

ANCORAGEM

BLOCOS DE ANCORAGEM
500 X 700 X 300 mm
CONCRETO FC=40MPA

PLACA DE BASE
350 x 570 X 254 mm
ASTM A-572 Grau 50 FY=345MPA

ESC: N/A ASTM A193 B7
ASTM A 572

ANCORAS
(http://ancora.com.br/site/portfolios/linha-estrutural-astm/)

PROFUNDIDADE EMBUTIDA EFETIVA HEF (PRONUNCIADA)

BARRA ROSCADA ESTRUCTURAL Ø 7/8" HASTE

25CM A193 B7 FY=725MPA

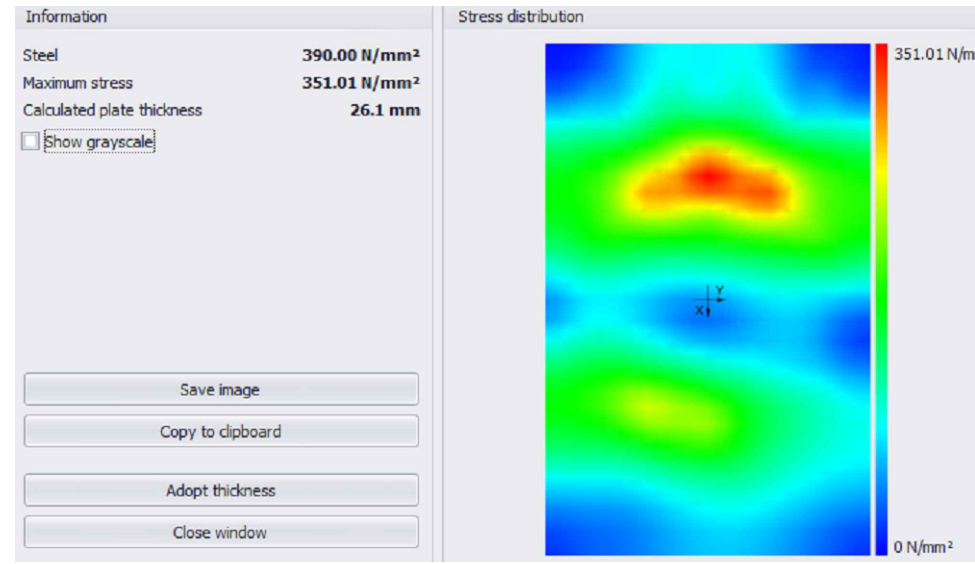
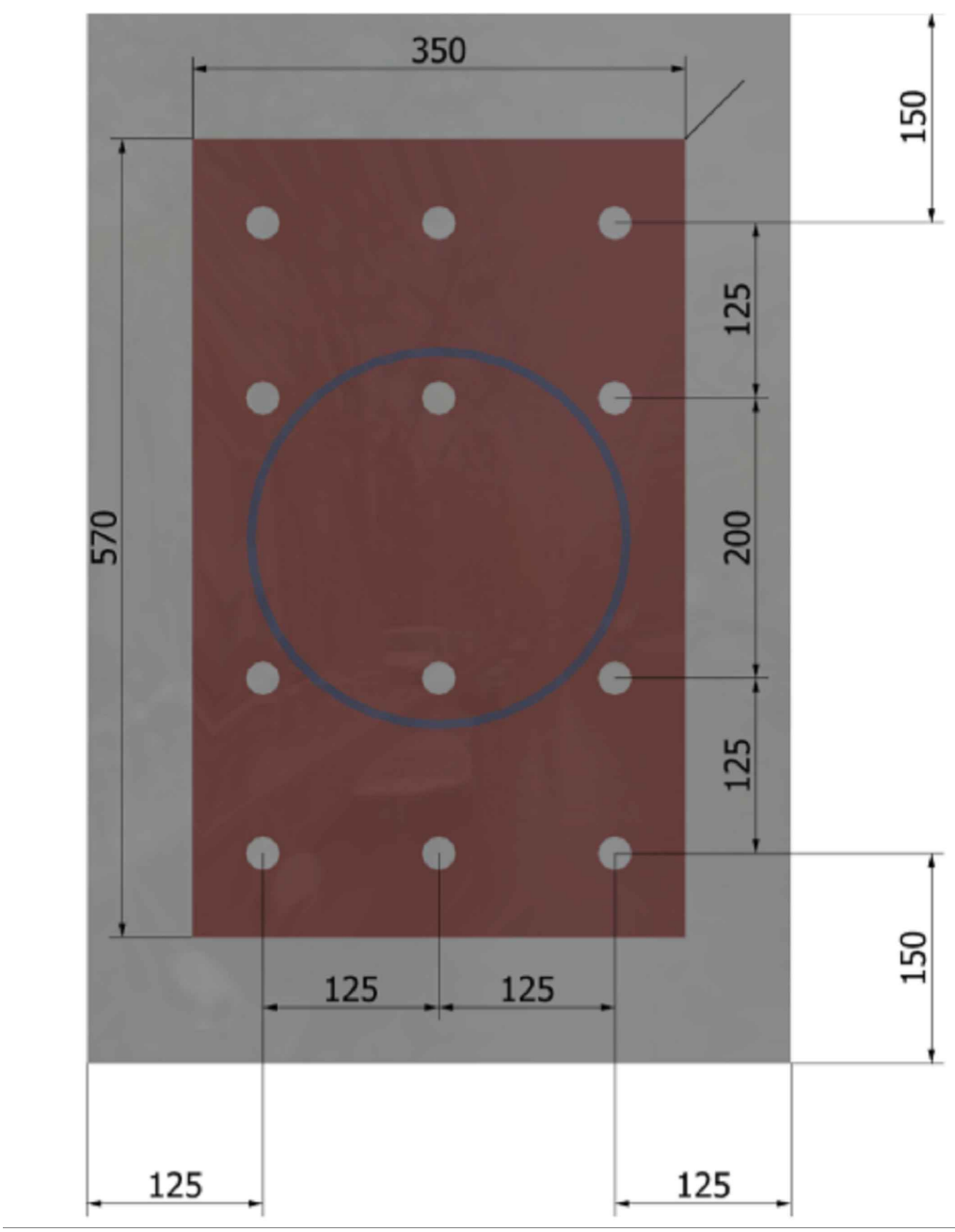
PORCAS SEXTAVADA ESTRUCTURAL Ø 7/8"

