

Relação do aço

VIGAS COBERTURA TORRE

VCT1

VCT2

VCT3

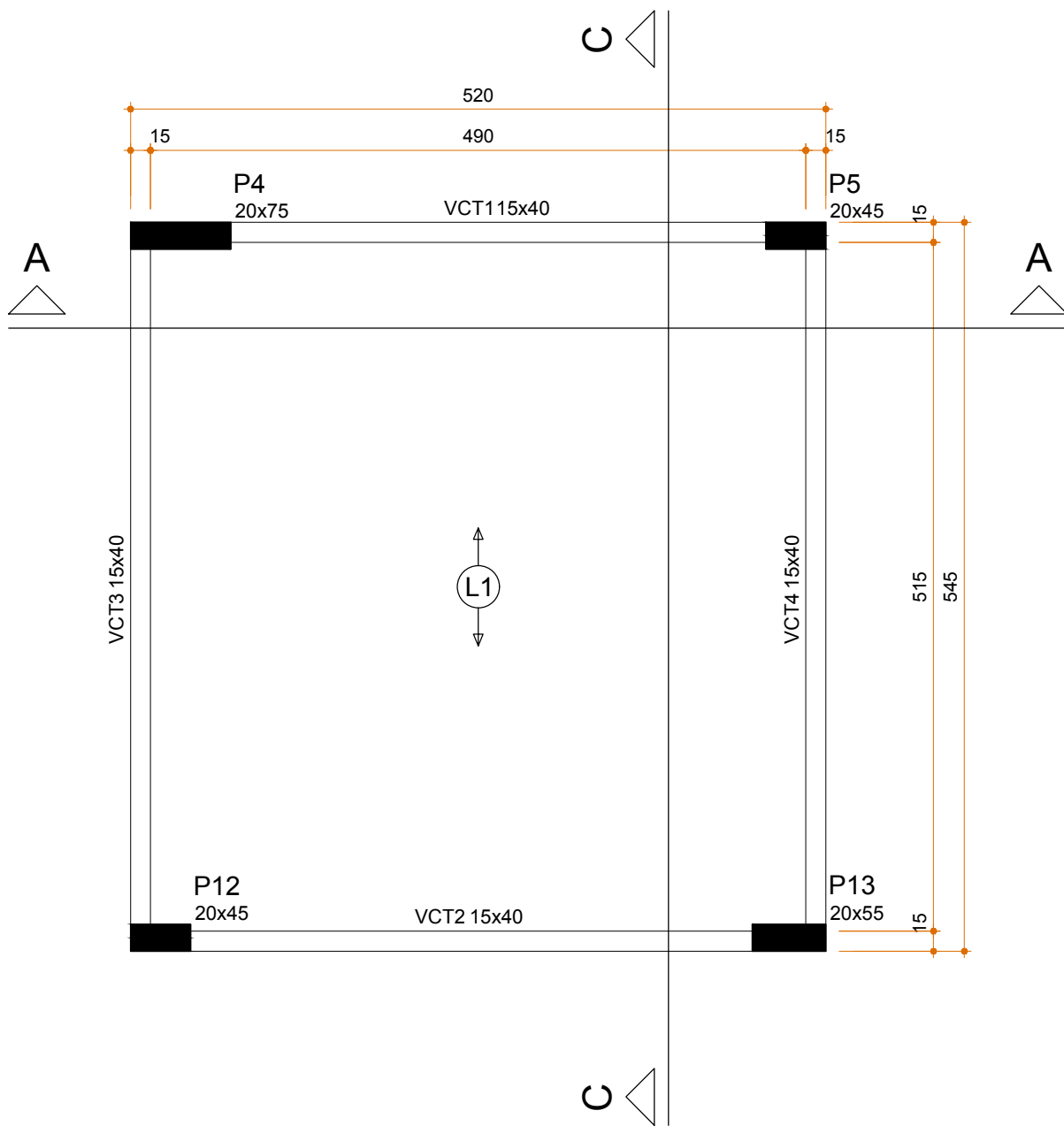
VCT4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	98	8820
CA50	2	8.0	4	514	2056
	3	8.0	4	589	2356
	4	10.0	1	198	198
	5	10.0	1	174	174
	6	10.0	2	570	1140
	7	10.0	1	168	168
	8	10.0	1	185	185
	9	10.0	2	571	1142
	10	10.0	4	539	2156

