

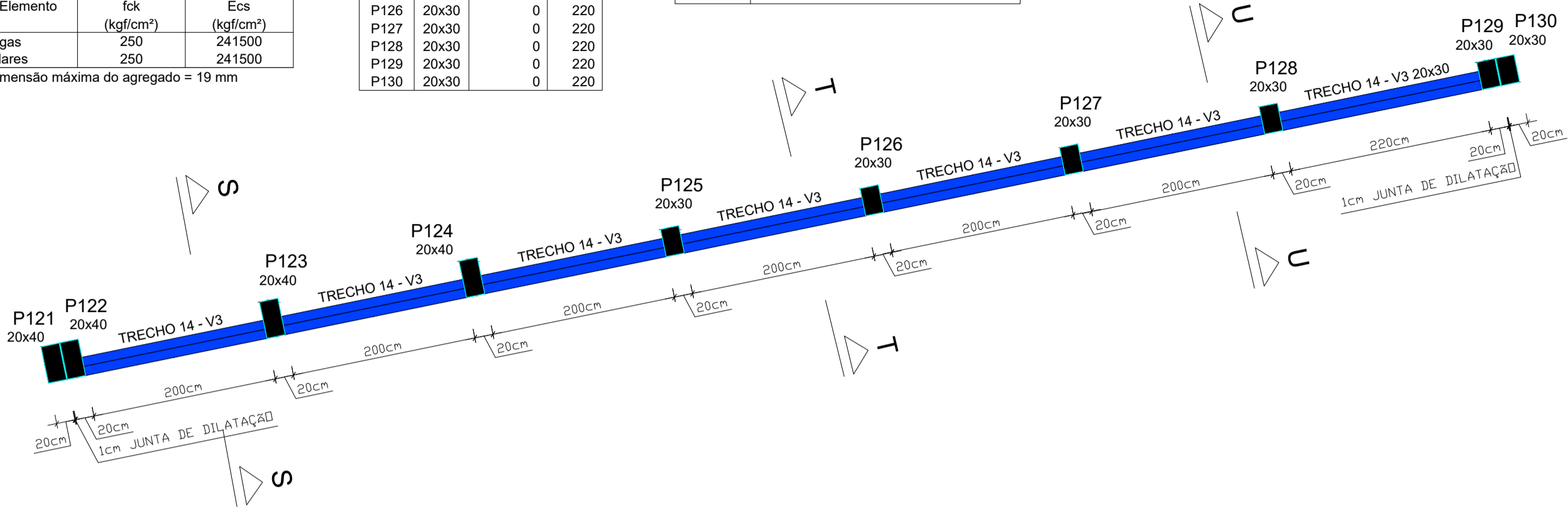
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
TRECHO 14 - V3	20x30	0	220

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P121	20x40	0	220
P122	20x40	0	220
P123	20x40	0	220
P124	20x40	0	220
P125	20x30	0	220
P126	20x30	0	220
P127	20x30	0	220
P128	20x30	0	220
P129	20x30	0	220
P130	20x30	0	220

Legenda dos pilares	
<div></div>	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
<div></div>	Viga



