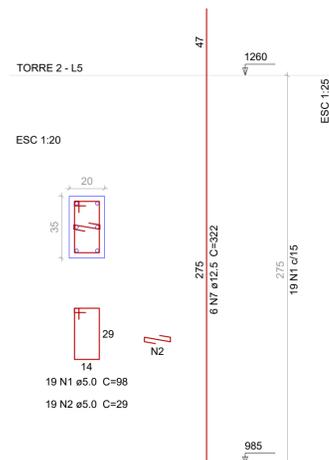
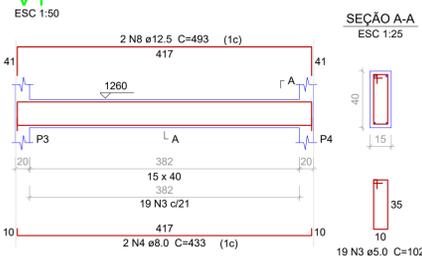


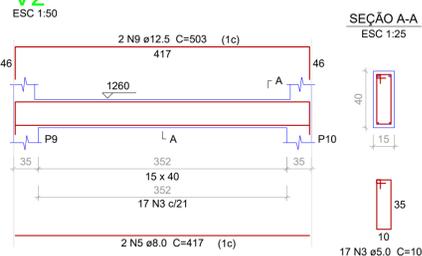
P3=P4=P9=P10



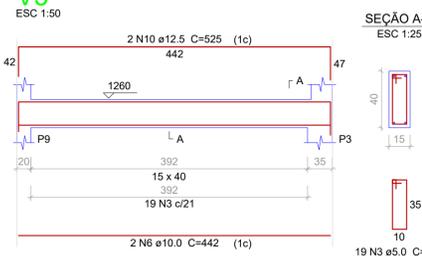
V1



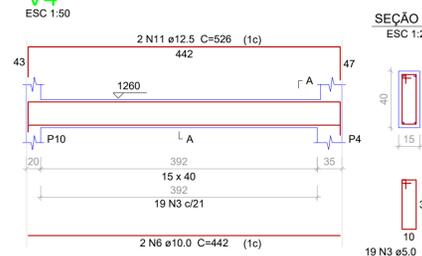
V2



V3



V4



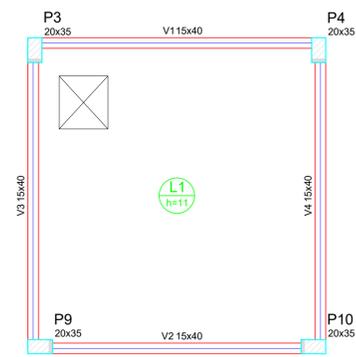
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	76	98	7448
	2	5.0	76	29	2204
	3	5.0	74	102	7548
CA50	4	8.0	2	433	866
	5	8.0	2	417	834
	6	10.0	4	442	1768
	7	12.5	24	322	7728
	8	12.5	2	493	986
	9	12.5	2	503	1006
	10	12.5	2	525	1050
	11	12.5	2	528	1052

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	17	7.4
	10.0	17.7	12
CA60	12.5	118.3	125.3
	5.0	172	29.2
PESO TOTAL			
CA50	144.6		
CA60	29.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.81 m³
Área de forma total = 28.61 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	1260
V2	15x40	0	1260
V3	15x40	0	1260
V4	15x40	0	1260

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)			
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Meçica	11	0	1260	275	50	300	-

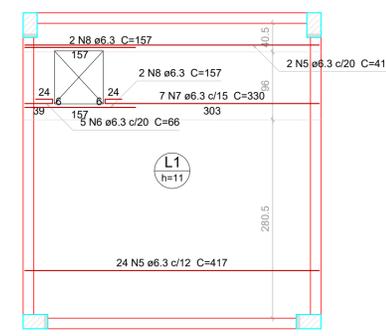
Características dos materiais		
fck	Ecs	(kgf/cm²)
250	285000	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20 x 35	0	1260
P4	20 x 35	0	1260
P9	20 x 35	0	1260
P10	20 x 35	0	1260

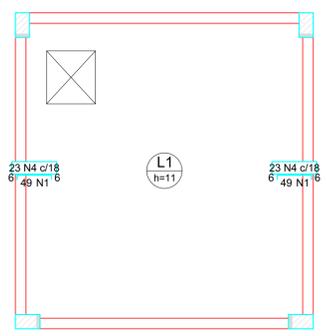
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento Torre 2
escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento Torre 2 (Eixo X)
escala 1:50

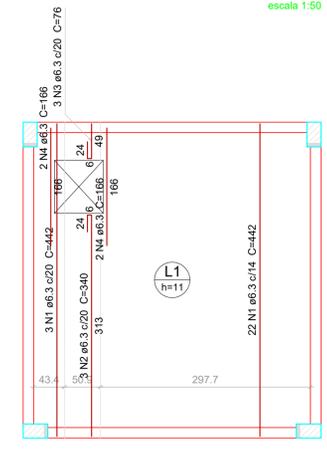


Armação negativa das lajes do pavimento Torre 2 (Eixo X)
escala 1:50

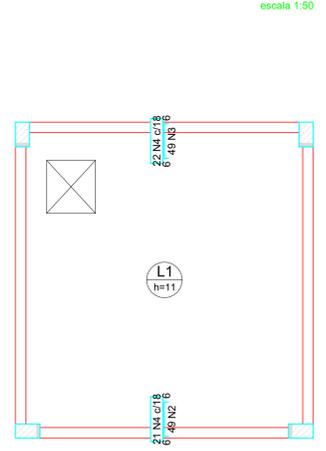


Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N4	3 N1 ø5.0 c/20 C=414
N4	3 N1 ø5.0 c/20 C=414

Armação positiva das lajes do pavimento Torre 2 (Eixo Y)
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Torre 2 (Eixo Y)
escala 1:50



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N4	3 N2 ø5.0 c/20 C=376
N4	3 N3 ø5.0 c/20 C=402

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	414	2484
	2	5.0	3	376	1128
	3	5.0	3	402	1206
CA50	4	6.3	89	58	5162
	5	6.3	26	417	10842
	6	6.3	5	66	330
	7	6.3	7	330	2310
	8	6.3	4	157	628

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	192.8	51.9
CA60	5.0	48.2	8.2
PESO TOTAL			
CA50	51.9		
CA60	8.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.75 m³
Área de forma total = 15.88 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	25	442	11050
	2	6.3	3	340	1020
	3	6.3	3	76	228
	4	6.3	4	166	664

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	129.7	34.9
PESO TOTAL			
CA50	34.9		

Aprovações:

João Eduardo Della Justina
PREFEITO

Thiago Rocha Karnopp
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

PROJETO ESTRUTURA DE AMPLIAÇÃO PARA UBS

FUNDAÇÕES PAVIMENTO TÉRREO - F01

PREFEITO João Eduardo Della Justina	DATA 30/11/2022	ESCALAS Indicadas
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Thiago Rocha Karnopp	CREA/SC n° 163030-6	PRANCHA 14/15