ASTM A194 Grau 2H FY=1205MPA

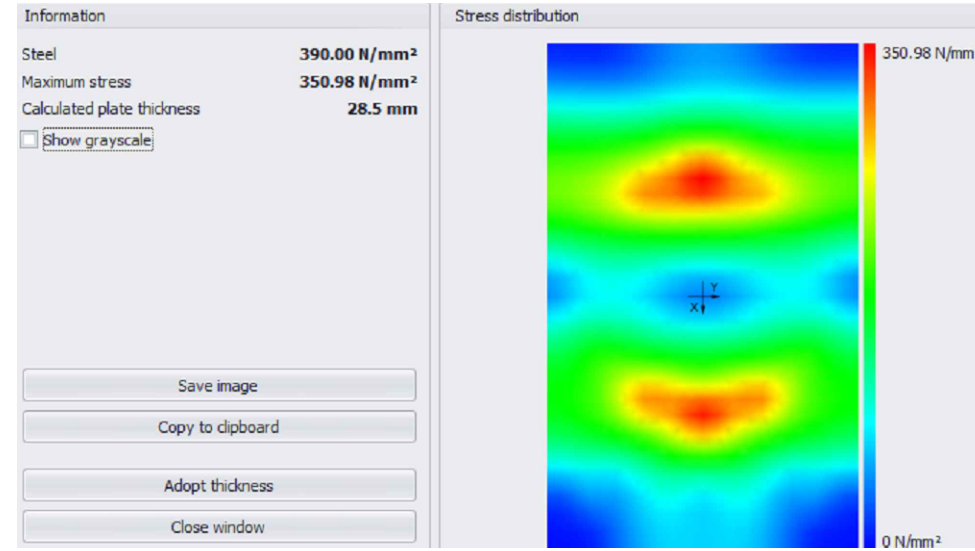
ARRUELA LISA ESTRUCTURAL Ø 7/8"

ASTM F436

RESUMO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM				
B	ANCORAS	ANCORAS	ARRUELAS	PLACA DE BASE CONCRETO
DIAMETRO	24X	48X	24X	ØX
PROFUNDIDADE	100cm	100cm	100cm	100cm
PESO	20KG	2KG	1KG	60KG
	ASTM A193 B7		ASTM A-572	