Forma do pavimento 2ª VIGA  
escala 1:50

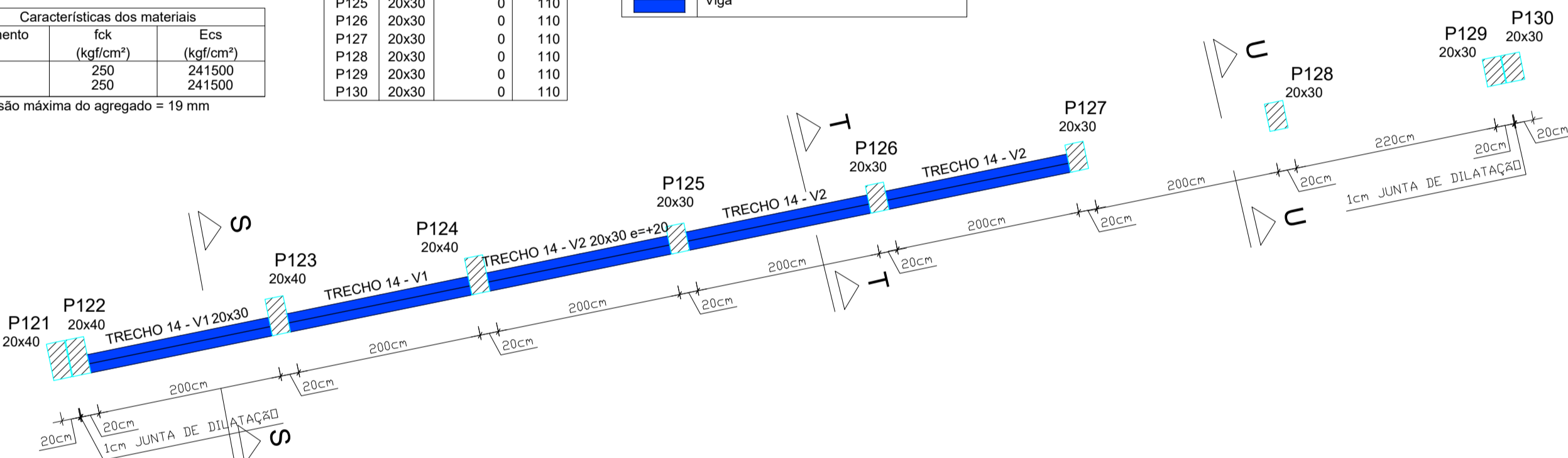
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
TRECHO 14 - V1	20x30	0	110
TRECHO 14 - V2	20x30	20	130

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P121	20x40	0	110
P122	20x40	0	110
P123	20x40	0	110
P124	20x40	0	110
P125	20x30	0	110
P126	20x30	0	110
P127	20x30	0	110
