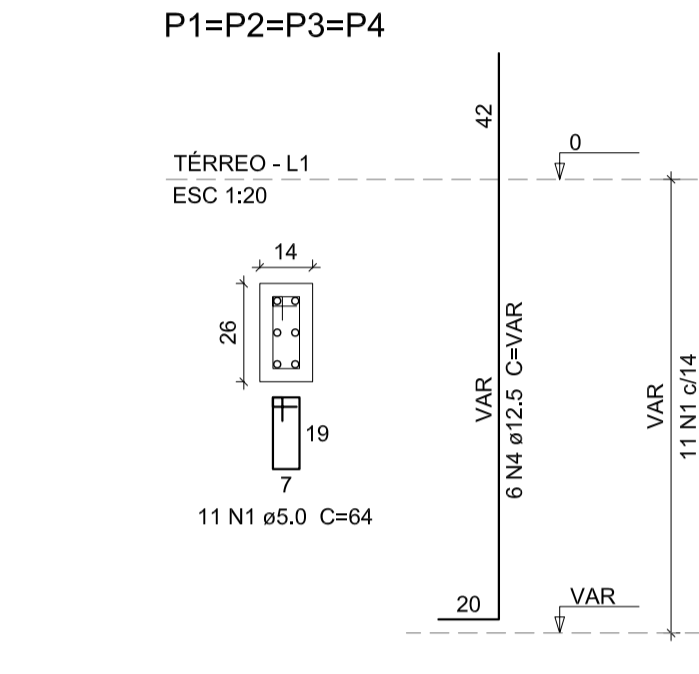
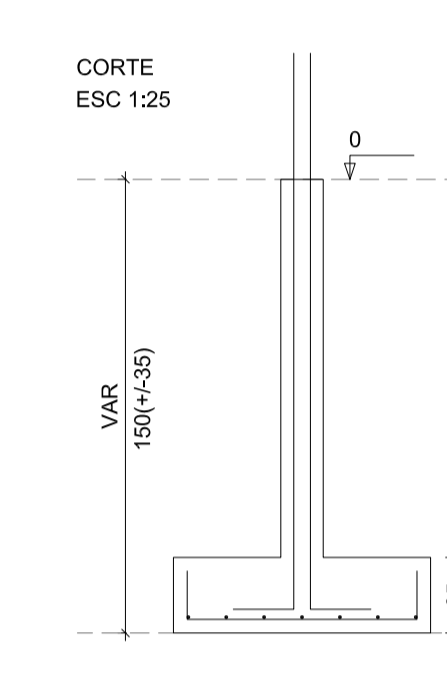
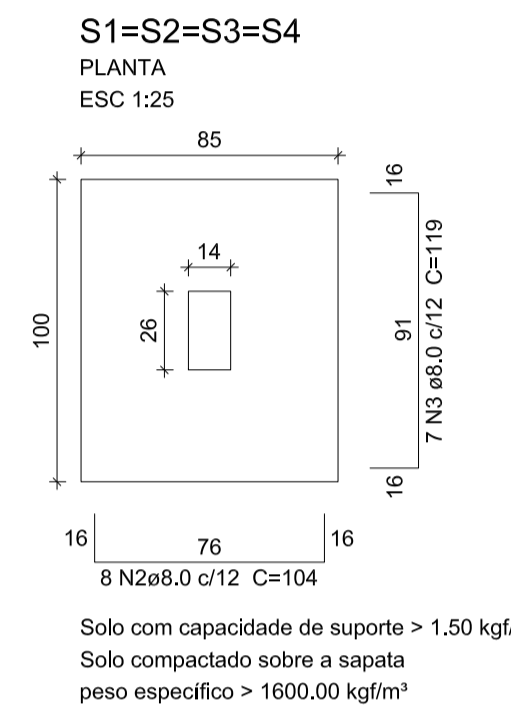
