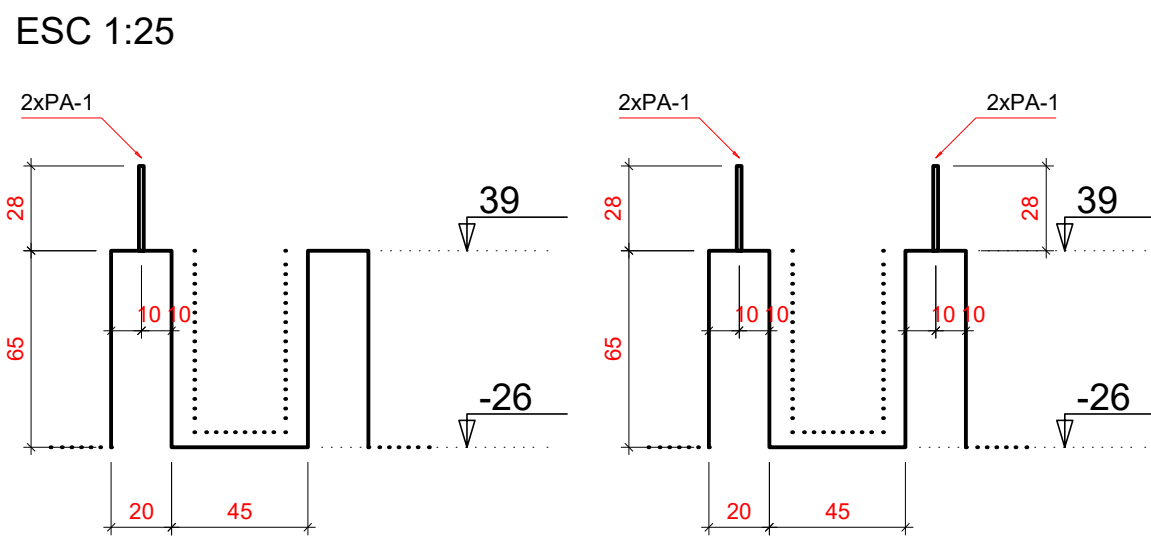


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1*	2	16	16	1	60 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	16	93

