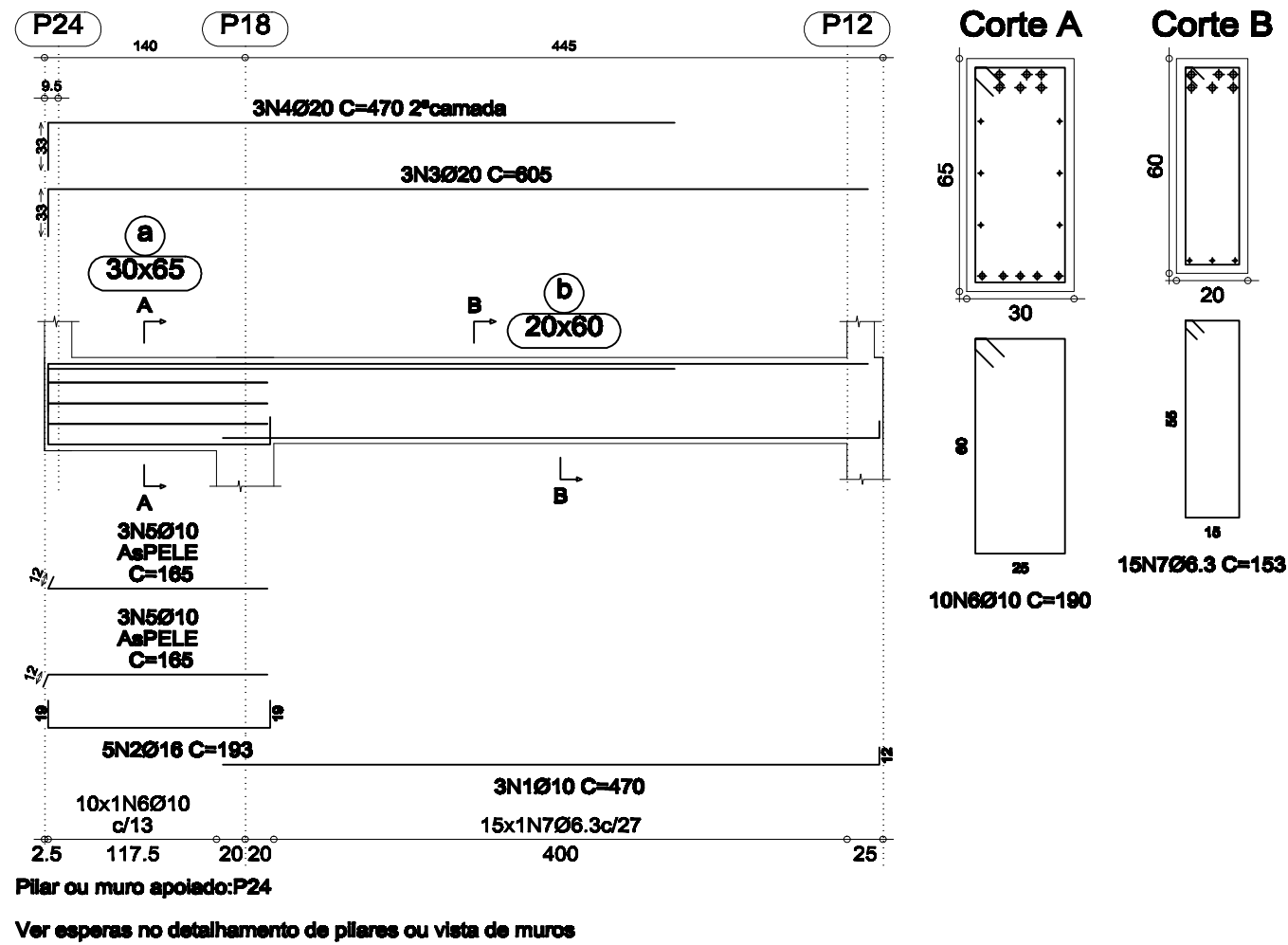