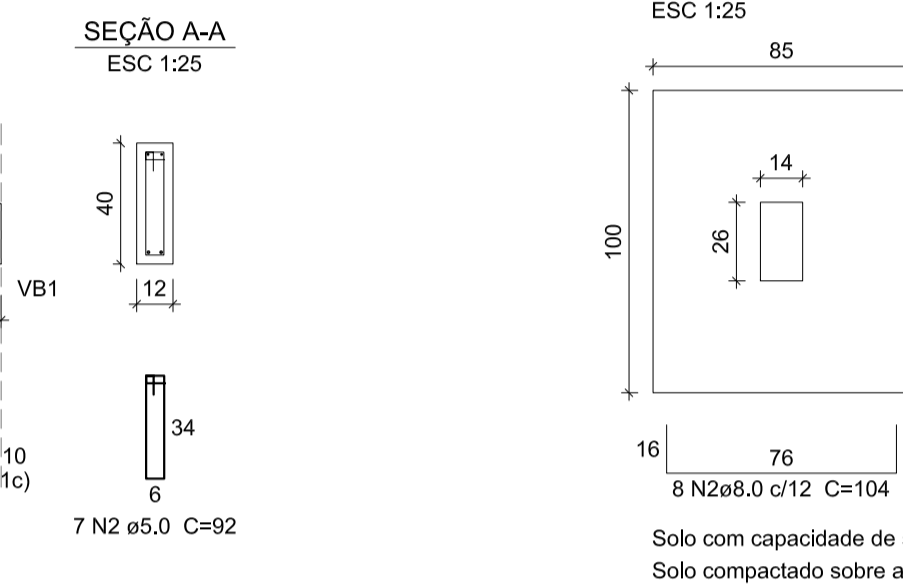
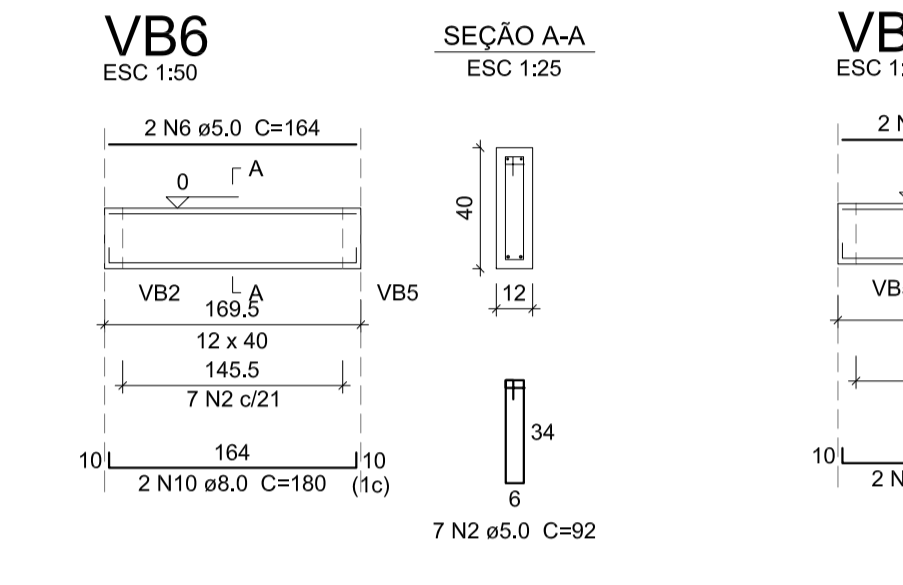
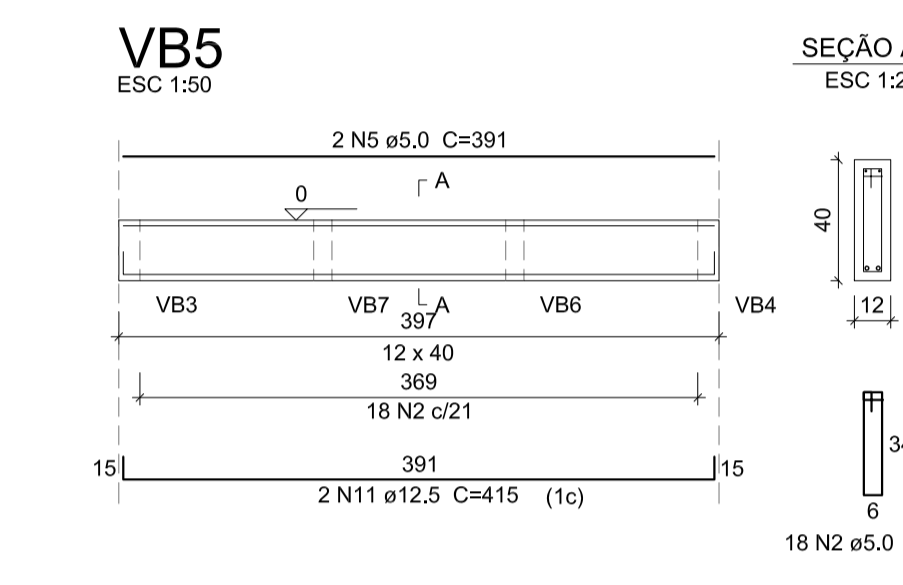