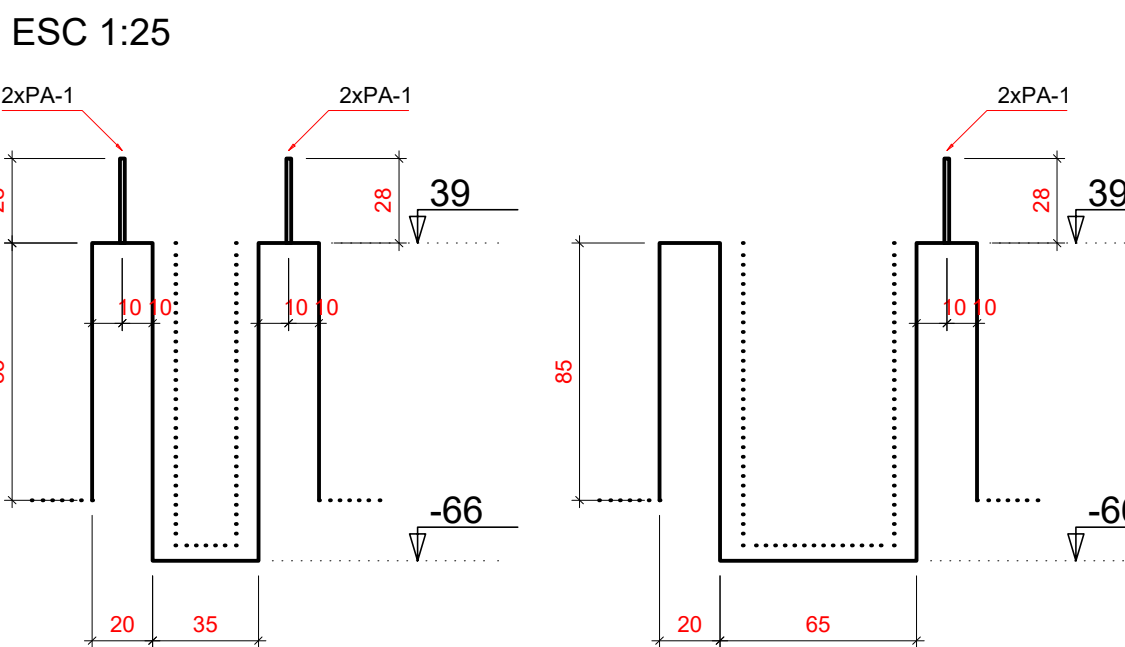
Cálce P\_PM18



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1*	3	16	16	1	60 Shore A

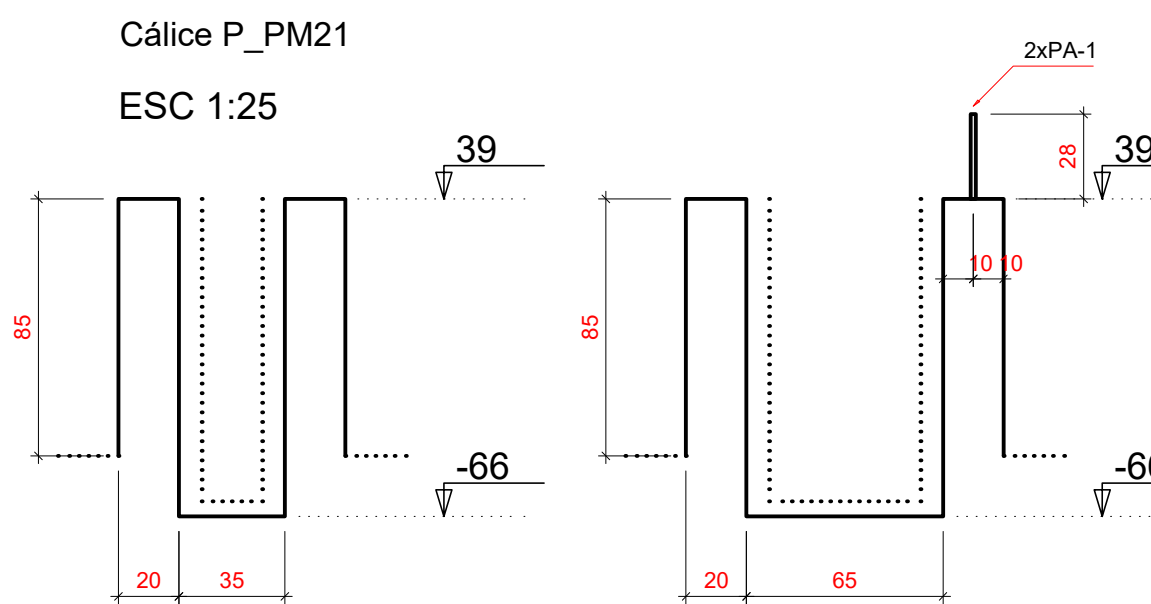
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	16	93

Cálce P\_PM19



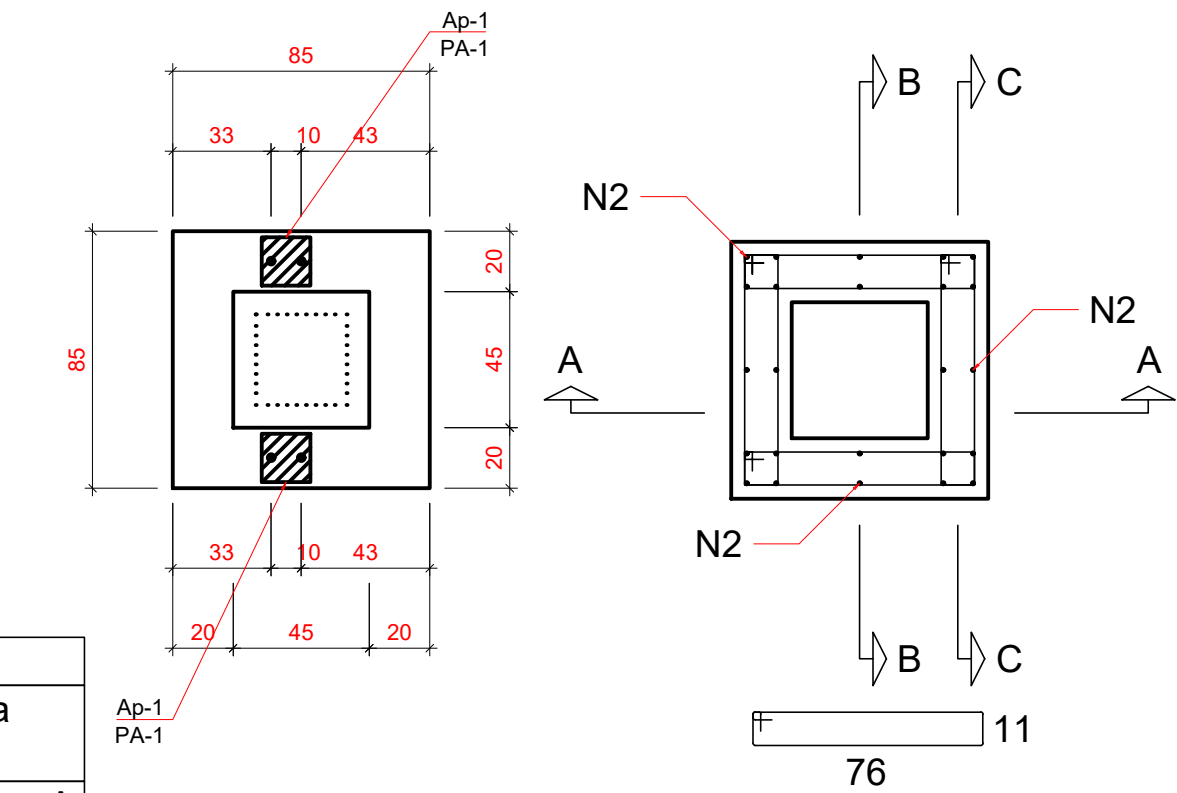
Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1*	3	16	16	1	60 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	16	113

