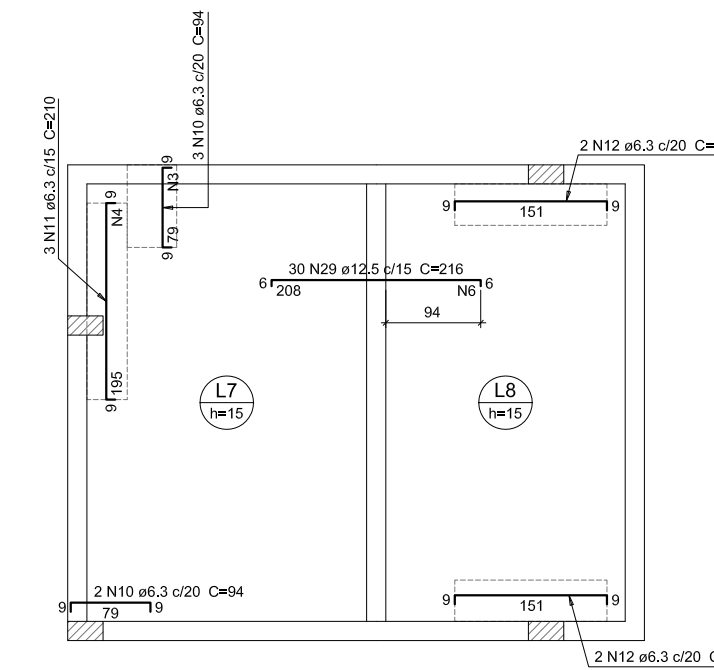
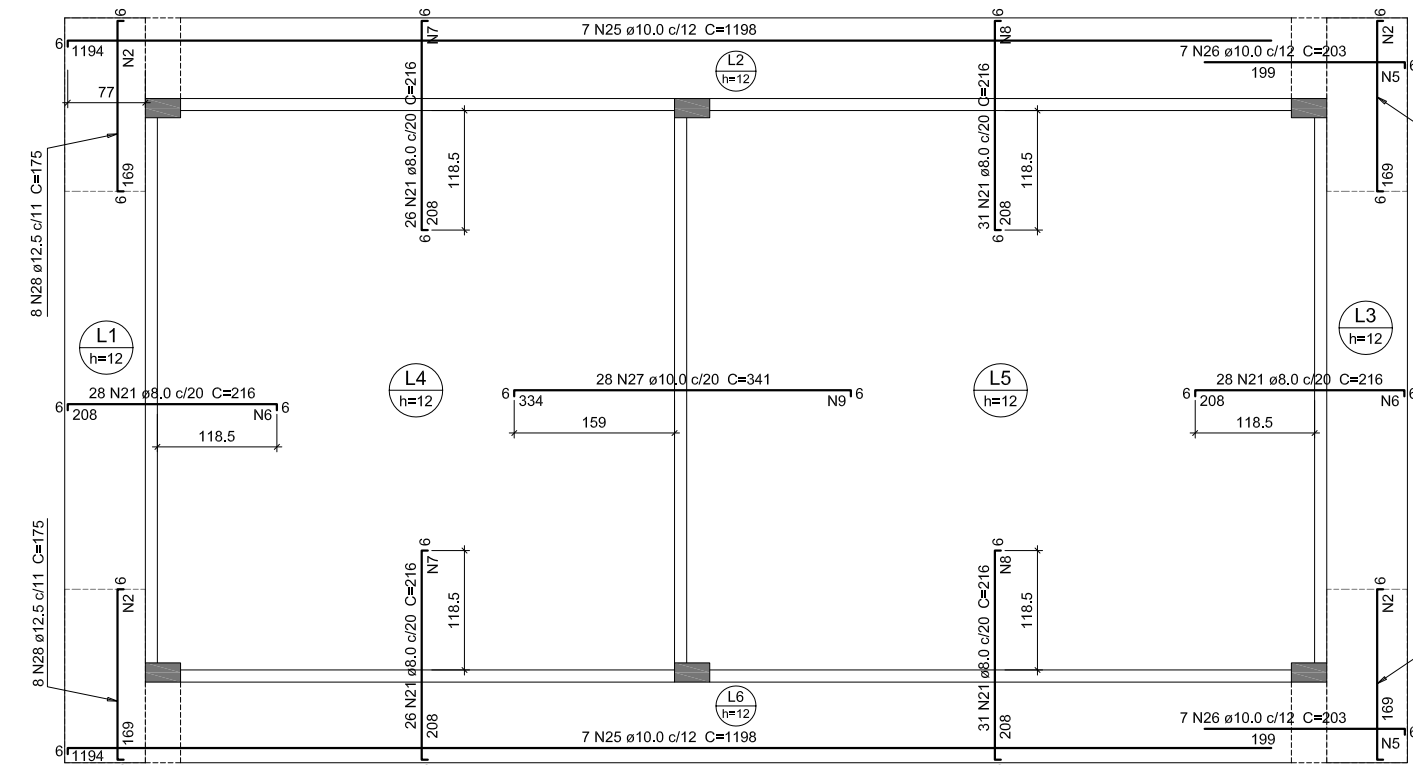