Relação do aço

4xS1	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	1	5,0	44	64	2816
	2	2	8,0	32	104	3328
	3	3	8,0	28	119	3332
	4	4	12,5	24	VAR	VAR

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	4	323	1292
	2	5,0	68	92	6256
	3	5,0	4	241	964
	4	5,0	28	96	2688
	5	5,0	2	391	782
	6	5,0	4	164	656
	7	8,0	4	119	472
	8	8,0	8	61	488
	9	8,0	8	50	400
	10	8,0	4	180	720
	11	12,5	6	415	2490
	12	12,5	4	321	1284



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	8,0	87,4	43,1
CA60	5,0	154,44	17,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			92,8
CA60			17,9

Volume de concreto (C-30) = 1,82 m³
 Área de forma = 21,95 m²

NOTAS:

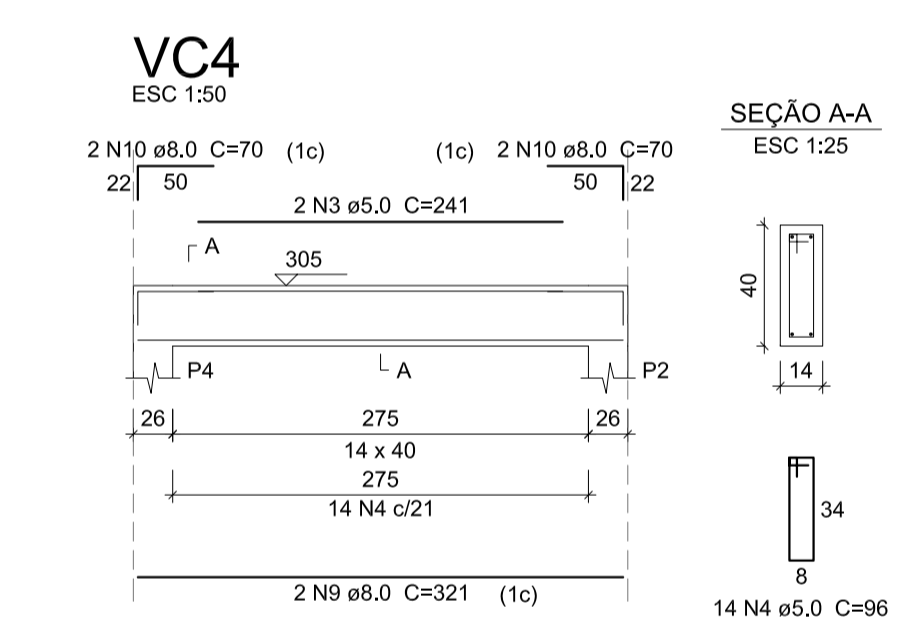