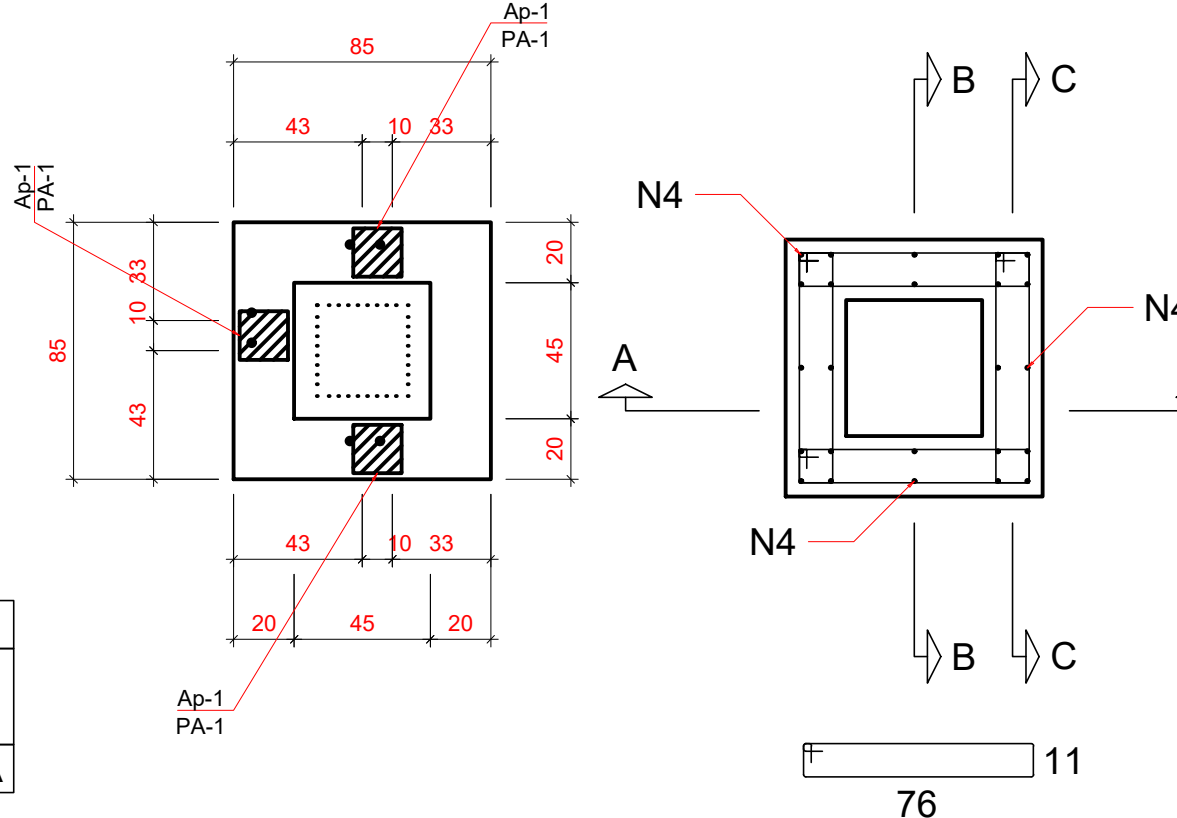


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1*	1	16	16	1	60 Shore A

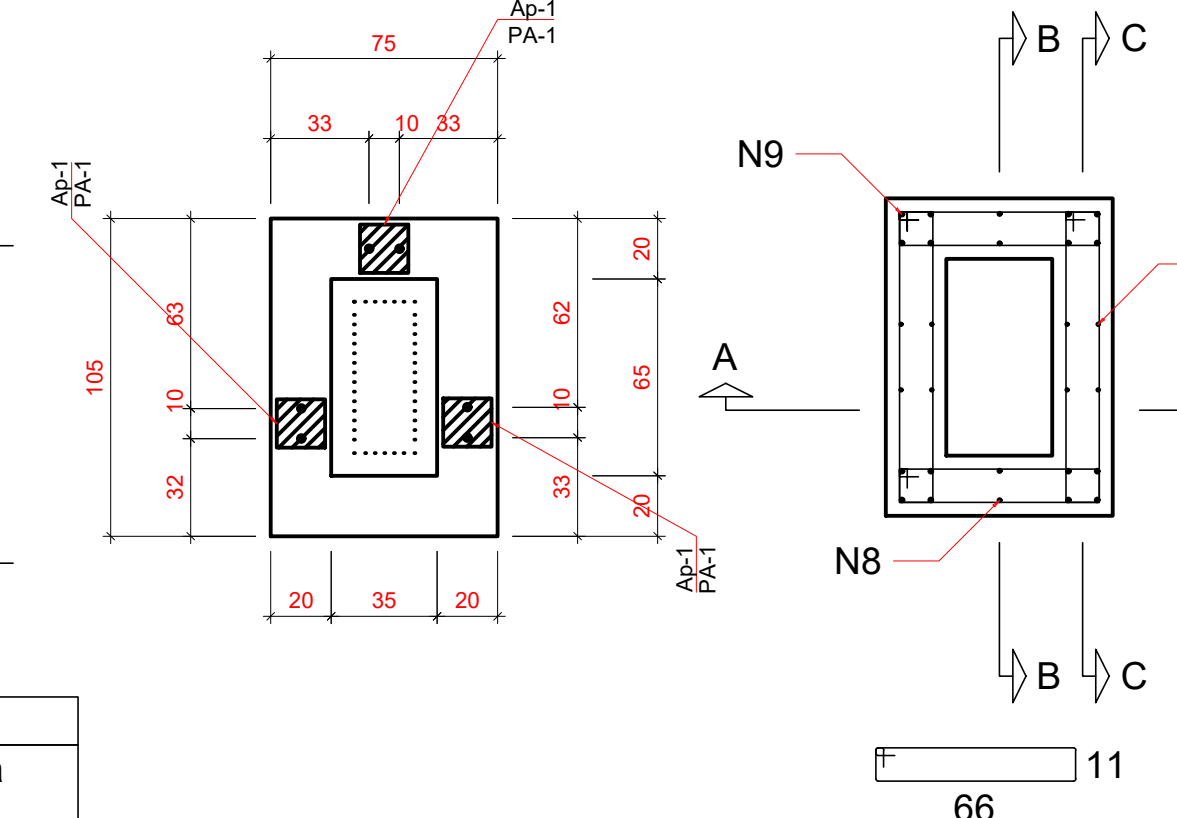
