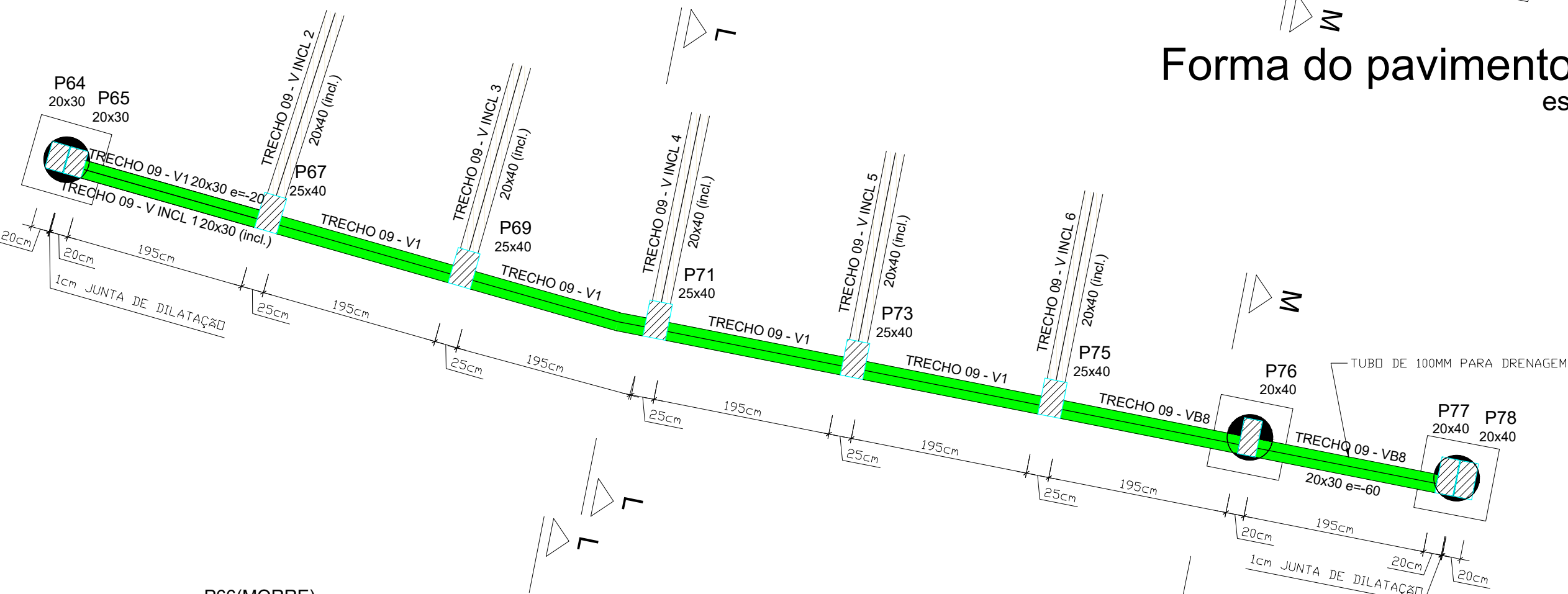
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P64	20x30	0	190
P65	20x30	0	190
P67	25x40	0	190
P69	25x40	0	190
P71	25x40	0	190
P73	25x40	0	190
P75	25x40	0	190
P76	20x40	0	190
P77	20x40	0	190
P78	20x40	0	190

Forma do pavimento 3° M
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
TRECHO 09 - V1	20x30	-20	90
TRECHO 09 - V INCL 1	20x30	-50 / -120	60 / -10
TRECHO 09 - V INCL 2	20x40	70 / -100	180 / 10
TRECHO 09 - V INCL 3	20x40	70 / -100	180 / 10
TRECHO 09 - V INCL 4	20x40	70 / -100	180 / 10
TRECHO 09 - V INCL 5	20x40	70 / -100	180 / 10
TRECHO 09 - V INCL 6	20x40	70 / -100	180 / 10
TRECHO 09 - VB8	20x30	-60	50