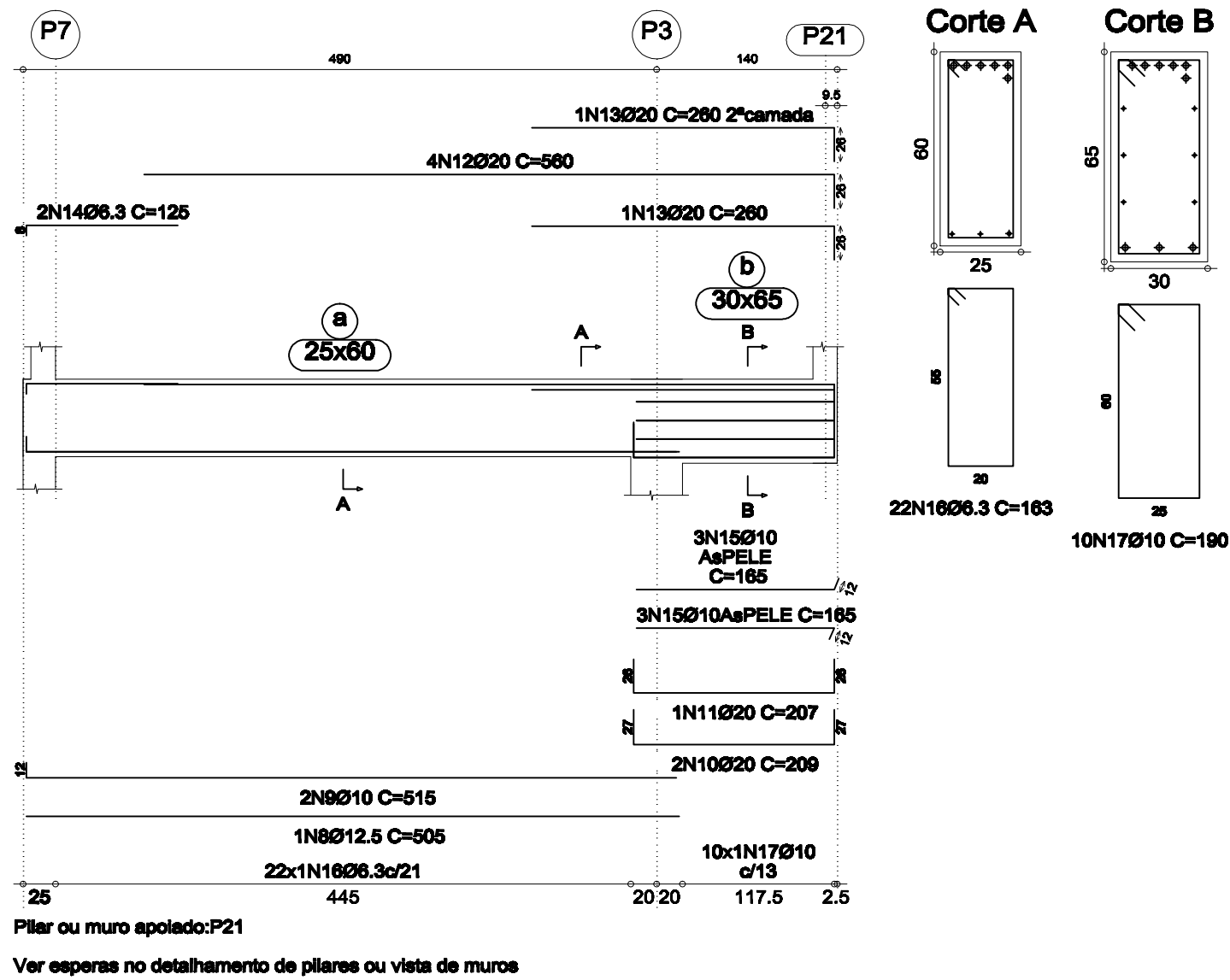