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	2	CA25	16	113



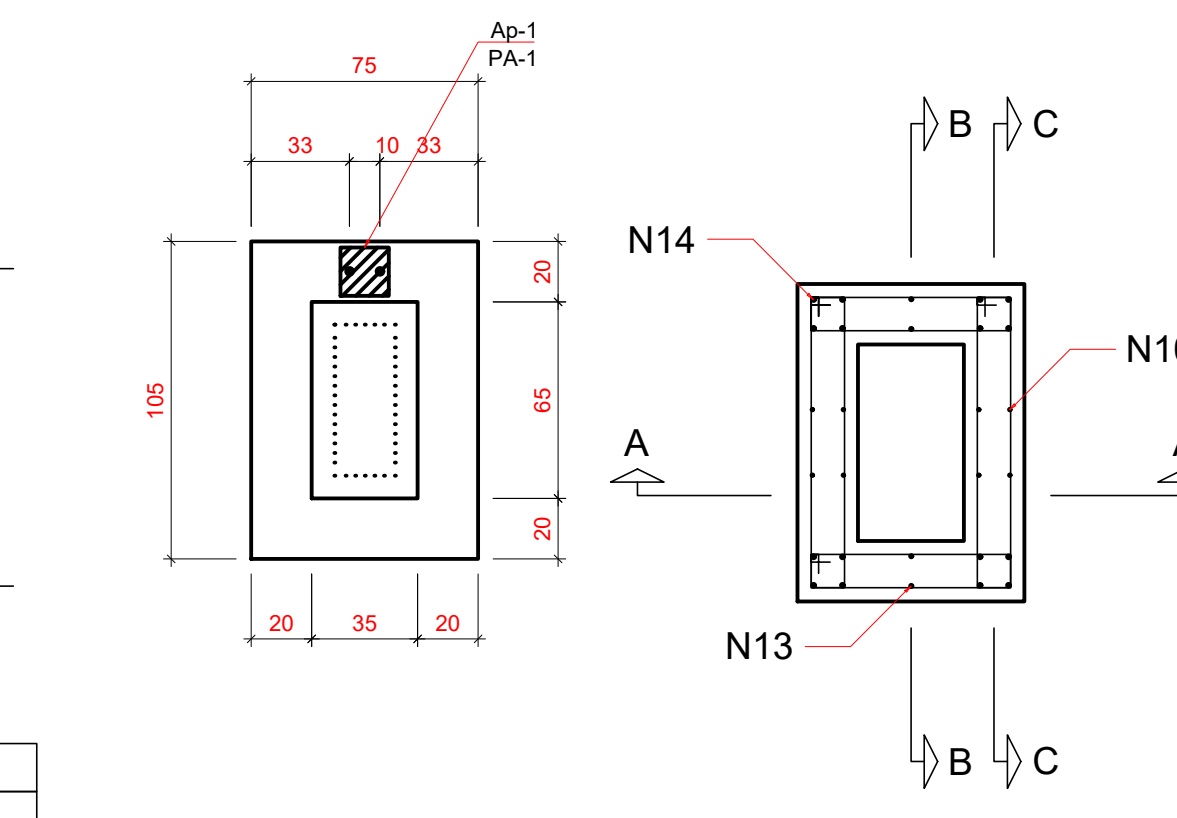
2x3 N1 ø5.0 c/6 C=185  
2x10 N1 ø5.0 c/4 C=185