P128	20x30	0	110
P129	20x30	0	110
P130	20x30	0	110

Legenda dos pilares	
<div></div>	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
<div></div>	Viga



Forma do pavimento 1ª VIGA  
escala 1:50

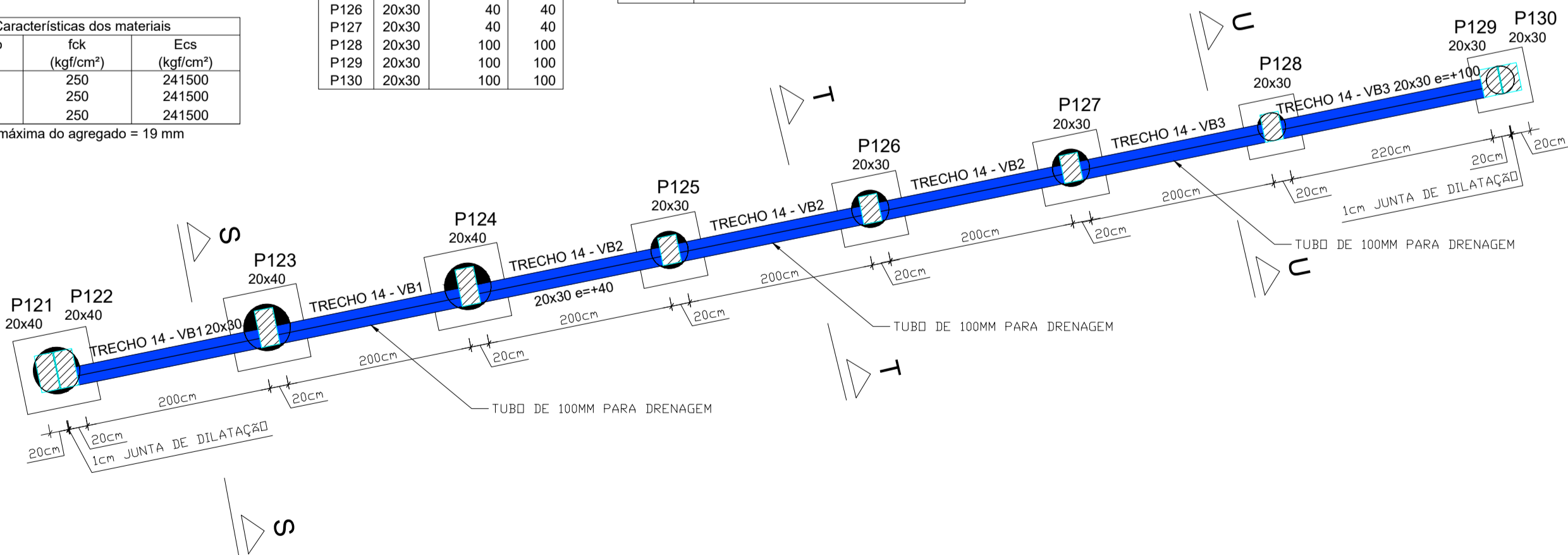
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
TRECHO 14 - VB1	20x30	0	0
TRECHO 14 - VB2	20x30	40	40
TRECHO 14 - VB3	20x30	100	100