1 Pavto  
Desenho de vigas  
Concreto: C30, usina.rigor  
Aço: CA-50-A e CA-60-B  
Escala vigas: 1:50  
Escala seções: 1:20

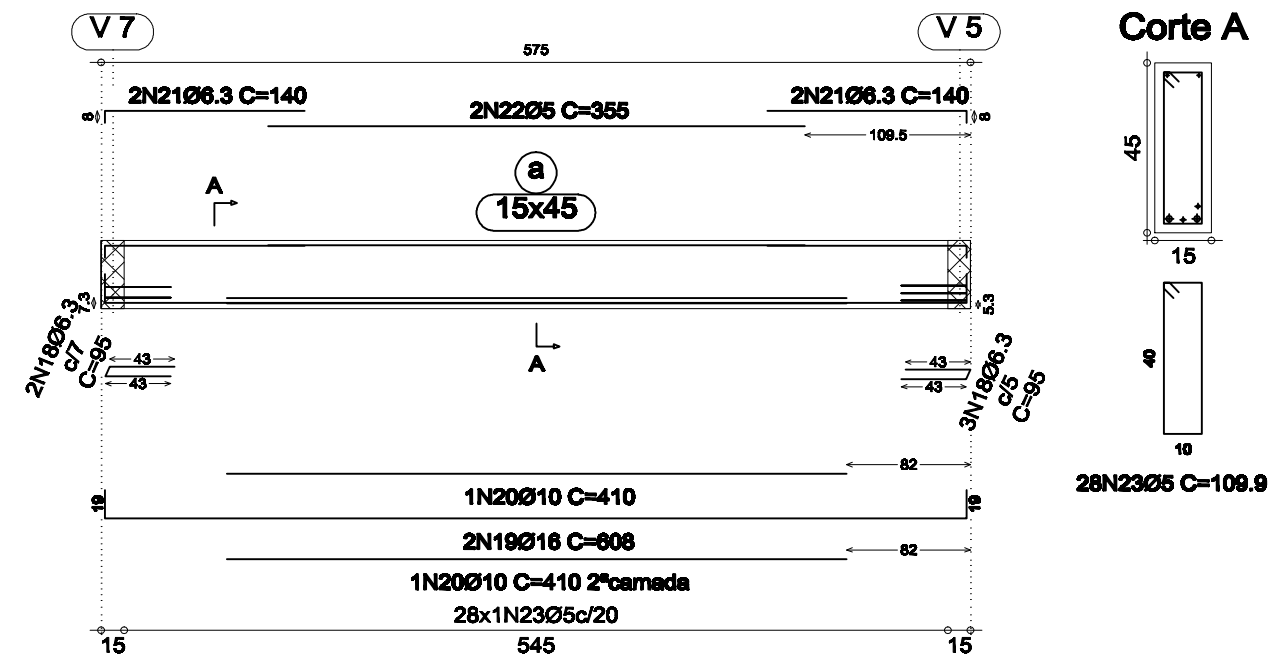
V 14



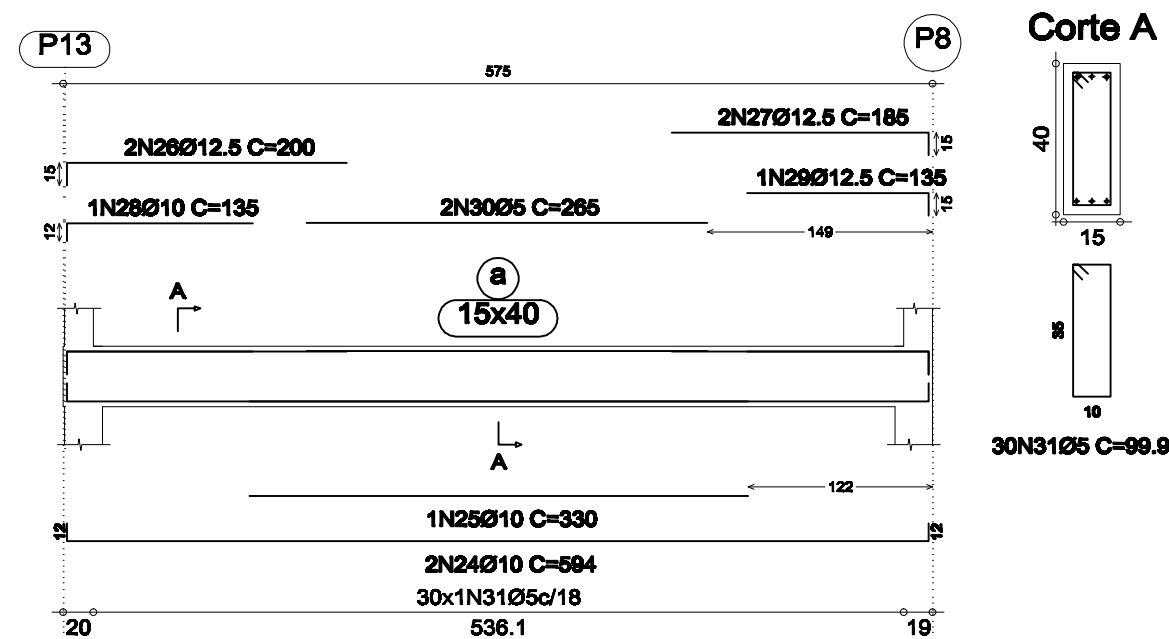
V 15



V 16



V 17



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 14	1	Ø10	3		458	12	470	1410	8.9	
	2	Ø16	5	19	155	19	193	965	15.2	
	3	Ø20	3	33	572		605	1815	44.9	
	4	Ø20	3	33	437		470	1410	34.9	
	5	Ø10	6	12	153		165	990	6.2	
	6	Ø10	10				190	1900	11.9	
	7	Ø6.3	15				153	2295	5.7	
Total+10%:									140.5	
V 15	8	Ø12.5	1		505		505	505	5.0	
	9	Ø10	2	12	503		515	1030	6.5	
	10	Ø20	2	27	155	27	209	418	10.3	
	11	Ø20	1	26	155	26	207	207	5.1	
	12	Ø20	4		534	26	560	2240	55.4	
	13	Ø20	2		234	26	260	520	12.9	
	14	Ø6.3	2	8	117		125	250	0.6	
	15	Ø10	6		153	12	165	990	6.2	
	16	Ø6.3	22				163	3586	8.9	
	17	Ø10	10				190	1900	11.9	
Total+10%:									135.1	
V 16	18	Ø6.3	5	43			95	475	1.2	
	19	Ø16	2	19	570	19	608	1216	19.1	
	20	Ø10	2		410		410	820	5.1	
	21	Ø6.3	4	8	132		140	560	1.4	
	22	Ø5	2		355		355	710		1.1
	23	Ø5	28				110	3080	4.8	
Total+10%:									29.5	6.5