PLANO X



RESUMO DAS REAÇÕES

ESC: N/A

Nº	COMBINAÇÃO	Fx (KN)	Fy (KN)	Fz (KN)	Mx (KNm)	My (KNm)	Mz (KNm)
C1	VENTO 90°/180°/GI/GII	+145	137	8	16.5	19	380
C2	VENTO 90°/180°/GI/GII	+160	125	8	16.5	19	425

COMBINAÇÕES:

GRAVITACIONAL I = 1.4 PESO PRÓPRIO E PERMANENTE
GRAVITACIONAL II = 1.4 PESO PRÓPRIO E PERMANENTE + 1.4 CARGA ACIDENTAL
VENTO 90° A, B = 0.9 PESO PRÓPRIO + 1.4 VENTO
VENTO 180° A, B = 0.9 PESO PRÓPRIO + 1.4 VENTO
VENTO 180° A, B = 0.9 PESO PRÓPRIO + 1.4 VENTO

EXTRAÇÃO DO AÇO

ESC: N/A

PERFIL SELECIONADO ASTM A36	Comprimento (METRO)	Peso (KN)
U250X50X3.15	37.31m	3.310
L64X64X4.8	53.89m	4.817
TRE 250X190X6.3	6.59m	2.675
TRE 250X100X6.3	7.67m	2.446
TCE273X10	0.32m	0.203
TCE273X6.3	0.7m	0.282
TRE180x55X2 (Terças)	203m	14.097
CHAPA 1.5mm (Fechamento Superior)	20m²	2.300

LEGENDA:

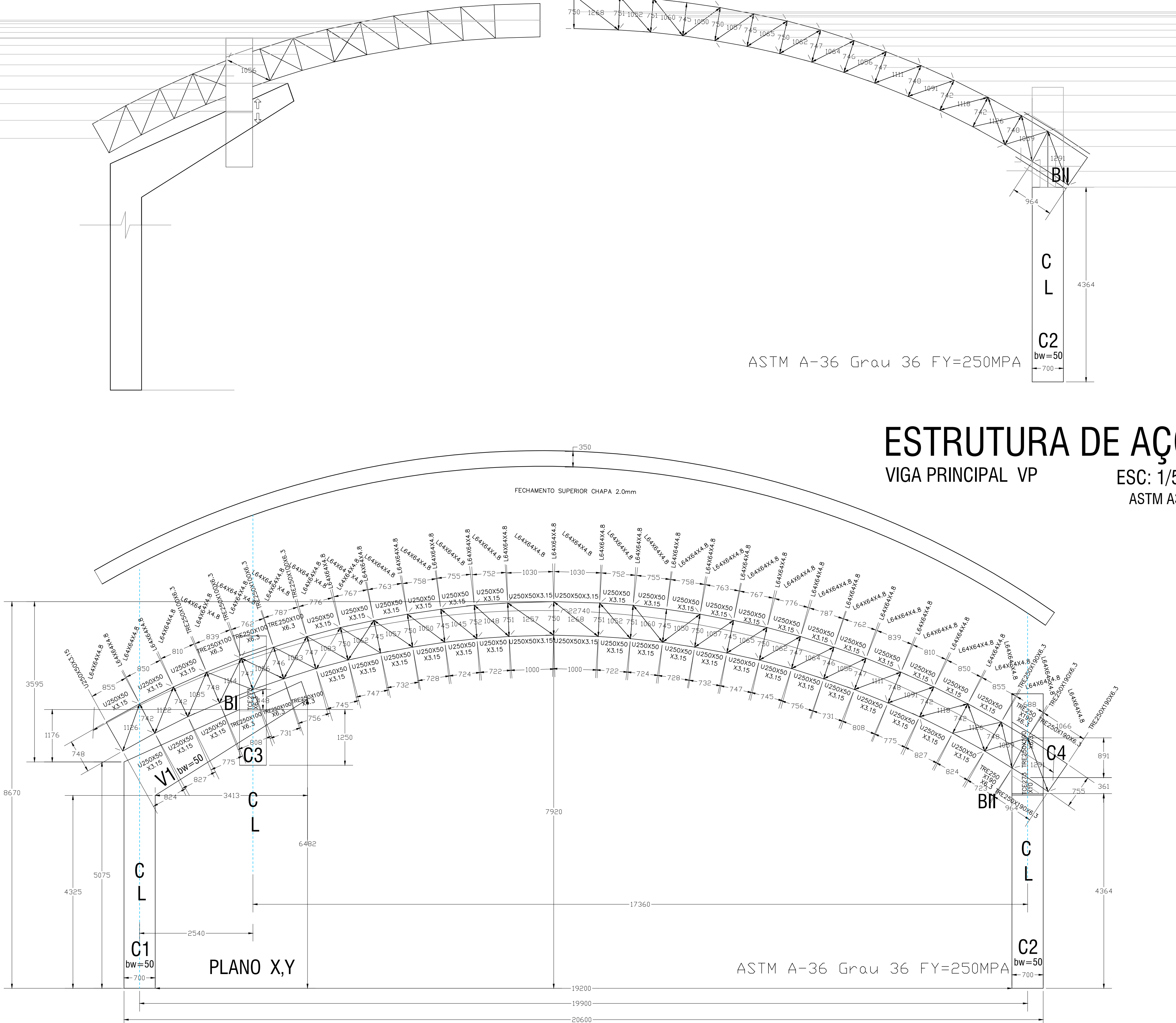
TOE= TUBO QUADRADO ESTRUCTURAL
TRE= TUBO TRIANGULAR ESTRUCTURAL
L= CANTONEIRA ANGULO DUPLA S= 10cm
PERFIL I= I
PERFIL U= PERFIL CANAL= C