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)
P121	20x40	0	0
P122	20x40	0	0
P123	20x40	0	0
P124	20x40	0	0
P125	20x30	40	40
P126	20x30	40	40
P127	20x30	40	40
P128	20x30	100	100
P129	20x30	100	100
P130	20x30	100	100

Legenda dos pilares	
<div></div>	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
<div></div>	Viga



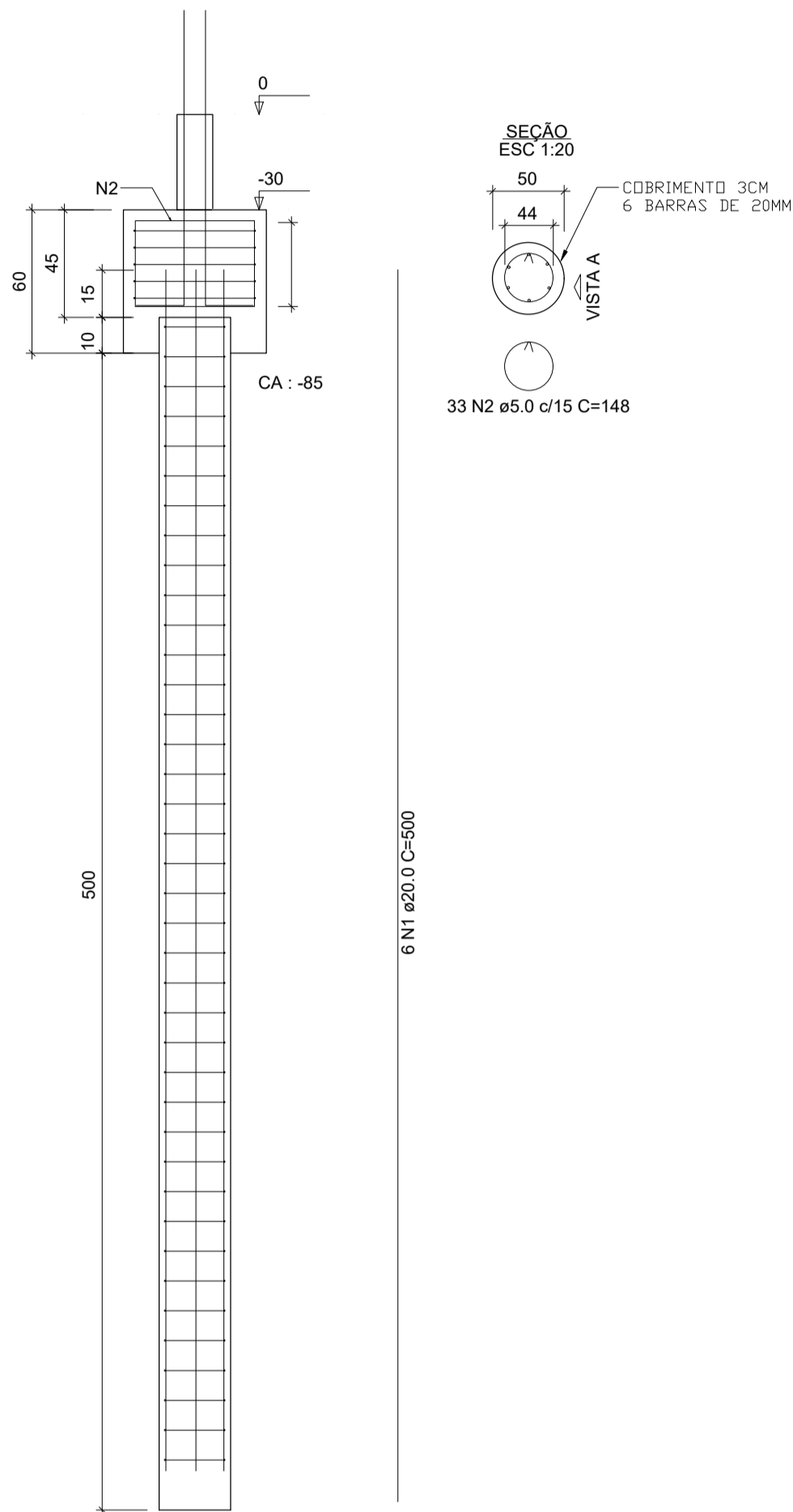
Forma do pavimento FUNDAÇÃO  
escala 1:50

