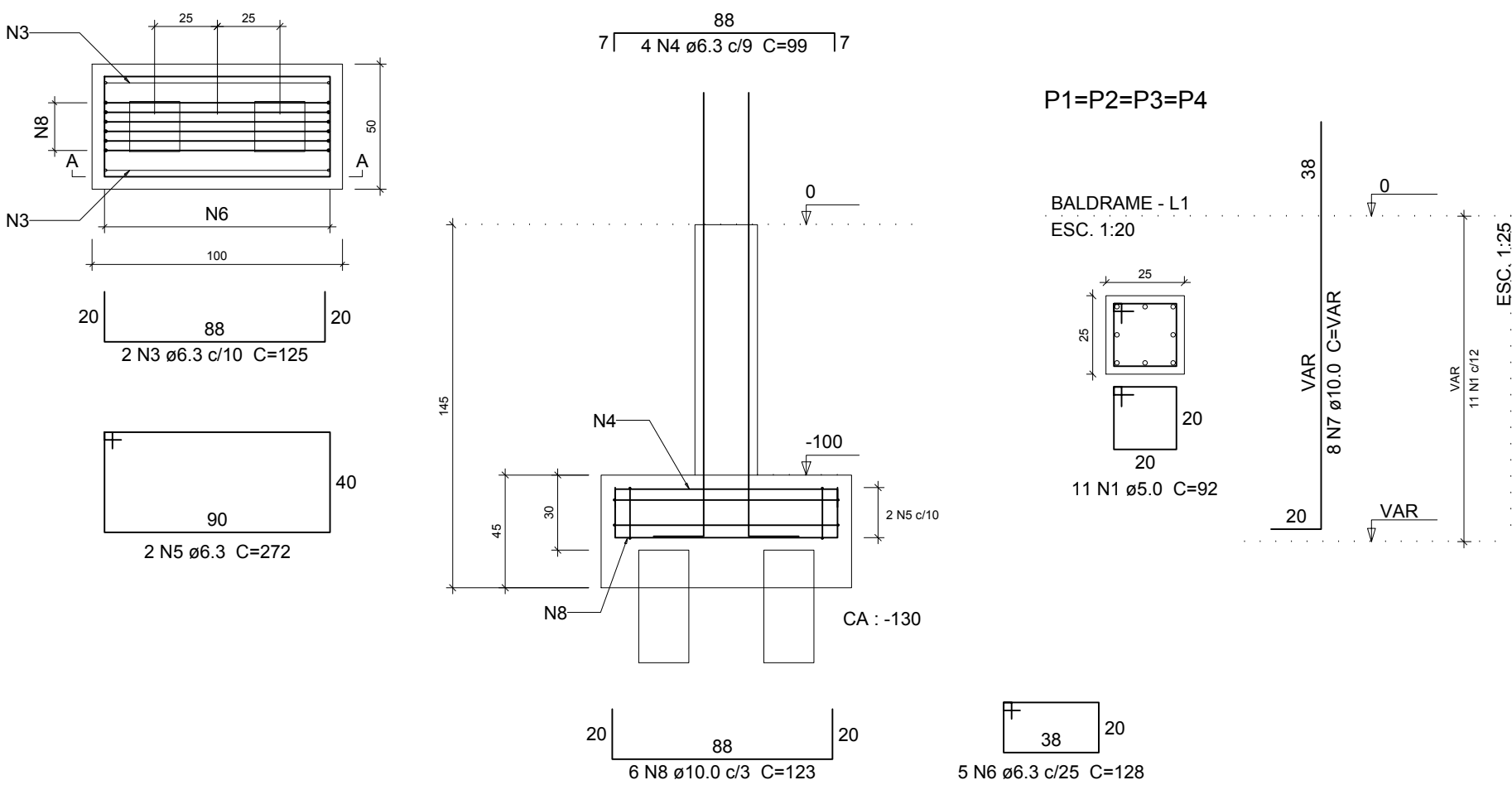


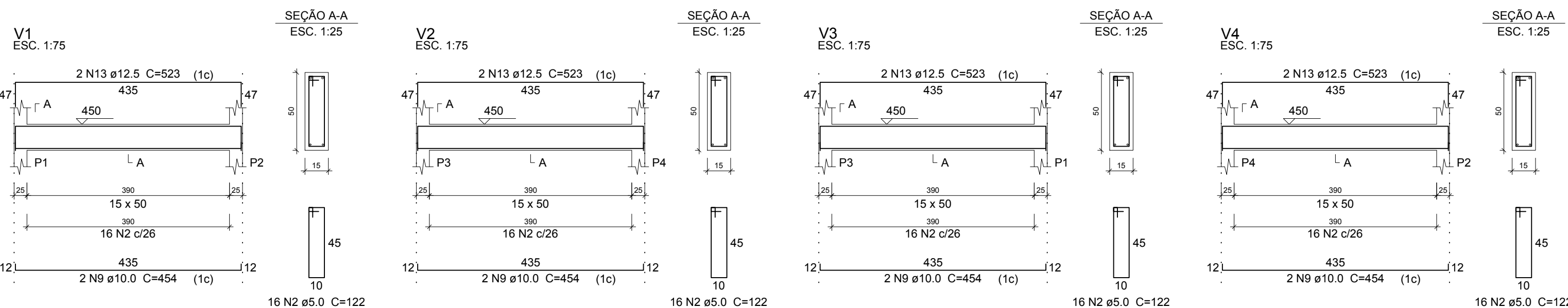
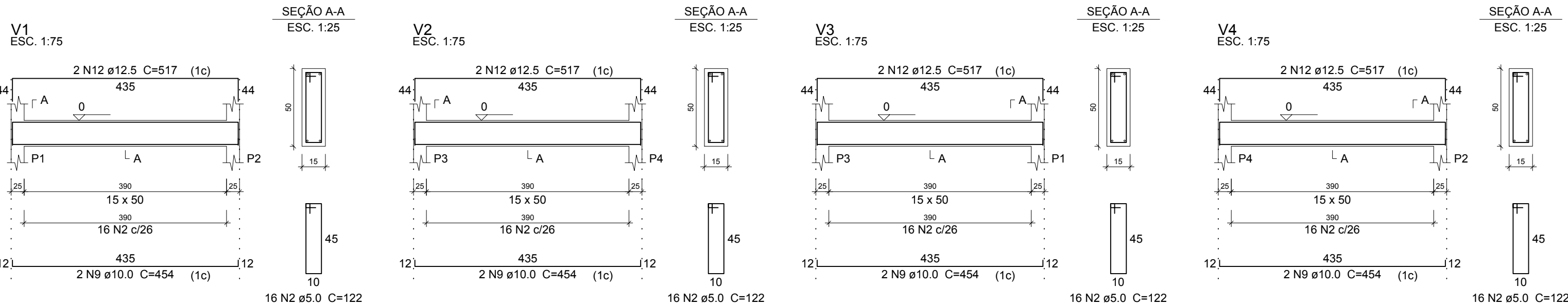
B1=B2=B3=B4  
2x20X20CM-45T  
PLANTA  
ESC. 1:25



Relação do aço					
Amarração 1:	4xP1	V1			
	V2	V3			
	V4				
	4xB4	V1			
Baldrame:	V2	V3			
	V4				
	4xP1				
Fundo RS:					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	348	92	32016
	2	5.0	128	122	15616
CA50	3	6.3	8	125	1000
	4	6.3	16	99	1584
	5	6.3	8	272	2176
	6	6.3	20	128	2560
	7	10.0	32	VAR	VAR
	8	10.0	24	123	2952
	9	10.0	16	454	7264
	10	10.0	32	488	15616
	11	10.0	32	447	14304
	12	12.5	8	517	4136
	13	12.5	8	523	4184

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	73.2	17.9
	10.0	459.3	283.2
	12.5	83.2	80.1
CA60	5.0	476.4	73.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	381.2		
CA60	73.4		

Volume de concreto (C-25) = 6.07 m³  
Área de forma = 87.08 m²



Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jackson Jeremias  
Eng. Eletricista Edenir Vieira  
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Eng. Civil Evair da Silva Borges  
Acad. de Arq. e Urbanismo Vinicius Souza

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Pagani - Palhoça - SC

Projeto

## ESTRUTURAL

Obra

UNIDADE DE AC.- CAPS AD III(CASTELO D'ÁGUA)  
Rua Brigada Lopes S/N - Bairro Glória - Joinville SC

Proprietário

Fundo Municipal de Saúde de Joinville  
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A30287-2

Edenir Vieira  
Engenheiro Eletricista  
Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Detalhamento das fundações,vigas e pilares.

Ref.  
JOI-02

Data  
jun/2017

Área  
38,72 m²

Escala  
INDICADA

Folha

02/03

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98