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	44.2	19.1
CA60	10.0	51.7	35
CA60	5.0	88.2	15
PESO TOTAL (kg)			
CA50	54.2		
CA60	15		

Volume de concreto (C-25) = 1.30 m³
Área de forma = 20.25 m²



Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Lajes

Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	20	0	1606	183	50	150	-

Pilares

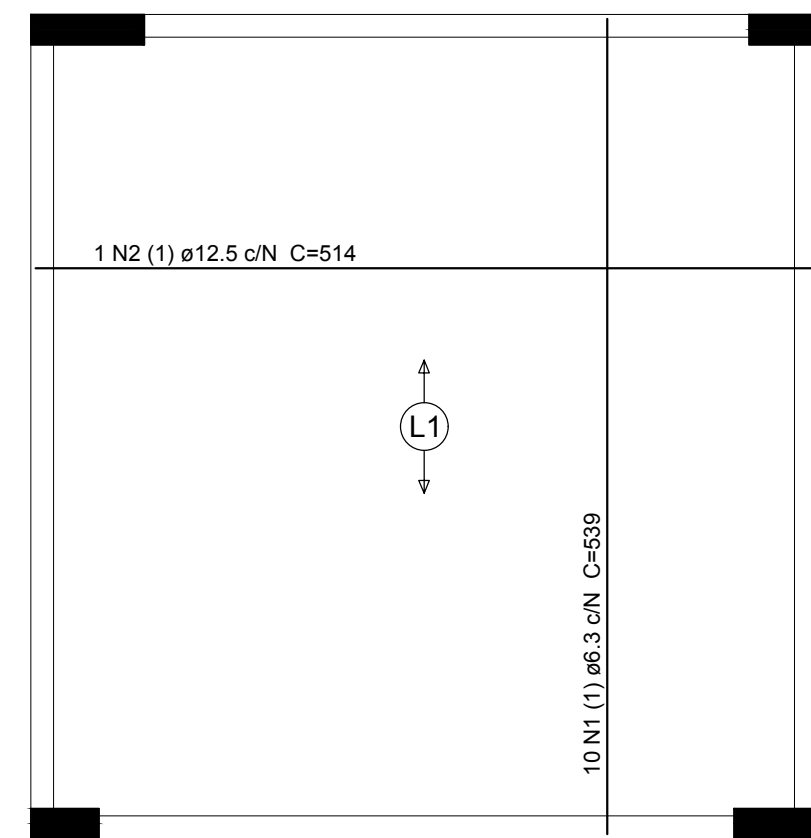
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P4	20 x 75	0	1606
P5	20 x 45	0	1606
P12	20 x 45	0	1606
P13	20 x 55	0	1606

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCT1	15x40	0	1606
VCT2	15x40	0	1606
VCT3	15x40	0	1606
VCT4	15x40	0	1606

Legenda dos Pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Relação do aço
LAJE COBERTURA TORRE

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	10	539	5390
	2	12.5	1	514	514