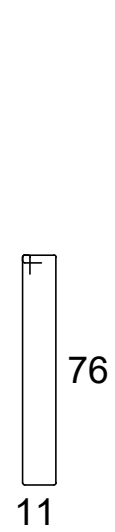
2x3 N3 ø5.0 c/6 C=185  
2x10 N3 ø5.0 c/4 C=185



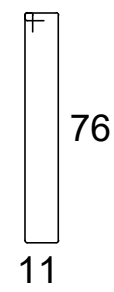
2x5 N6 ø5.0 c/6 C=165  
2x8 N6 ø5.0 c/8 C=165



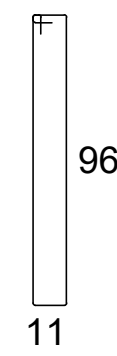
2x5 N11 ø5.0 c/6 C=165  
2x8 N11 ø5.0 c/8 C=165



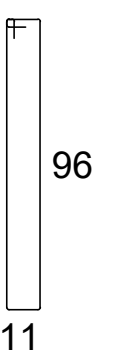
2x3 N1 ø5.0 c/6 C=185  
2x10 N1 ø5.0 c/4 C=185



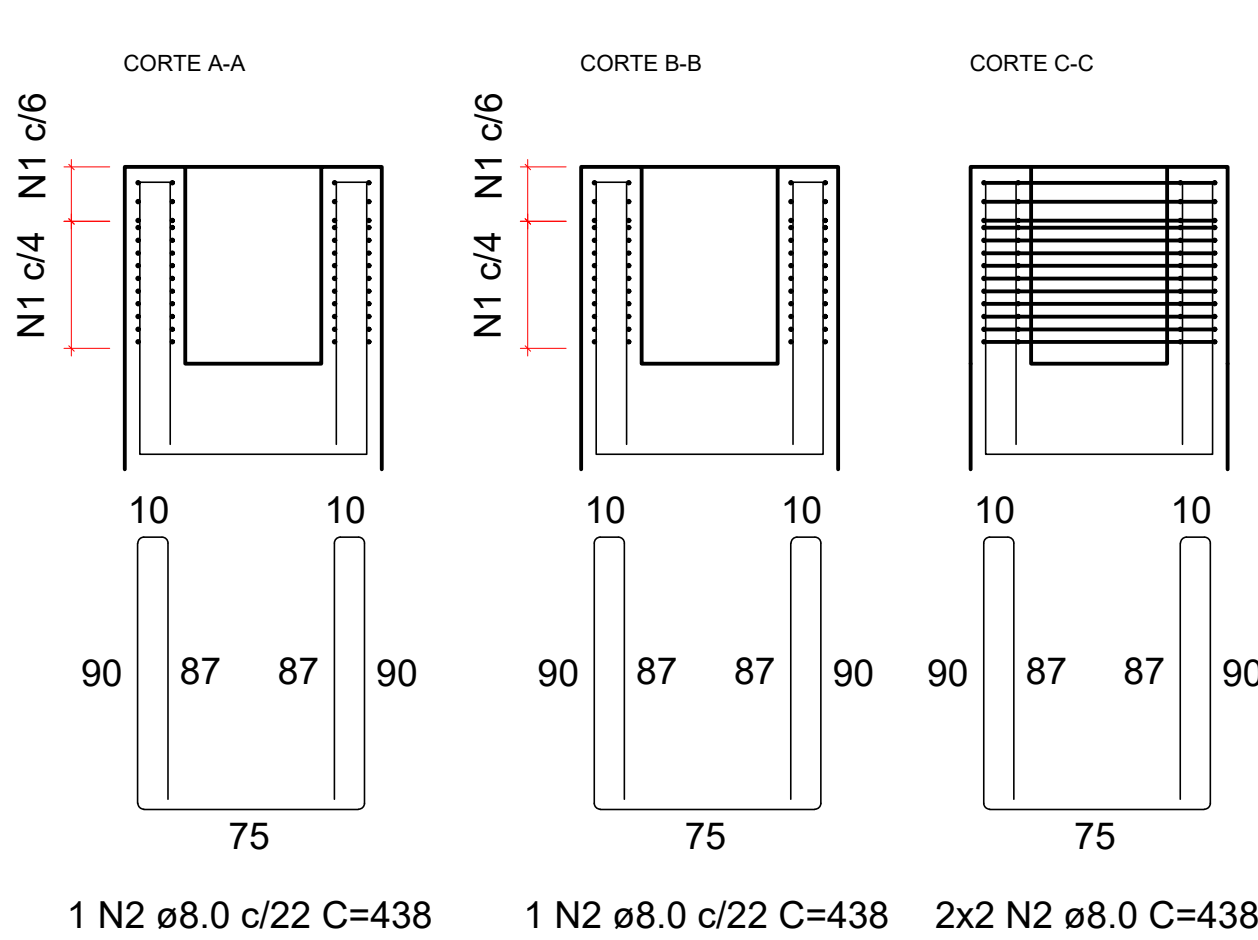
2x3 N3 ø5.0 c/6 C=185  
2x10 N3 ø5.0 c/4 C=185