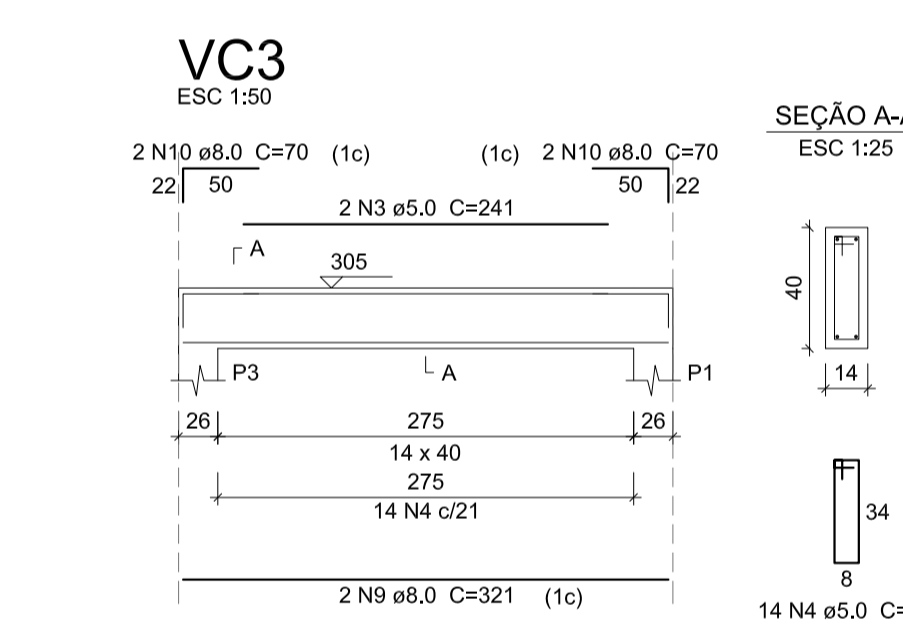
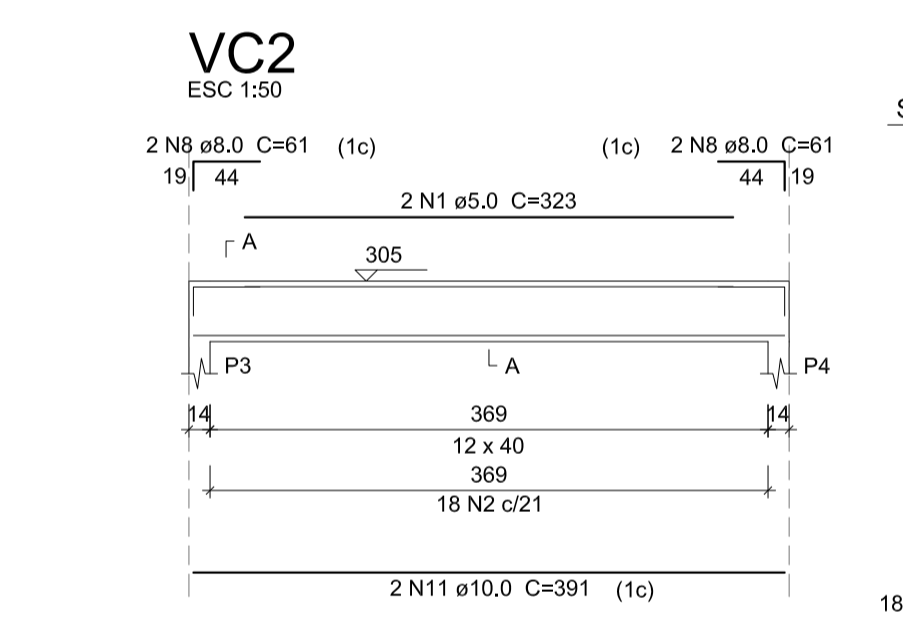
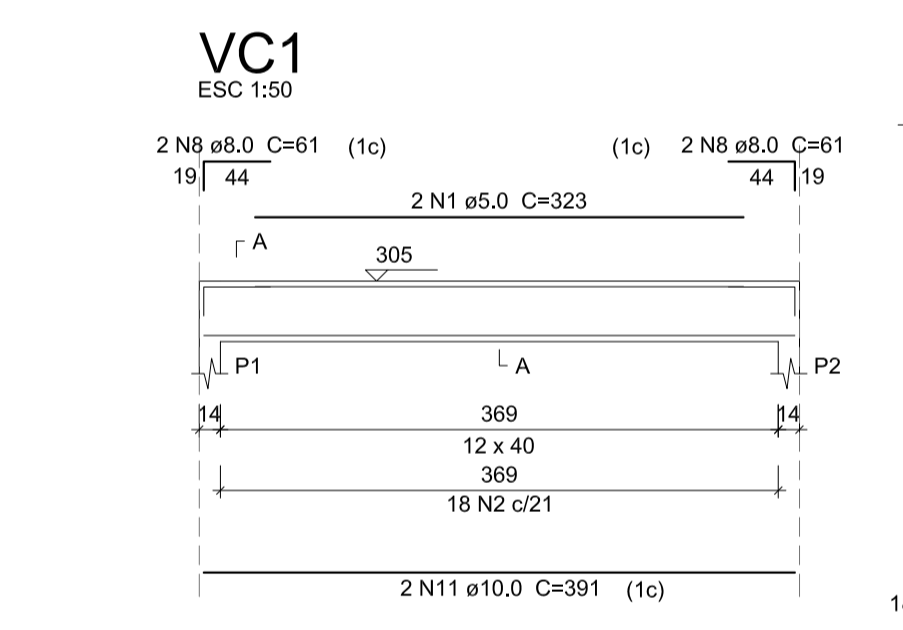
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II (FORTE)
- CONCRETO C-30 (Fck 30,0 kgf/cm²)
- MÓDULO DE ELASTICIDADE: E=21000 kgf/cm²
- FATOR AGUA-CEMENTO EM MASSA: 0,60
- CONTEÚDO RESIDUAL DE ÁGUA: 4,0%
- A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER REVESTIMENTO EM ARGAMASSA E PINTURA
- RECORRIMENTO DAS ARMADURAS DE VIGAS, PILARES E LAJES: 3,0cm
- CONCRETO TODAS AS REDEIRAS NO LOCAL
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
- INÍCIO DO CARREGAMENTO PREVISÓ: 21/04/17
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