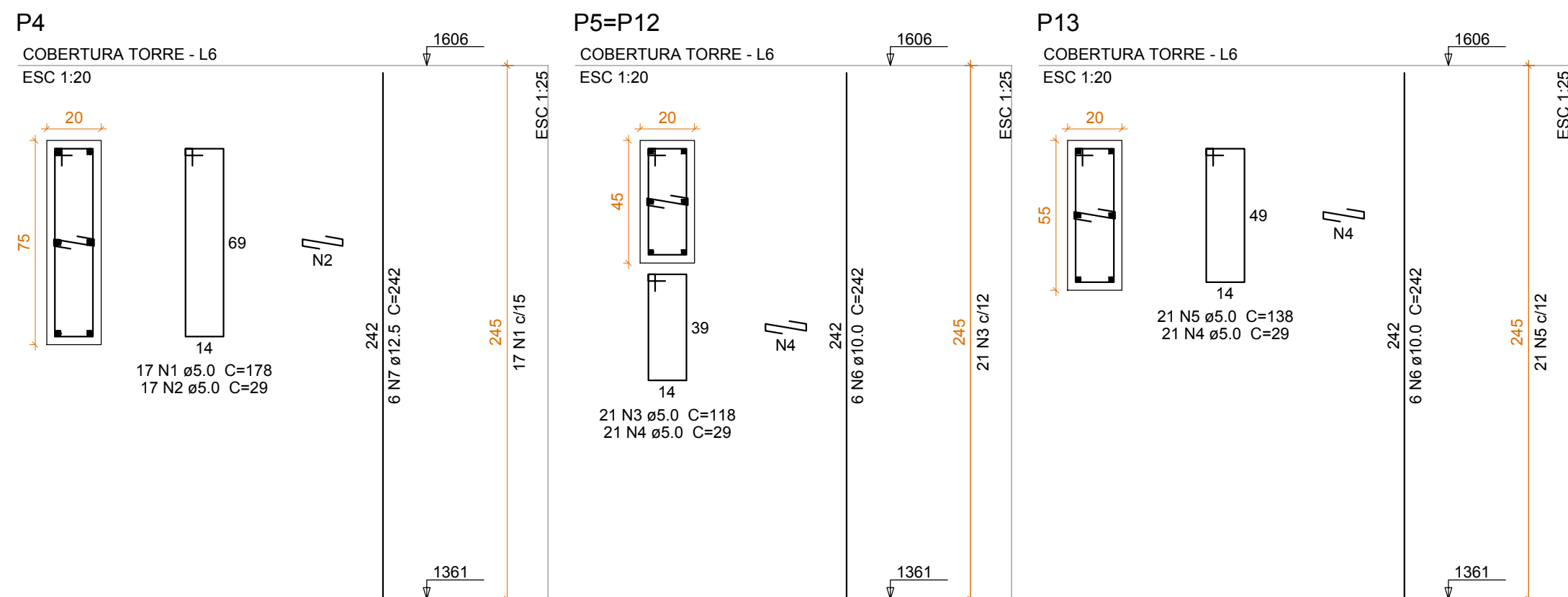
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	53.9	14.5
	12.5	5.2	5.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20		

Volume de concreto (C-25) = 1.70 m³

ARMAÇÃO LAJE DA COBERTURA DA TORRE (Nível 1606)

FORMA DA COBERTURA DA TORRE (Nível 1606)



ARMAÇÃO PILARES COBERTURA DA TORRE

Relação do aço PILARES COBERTURA TORRE

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	178	3026
	2	5.0	17	29	493
	3	5.0	42	118	4956
	4	5.0	63	29	1827
CA50	5	5.0	21	138	2898
	6	10.0	18	242	4356
	7	12.5	6	242	1452

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	43.6	29.5
	12.5	14.6	15.4
CA60	5.0	132	22.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	44.9		
CA60	22.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.10 m³
Área de forma = 14.70 m²



DISTRIBUIÇÃO DE PILARES COBERTURA DA TORRE

1	Revisão 01 - Mudança na Escada	07/2017	RCB
0	Emissão Inicial	06/2017	RCB
Revisão	Descrição	Data	Responsável
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ Rua Luiz Lopes Gonzaga, nº 1655 - Bairro São Vicente - Itajaí-SC - CREA/SC nº 050968-0			
Estado de Santa Catarina BOMBEIRO MILITAR DE SANTA CATARINA			
Data Junho/2017	Projeto ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO DO 7º B.B.M EM ITAJAÍ	Conteúdo da folha Forma, Armação da Laje, Pilares e Vigas da cobertura da torre	
Escala Indicada	Local Av Sete de Setembro, 1878 Bairro Fazenda - Itajaí	Estatística	Área a construir: 870,90m²
Arquivo -			
Desenho Rafael B.	7º Batalhão de Bombeiro Militar em Itajaí / SC	Projeto	
ART -		Comandante do 7º B.B.M.	
Folha 21/21		Rafael Calistro Borba Eng Civil - CREA SC 093.243-9	