EXTRAÇÃO DO AÇO
E (KG) 2970KG (2.97TON)

ESTRUTURA DE AÇO

VIGA PRINCIPAL VP

ESC: 1/50
ASTM A36



NOTA1: TERÇAS SÃO INSTALADAS COM REBAIXO DE 50% DA ALTURA DA VIGA PRINCIPAL ESPAÇADAS POR CADA ELEMENTO VERTICAL DA TRELIÇA
NOTA2: EXECUTAR CANTONEIRAS DUPLAS EM POSIÇÕES L64X64X4.8 COM ESPAÇAMENTO LIVRE = 11CM
NOTA3: PORTICOS ESPAÇADOS A CADA 7M APROXIMADAMENTE

CONSUMO ESTRUTURAL

ESC: N/A

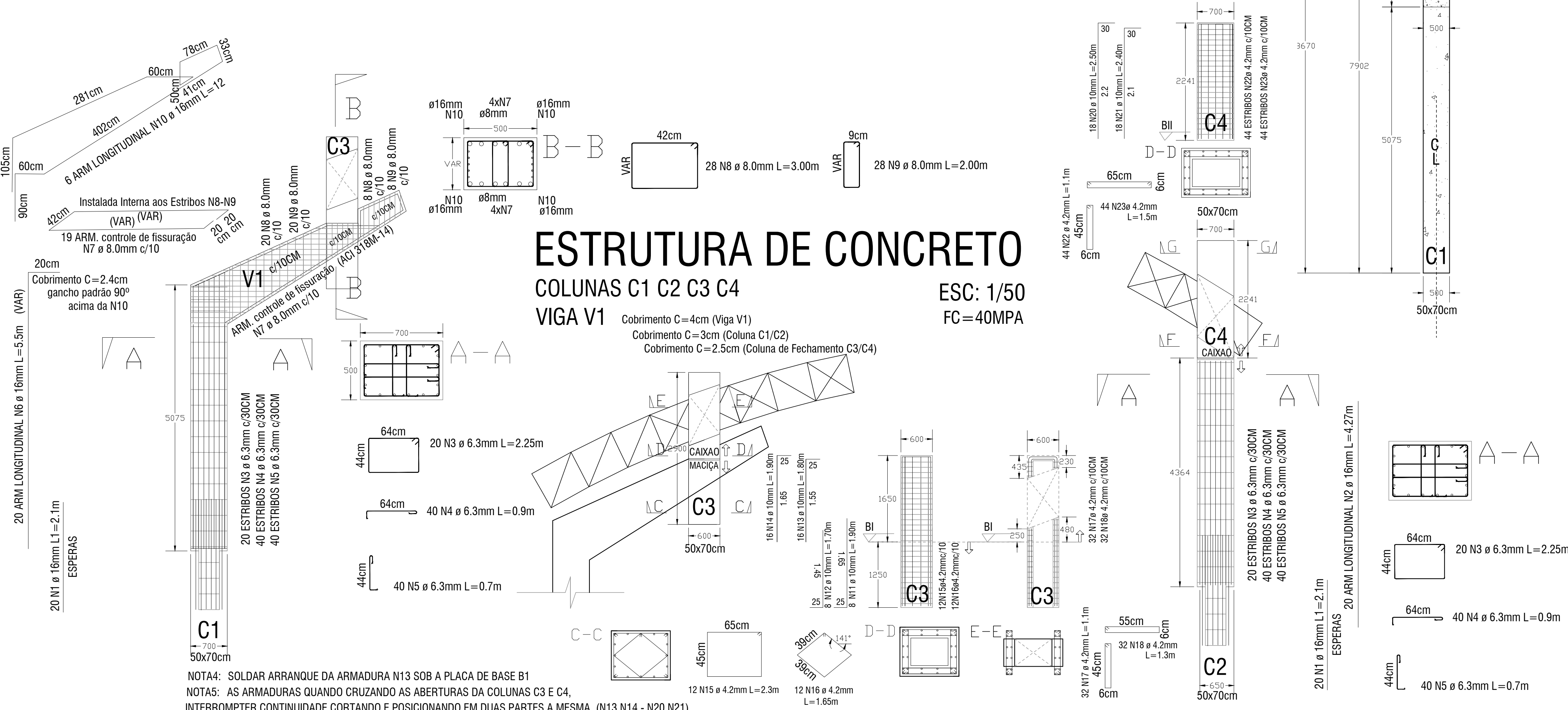
CE	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (m)	TOTAL (m)
	50A	N1	Ø16	40	2,1m	84m
	50A	N2	Ø16	20	4,3m	86m
	50A	N3	Ø6,3	40	2,25m	90m
	50A	N4	Ø6,3	80	0,9m	72m
	50A	N5	Ø6,3	80	0,7m	56m
	50A	N6	Ø16	20	5,5m	110m
	50A	N7	Ø8,0	19	4,0m	76m
	50A	N8	Ø8,0	28	3,0m	84m
	50A	N9	Ø8,0	28	2,0m	56m
	50A	N10	Ø16	6	12m	72m
	50A	N11	Ø10	8	1,9m	15m
	50A	N12	Ø10	8	1,7m	14m
	50A	N13	Ø10	16	1,8m	29m
50A	N14	Ø10	16	1,9m	31m	
50A	N15	Ø4,2	12	2,3m	28m	
50A	N16	Ø4,2	12	1,65m	20m	
50A	N17	Ø4,2	32	1,1m	36m	
50A	N18	Ø4,2	32	1,3m	42m	
50A	N20	Ø10	18	2,5m	45m	