### Detalhamento Lajes - Pavimento Reservatórios

escala 1:75

ARMADURA POSITIVA



### Detalhamento Lajes - Pavimento Reservatórios

escala 1:75

ARMADURA NEGATIVA

**Relação do aço**

Positivas	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINET (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	122	24400	
	2	5.0	68	60	7040	
	3	5.0	5	49	245	
	4	5.0	12	49	480	
	5	5.0	308	84	30072	
	6	5.0	22	560	12320	
	7	5.0	22	514	11308	
	8	5.0	22	624	13728	
	9	5.0	17	567	9639	
	10	6.3	5	84	470	
	11	6.3	3	210	630	
	12	6.3	4	166	664	
	13	8.0	11	792	8712	
	14	8.0	8	109	872	
	15	8.0	4	733	2932	
	16	8.0	8	1156	8928	
	17	8.0	4	1168	4664	
	18	8.0	28	531	14868	
	19	8.0	58	573	33234	
	20	8.0	28	641	17848	
	21	8.0	170	216	36720	
	22	10.0	34	317	10778	
	23	10.0	33	466	15378	
	24	10.0	22	284	6348	
	25	10.0	14	1198	16772	
	26	10.0	14	203	2842	
	27	12.5	28	341	9548	
	28	12.5	32	176	5600	
	29	12.5	30	216	3780	

**Formas de distribuição**

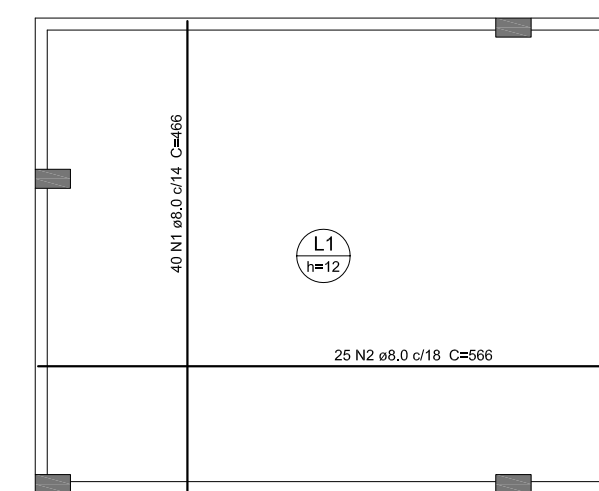
Ferro	Armadura de distribuição
N28	22 N2 a5.0 c18 C=40
N28	22 N2 a5.0 c18 C=40
N28	22 N2 a5.0 c18 C=40
N10	5 N3 a5.0 c17 C=49
N11	12 N4 a5.0 c17 C=49
N25	43 N5 a5.0 c15 C=44
N21	11 N6 a5.0 c20 C=40
N25	43 N5 a5.0 c15 C=44
N21	11 N6 a5.0 c20 C=40
N25	43 N5 a5.0 c15 C=44
N21	11 N6 a5.0 c20 C=40
N25	43 N5 a5.0 c15 C=44
N21	11 N6 a5.0 c20 C=40
N25	43 N5 a5.0 c15 C=44
N21	11 N6 a5.0 c20 C=40
N25	43 N5 a5.0 c15 C=44
N21	11 N6 a5.0 c20 C=40

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO 5% (kg)
CA50	8.0	17.7	4.5
	8.0	1288.8	534
	10.0	615.7	398.5
	12.5	103.8	84.8
CA60	5.0	1092.4	176.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			1031.8
CA60			176.8

Volume de concreto (C-30) = 14.48 m³  
Área de forma = 120.01 m²

- NOTAS:**
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III (FORTE)
  - CONCRETO C-30 (fca 300 Kg/cm²)
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Eca 20834kg/cm²
  - FATOR AGUA CIMENTO EM MASSA: α=1.00
  - CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
  - A ESTRUTURA DEVEA RECEBER REVESTIMENTO
  - EM ARGAMASSA E PINTURA
  - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS DE VEDAS, PILARES E LAJES: 3.0cm; FUNDAÇÕES: 4.0cm
  - COBRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
  - TODAS AS CORTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
  - FIBRO DO CARREGAMENTO PRETITO 28 BAIS
  - EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
  - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO



**Relação do aço**

Positivas	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINET (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	40	498	15640	
	2	8.0	25	566	14150	

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO 5% (kg)
CA50	8.0	327.9	135.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			135.9

