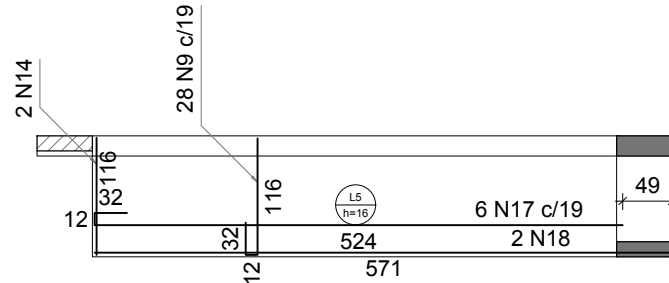
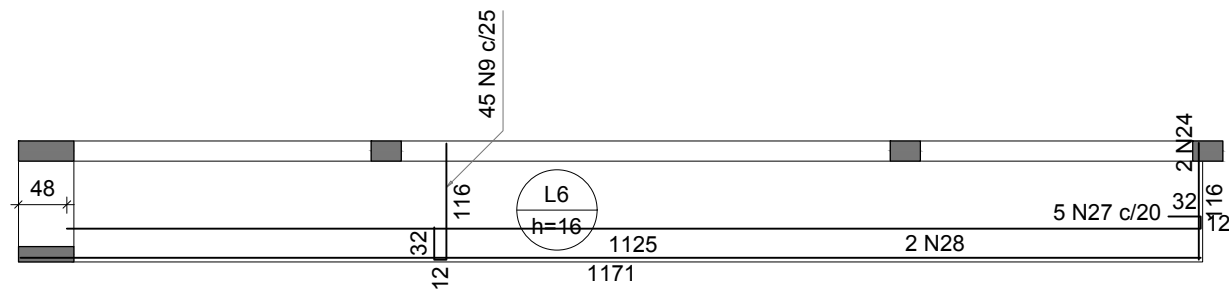
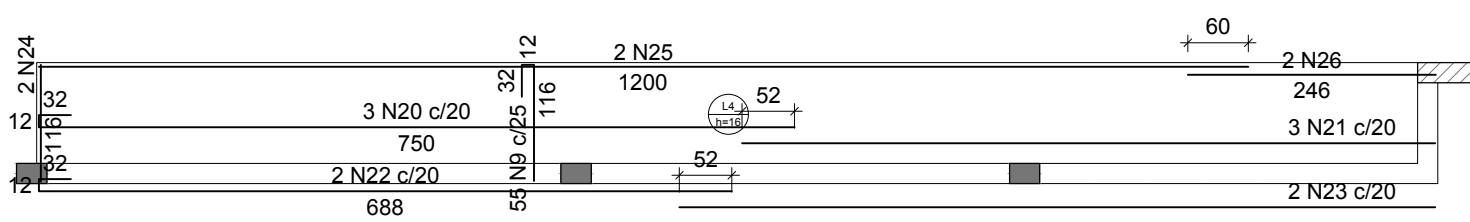
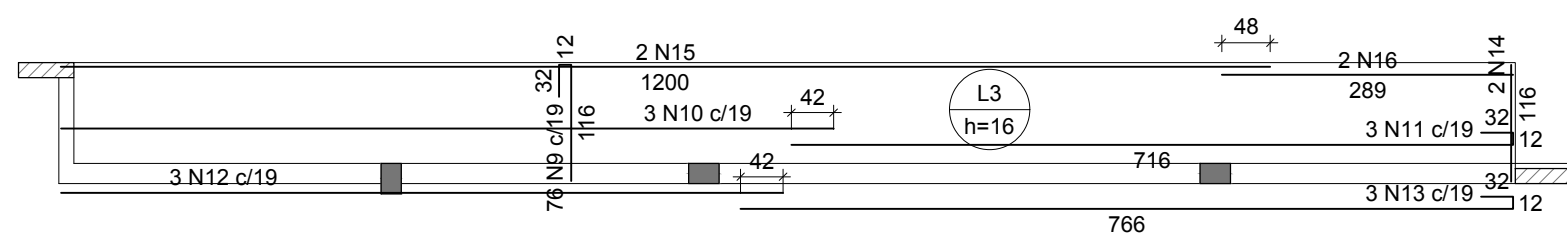


Relação do aço						V64	V65
Positivos						V67	V68
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
CA60	1	5.0	48		112		5376
	2	5.0	25		182		4550
	3	5.0	44		118		5192
CA50	4	5.0	96		168		16128
	5	6.3	8		345		2760
	6	6.3	10		455		4550
	7	6.3	2		92		184
	8	6.3	4		366		1464
	9	6.3	204		157		32028
	10	6.3	3		766		2298
	11	6.3	3		757		2271
	12	6.3	3		716		2148
	13	6.3	3		807		2421
	14	6.3	4		116		464
	15	6.3	2		1200		2400
	16	6.3	2		289		578
	17	6.3	6		565		3390
	18	6.3	2		571		1142
	19	8.0	8		345		2760
CA60	20	8.0	3		790		2370
	21	8.0	3		688		2064
	22	8.0	2		728		1456
	23	8.0	2		750		1500
	24	8.0	4		116		464
	25	8.0	2		1200		2400
	26	8.0	2		246		492
	27	8.0	5		1165		5825
	28	8.0	2		1171		2342
	29	10.0	4		125		500
	30	10.0	4		168		672
	31	12.5	2		469		938
	32	12.5	1		157		157
	33	12.5	2		519		1038
	34	12.5	4		705		2820
	35	12.5	5		273		1365
	36	12.5	4		185		740

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	581	142.2
	8.0	216.8	85.5
	10.0	11.8	7.2
	12.5	70.6	68
CA60	5.0	312.5	48.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	302.9		
CA60	48.2		

Volume de concreto (C-25) = 10.69 m³  
Área de forma = 87.88 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Pórticos

escala 1:75



Equipe Técnica  
Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson 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 ACOLHIMENTO - CAPS AD III  
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 de Pilares acima da laje de cobertura.

Ref.  
JOI-02

Data  
FEV/2017

Área  
1055,86 m²

Escala  
INDICADA

Folha

27/37

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