2x5 N7 ø5.0 c/6 C=225  
2x8 N7 ø5.0 c/8 C=225



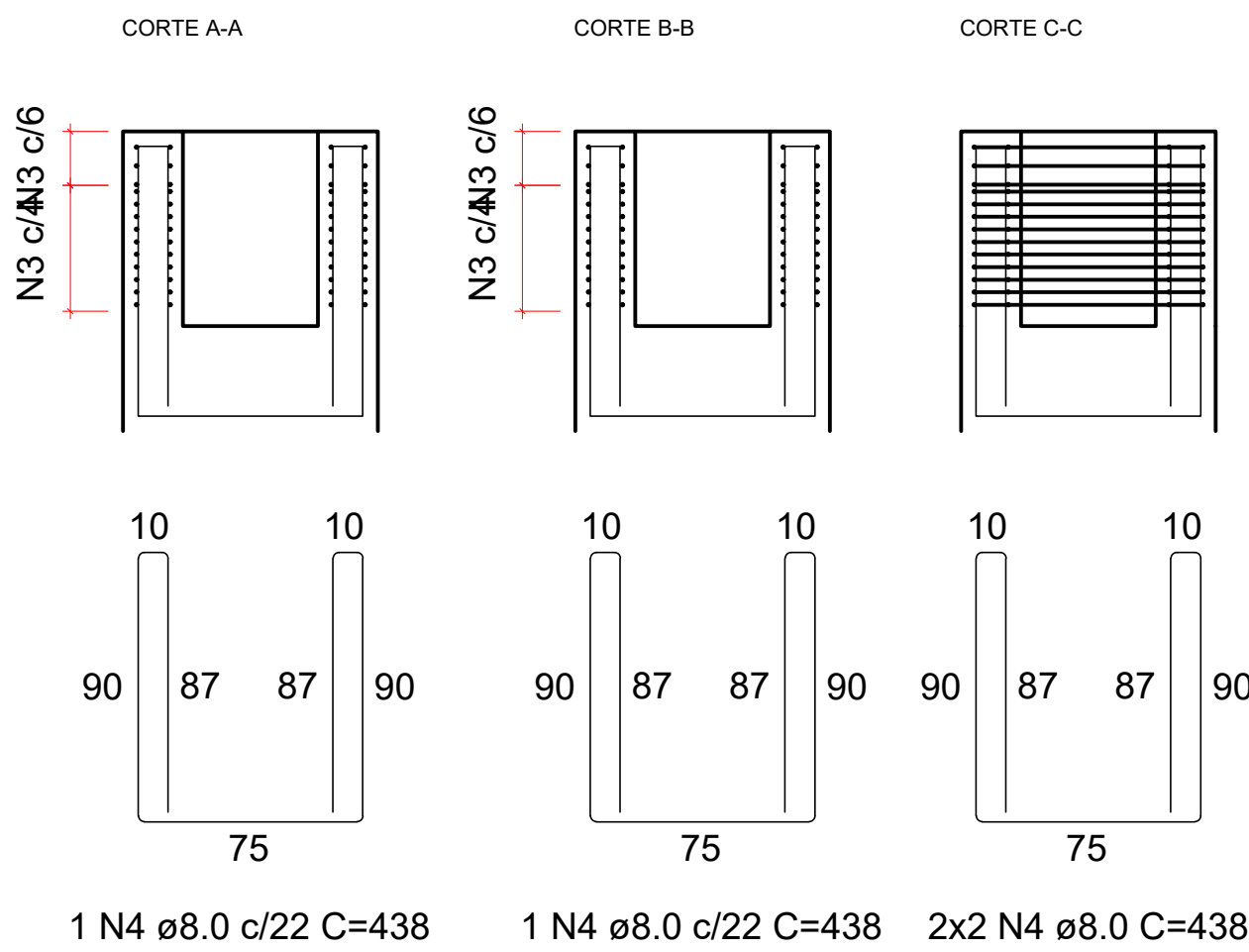
2x5 N12 ø5.0 c/6 C=225  
2x8 N12 ø5.0 c/8 C=225