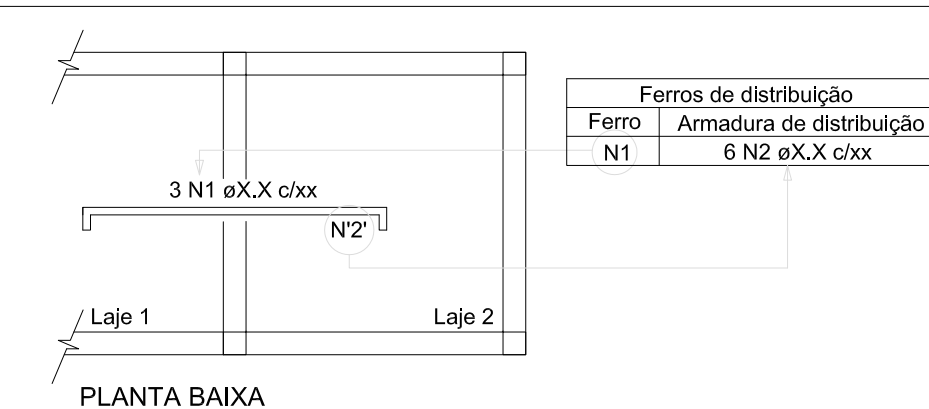
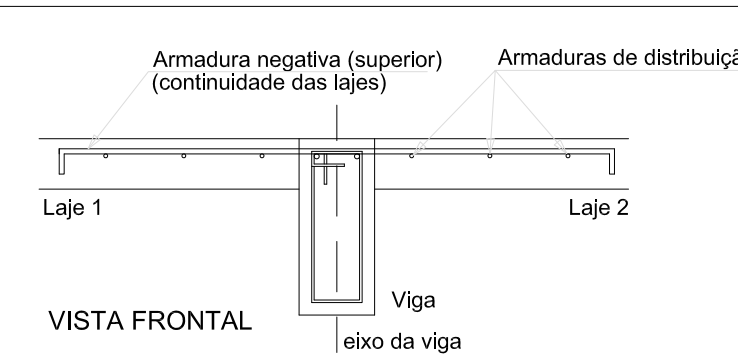
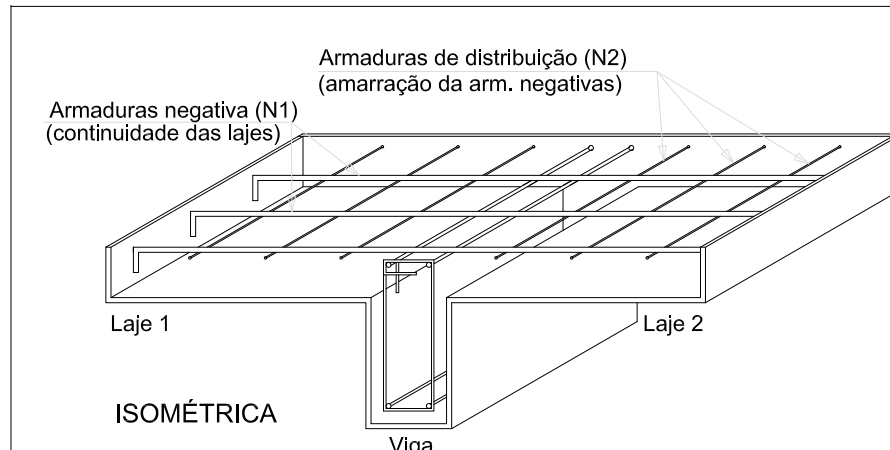
Volume de concreto (C-30) = 2.95 m³  
Área de forma = 24.58 m²

### Detalhamento Lajes - Cobertura dos Reservatórios

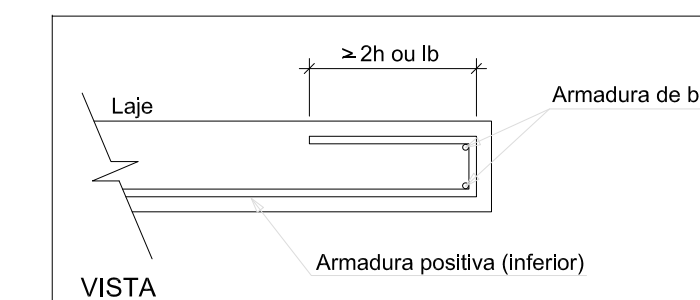
escala 1:75

ARMADURA POSITIVA

#### DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



#### DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Rev_00	Emissão Inicial do Projeto Executivo	eng. Marcos	Setembro/2017
Nº	REGISTRO DE MODIFICAÇÕES	VISTO	DATA
<p>ESTADO DE SANTA CATARINA <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS</b></p>			
<p>Empreendimento: <b>UPA - Policlínica Municipal José Olímpio</b></p>			
<p>Endereço: <b>Avenida Falcão, 755 - Bairro José Amândio - Bombinhas/SC</b></p>			
Projeto:	<b>Projeto Estrutural</b>	Data:	setembro/2017
Desenho:	Eng. Marcos	Plancha:	1:75
Coordenação:	Arq. Sérgio	<p><b>E</b> 25/29</p>	
Elaboração:	Eng. Marcos		
Software:	Eberick V10 Next	<p>Responsáveis Técnicos:</p>	
<p>alleanza</p>		<p>SERGIO GUILHERME GOLLNICK ENGENHEIRO CIVIL CREA: 108077</p>	<p>DAVIS NASS DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA: 108021</p>
<p>MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA: 108012</p>			