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.

E123=E124

OBS: A ESTACA E121/122 ESTÁ LOCALIZADA NA PRANCHA ANTERIOR



RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

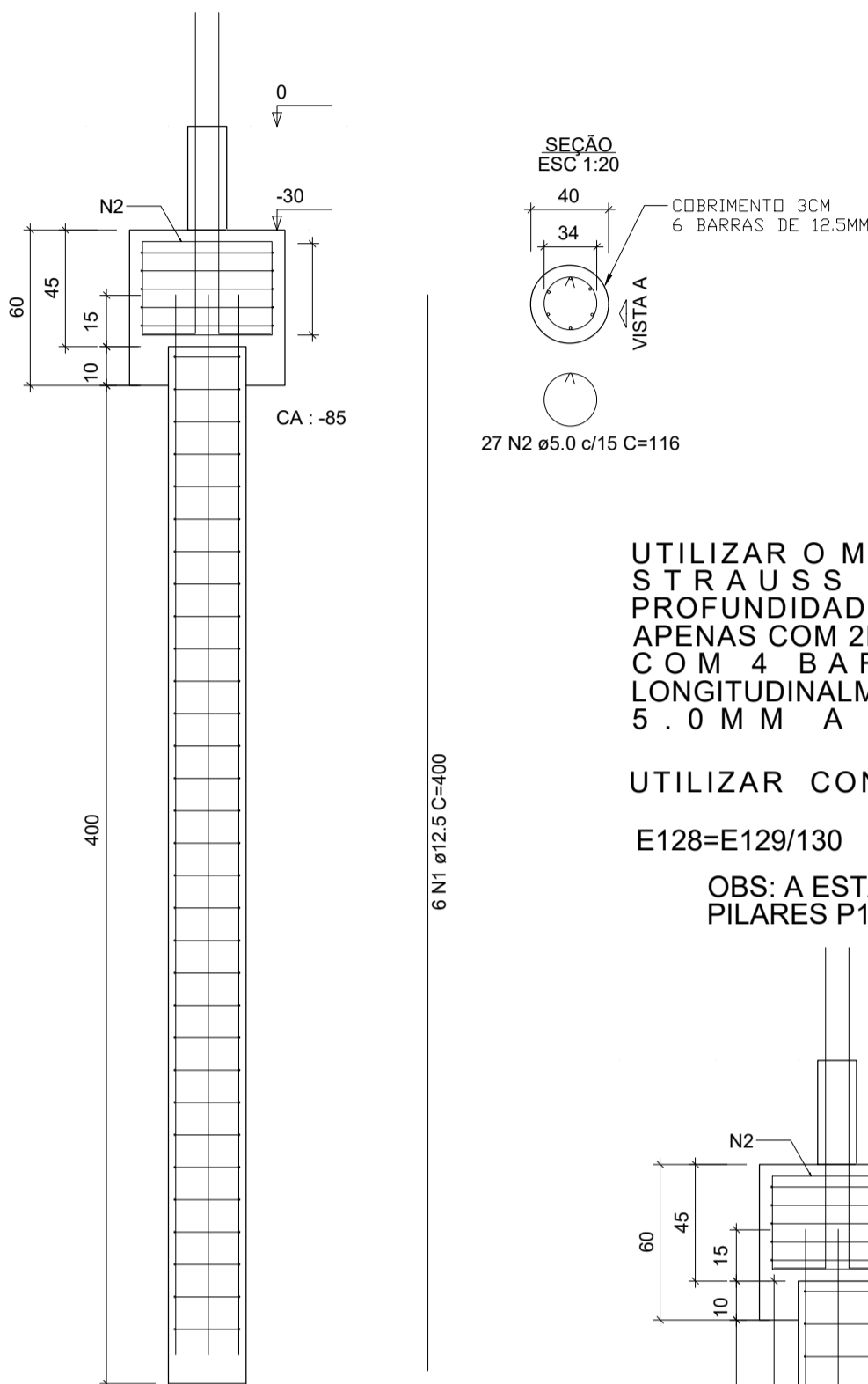
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	20.0	60.0	162.6
CA60	5.0	97.6	16.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37.97		
CA60	8.64		