1 N2 ø8.0 c/22 C=438

1 N2 ø8.0 c/22 C=438

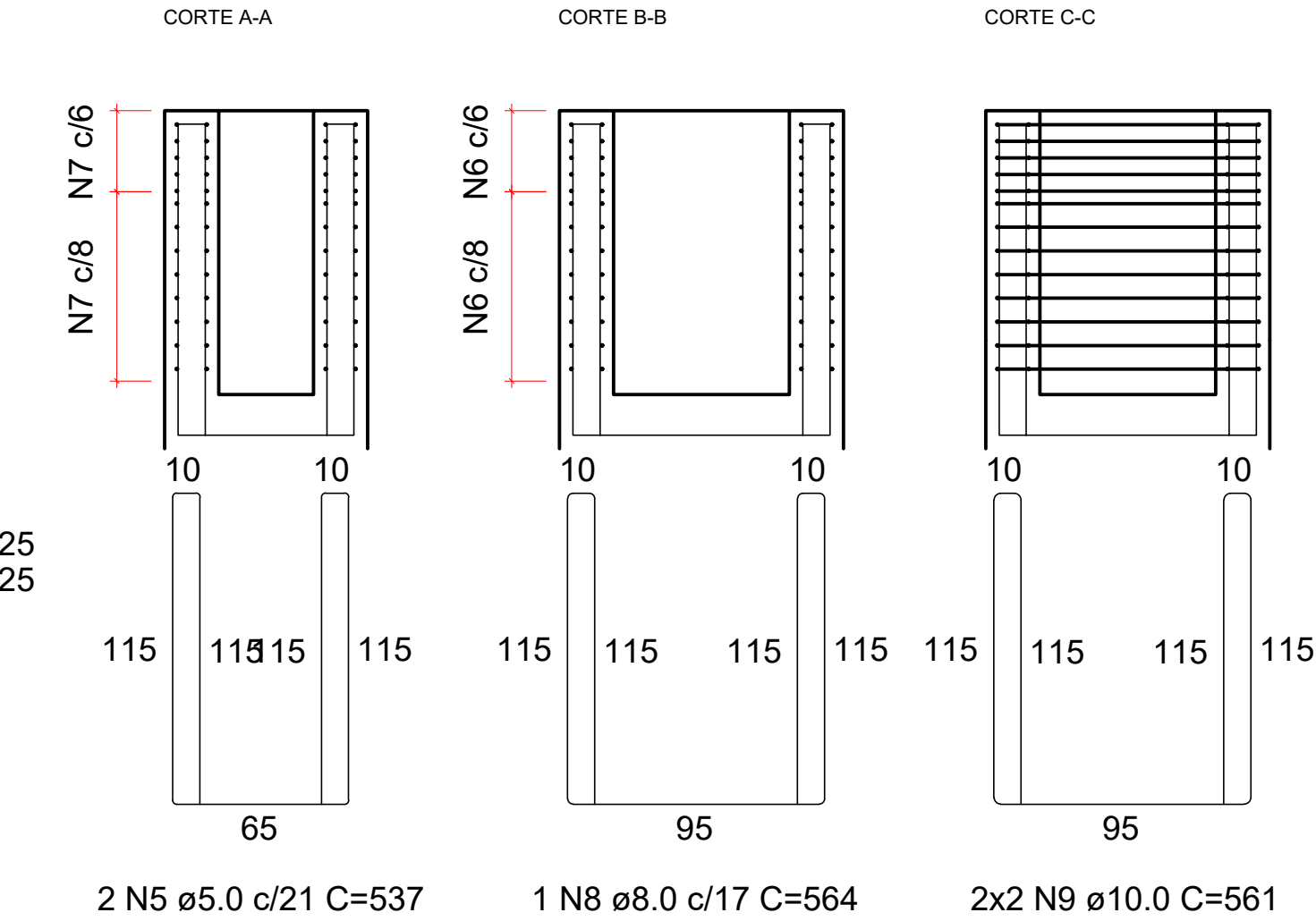
2x2 N2 ø8.0 C=438



1 N4 ø8.0 c/22 C=438

1 N4 ø8.0 c/22 C=438

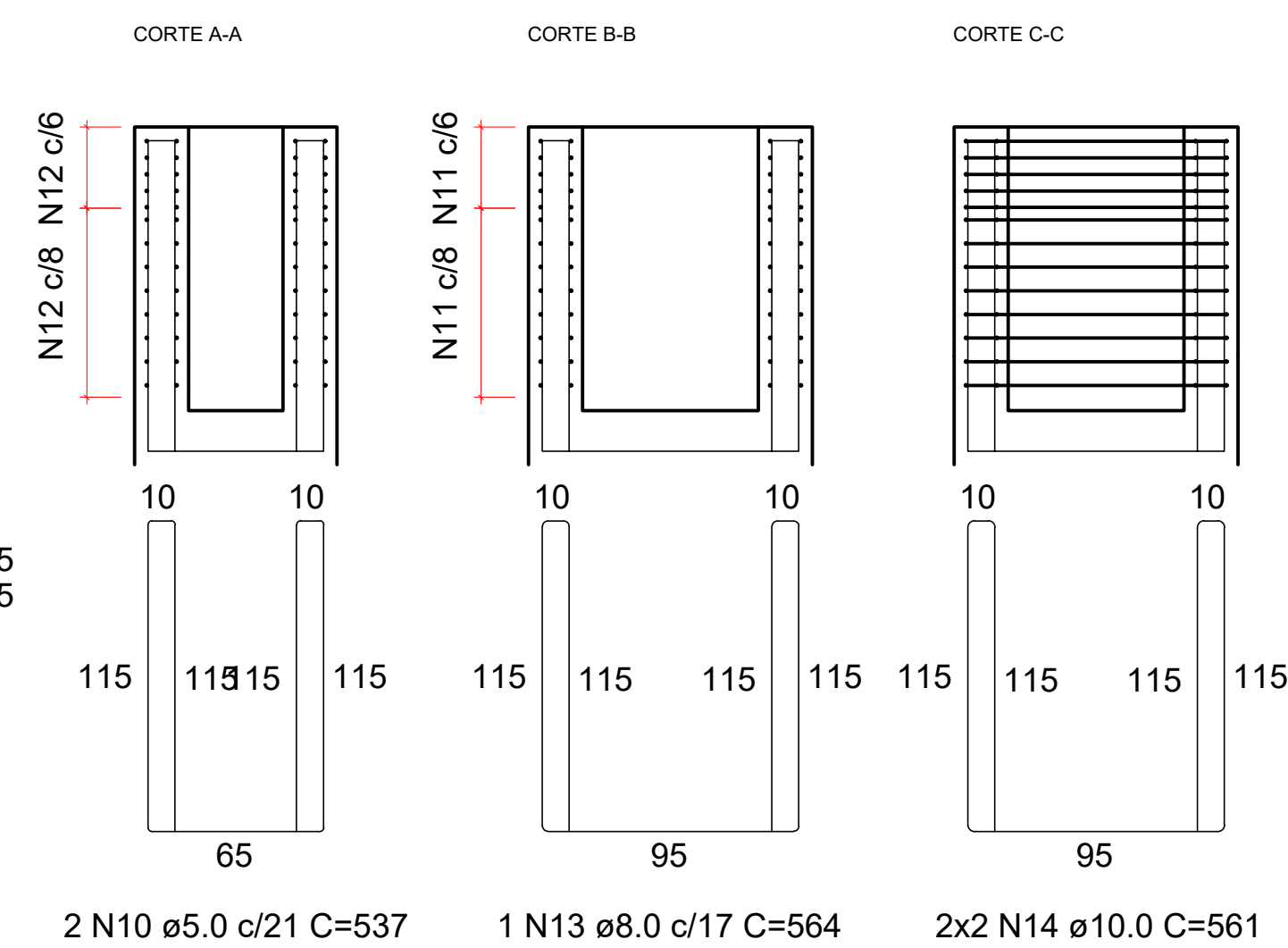
2x2 N4 ø8.0 C=438



2 N5 ø5.0 c/21 C=537

1 N8 ø8.0 c/17 C=564

2x2 N9 ø10.0 C=561



2 N10 ø5.0 c/21 C=537

1 N13 ø8.0 c/17 C=564

2x2 N14 ø10.0 C=561

#### RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Cálce P_PM17	CA60	1	5.0	52	185	9620
	CA50	2	8.0	6	438	2628
Cálce P_PM18	CA60	3	5.0	52	185	9620
	CA50	4	8.0	6	438	2628
Cálce P_PM19	CA60	5	5.0	2	537	1074
	CA60	6	5.0	26	165	4290
Cálce P_PM21	CA60	7	5.0	26	225	5850
	CA50	8	8.0	1	564	564
Cálce P_PM21	CA50	9	10.0	4	561	2244
	CA60	10	5.0	2	537	1074
Cálce P_PM21	CA60	11	5.0	26	165	4290
	CA60	12	5.0	26	225	5850
Cálce P_PM21	CA50	13	8.0	1	564	564
	CA50	14	10.0	4	561	2244

#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	63.8	6	12 m	27.7
CA60	10.0	44.9	5	12 m	30.4
CA60	5.0	416.7	39	12 m	70.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	58.1
CA60	70.6

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

CARIMBOS:



Prefeitura Municipal de Sorriso

ESTADO DE MATO GROSSO  
Gestão 2021/2024

OBRA:

COMPLEXO DA CIDADANIA

PROJETO:

ESRUTURAL

DETALHES:

DETALHAMENTO CÁLCES

ENDEREÇO:

Avenida: Perimetral Sudoeste Esquina c/ La Paz  
Zona de interesse Institucional (ZII) + (ZCT3)  
Equipamento Comunitário A2  
Área 03

SORRISO-MT

FOLHA:

05/19

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Sílvia Romfim  
Engenheira Civil CREA - MT 026160

VISTO:

Ednilson de Lima Oliveira  
Secretário da cidade

ÁREAS:

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Sorriso  
CNPJ: 03.239.076/0001-62

DATA:

Novembro / 2021

ESCALA:

INDICADAS

DESENHO:

-

ARQUIVO:

REV.001