50A	N21	Ø10	18	2,4m	44m	
50A	N22	Ø4,2	44	1,1m	49m	
50A	N23	Ø4,2	44	1,5m	66m	
RESUMO AÇO CA 50-60B						
AÇO	BIT (mm)	CDMP (m)	PESO (kg)			
CA 50A	Ø16	352	611KG			
CA 50A	Ø10,0	179	121KG			
CA 50A	Ø8,0	216	94KG			
CA 50A	Ø6,3	218	58KG			
CA 60B	Ø4,2	241	29KG			
RESUMO - PESO CA-50/60B - 831KG						

ESTRUTURA DE CONCRETO

COLUNAS C1 C2 C3 C4

VIGA V1

ESC: 1/50
FC=40MPA



NOTA4: SOLDAR ARRANQUE DA ARMADURA N13 SOB A PLACA DE BASE B1
NOTAS: AS ARMADURAS QUANDO CRUZANDO AS ABERTURAS DA COLUNAS C3 E C4, INTERROMPER CONTINUIDADE CORTANDO E POSICIONANDO EM DUAS PARTES A MESMA. (N13,N14 - N20,N21)

FORTESE
ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO:	ESTRUTURAL	OBRA Nº:	970
FRANCHA:	ESTRUTURA DE AÇO E CONCRETO		
ESCALAS:	variável	PROFETURA DE ENGENHARIA	
PRINCHA Nº:	10	RESP. TÉCNICOS:	
	11		
ÁREA:	831.26m²	QUADRA:	RUA
ENDEREÇO:	Rua Brasília Mário Ribas	LOT:	S/N
REVISÃO:	J.FORTES F	DESENHO:	FORTES
DATA:	DEZ 2018	ARQUIVO:	970.ARC.v21
		DESENHO:	FORTES

www.joaofortese.arq.br