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

UTILIZAR O MODELO DE ESTACA STRAUSS DE 40 CM COM PROFUNDIDADE DE 4M E ARMADAS INTEGRALMENTE COM 6 BARRAS DE 12MM LONGITUDINALMENTE E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM.

UTILIZAR CONCRETO DE 20MPA.

E125=E126=E127



RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	72.0	76.3
CA60	5.0	93.9	15.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	76.3		
CA60	15.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.51m³  
Área de forma = 0.00 m²

## TRECHO 14 PILARES 122 A 129

OBSERVAÇÃO

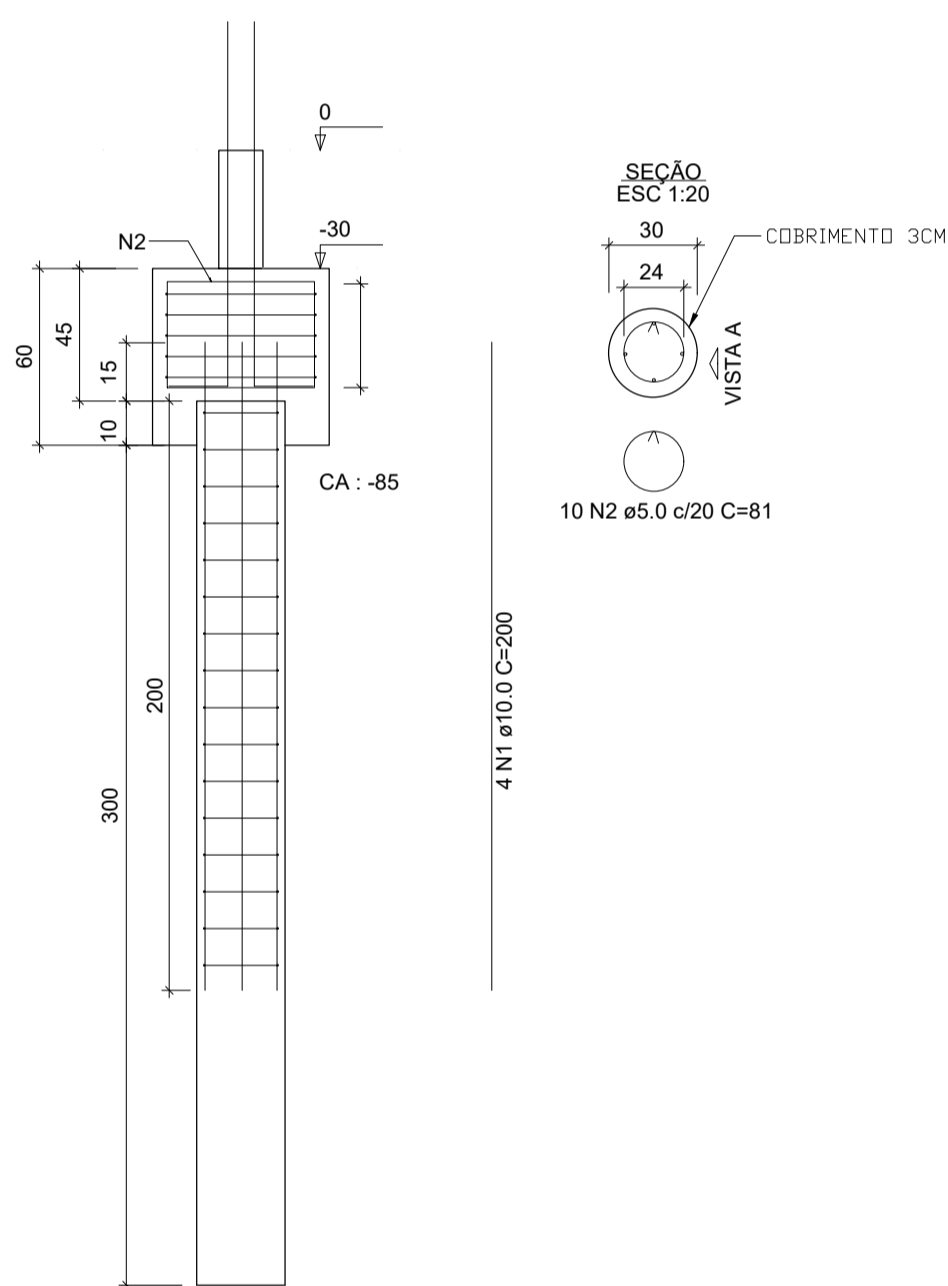
1	O CONCRETO PARA ESTACAS, TUBULÕES, VIGAS E PILARES DEVERÁ SER DE 25MPa.
2	O CONCRETO PARA PREENCHER OS BLOCOS DEVERÁ SER DE 20MPa.

UTILIZAR O MODELO DE ESTACA STRAUSS DE 30 CM COM PROFUNDIDADE DE 3M E ARMADAS APENAS COM 2M DE PROFUNDIDADE COM 4 BARRAS DE 10MM LONGITUDINALMENTE E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 20CM.

UTILIZAR CONCRETO DE 20MPA.

E128=E129/130

OBS: A ESTACA E129/130 CORRESPONDENTE AOS PILARES P129 E P130 POSSUI APENAS UMA ESTACA



RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	16.0	10.8
CA60	5.0	16.2	2.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.8		
CA60	2.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.42m³  
Área de forma = 0.00 m²

### PROJETO ESTRUTURAL



OBRA: **PUBLICA - TRECHO 14**  
ENDEREÇO: RUA JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS, VILA NOVA - CEDRO DO ABAETÉ-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GUILHERME VINÍCIUS MACHADO** CREA: 250613

PRANCHA: **Estacas e Formas**

PAVIMENTO: **Fundação** UNIDADE: **01** FOLHA:

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA DO CEDRO DO ABAETÉ**

ESCALA: **-** DATA: **07/11/2022**

**45/49**