V 17	24	Ø10	2	12	570	12	594	1188	7.5	
	25	Ø10	1		330		330	330	2.1	
	26	Ø12.5	2	15	185		200	400	3.9	
	27	Ø12.5	2		170	15	185	370	3.6	
	28	Ø10	1	12	123		135	135	0.8	
	29	Ø12.5	1		120	15	135	135	1.3	
	30	Ø5	2		265		265	530		0.8
	31	Ø5	30				100	3000	4.7	
Total+10%:									21.1	6.1
									Ø5:	0.0
									Ø6.3:	19.7
									Ø10:	73.8
									Ø12.5:	15.2
									Ø16:	37.7
									Ø20:	179.8
									Total:	326.2
										12.6

Meta

ENGENHARIA E PLANEJAMENTO



PROJETO ESTRUTURAL

OBRA 8º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR - CONV. PMT  
AV. PATRÍCIO LIMA, 804 - HUMAITÁ - TUBARÃO - S.C.

ASSUNTO  
VIGAS 1º PAVIMENTO

ÁREA: 610,43 M<sup>2</sup>  
ESC.: INDICADA  
DATA : MARÇO / 2018  
PROJ.: 18-003

PRANCHA

C8  
24

EQUIPE TÉCNICA

CHARLES MENDES DE SOUZA

CREA/SC 41.411-4

REVISÃO Nº	DATA	COMENTÁRIO	COLABORADOR
00	19/02/2018	EMISSION PARCIAL	ENG. CHARLES
01	19/03/2018	EMISSION FINAL	ENG. CHARLES

CHARLES MENDES DE SOUZA

PROPRIETÁRIO

R. Cel. José Martins Cabral, 42 - Sl 1 - Centro - Tubarão - S.C.

(48) 3622-2534 - projetos@metaengenharia.eng.br