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Blocos	250	241500

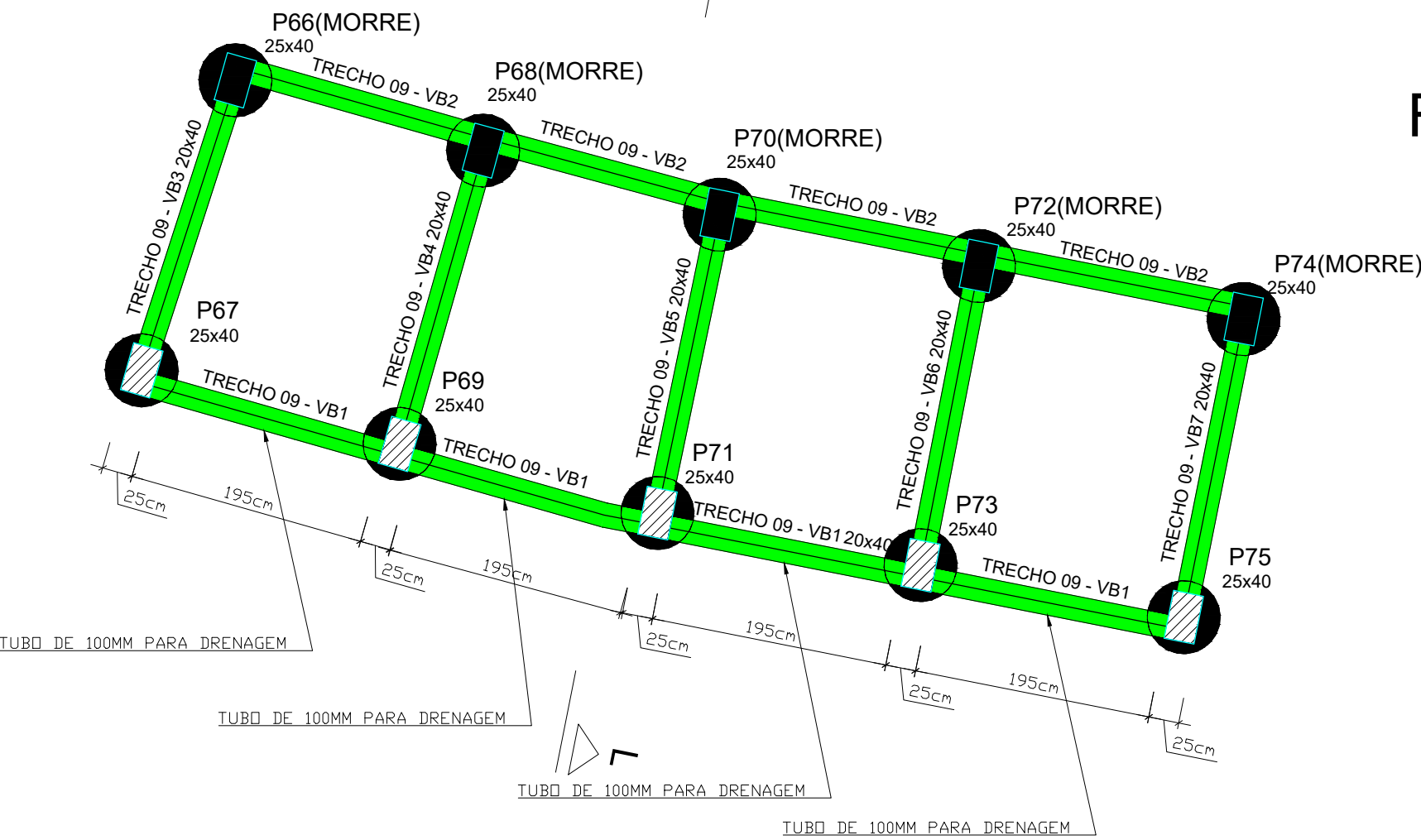
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P64	20x30	-20	90
P65	20x30	-20	90
P67	25x40	0	110
P69	25x40	0	110
P71	25x40	0	110
P73	25x40	0	110
P75	25x40	0	110
P76	20x40	-60	50
P77	20x40	-60	50
P78	20x40	-60	50

Forma do pavimento 2° M
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
TRECHO 09 - VB1	20x40	0	0
TRECHO 09 - VB2	20x40	0	0
TRECHO 09 - VB3	20x40	0	0
TRECHO 09 - VB4	20x40	0	0
TRECHO 09 - VB5	20x40	0	0
TRECHO 09 - VB6	20x40	0	0
TRECHO 09 - VB7	20x40	0	0
TRECHO 09 - VB8	20x40	0	0
V1	20x40	0	0
V3	20x40	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Blocos	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P66	25x40	10	10
P67	25x40	0	0
P68	25x40	10	10
P69	25x40	0	0
P70	25x40	10	10
P71	25x40	0	0
P72	25x40	10	10
P73	25x40	0	0
P74	25x40	10	10
P75	25x40	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	20.0	60.0	162.6
CA60	5.0	97.6	16.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		162.6	
CA60		16.5	

Volume de concreto (C-25) = 1.96m³
Área de forma = 0.00 m²

OBSERVAÇÃO

1	O CONCRETO PARA ESTACAS, TUBULÕES, VIGAS E PILARES DEVERÁ SER DE 20MPA.
2	O CONCRETO PARA PREENCHER OS BLOCOS DEVERÁ SER DE 20MPa.

PROJETO ESTRUTURAL



OBRA: PÚBLICA - TRECHO 09	
ENDEREÇO: RUA JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS, VILA NOVA - CEDRO DO ABAETÉ-MG	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME VINÍCIUS MACHADO CREA: 250613	
FRANCHA: Formas e Estacas	
PAVIMENTO: Fundação	UNIDADE: 01
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DO CEDRO DO ABAETÉ	24/49
ESCALA: -	DATA: 07/11/2022