Detalhamento das Vigas Baldrame

escala 1:50 e 1:25

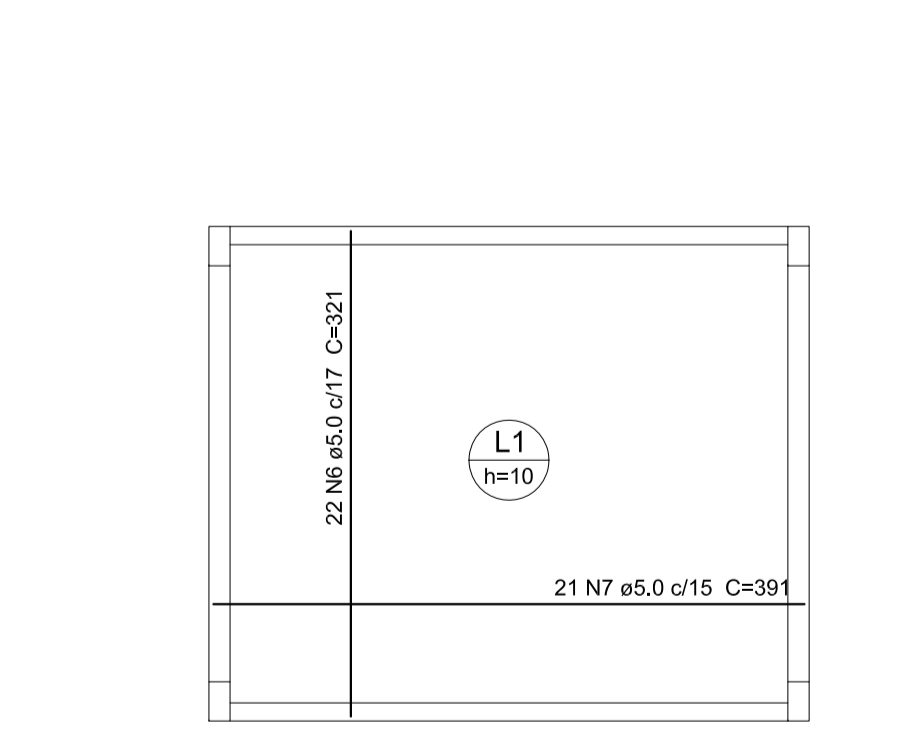
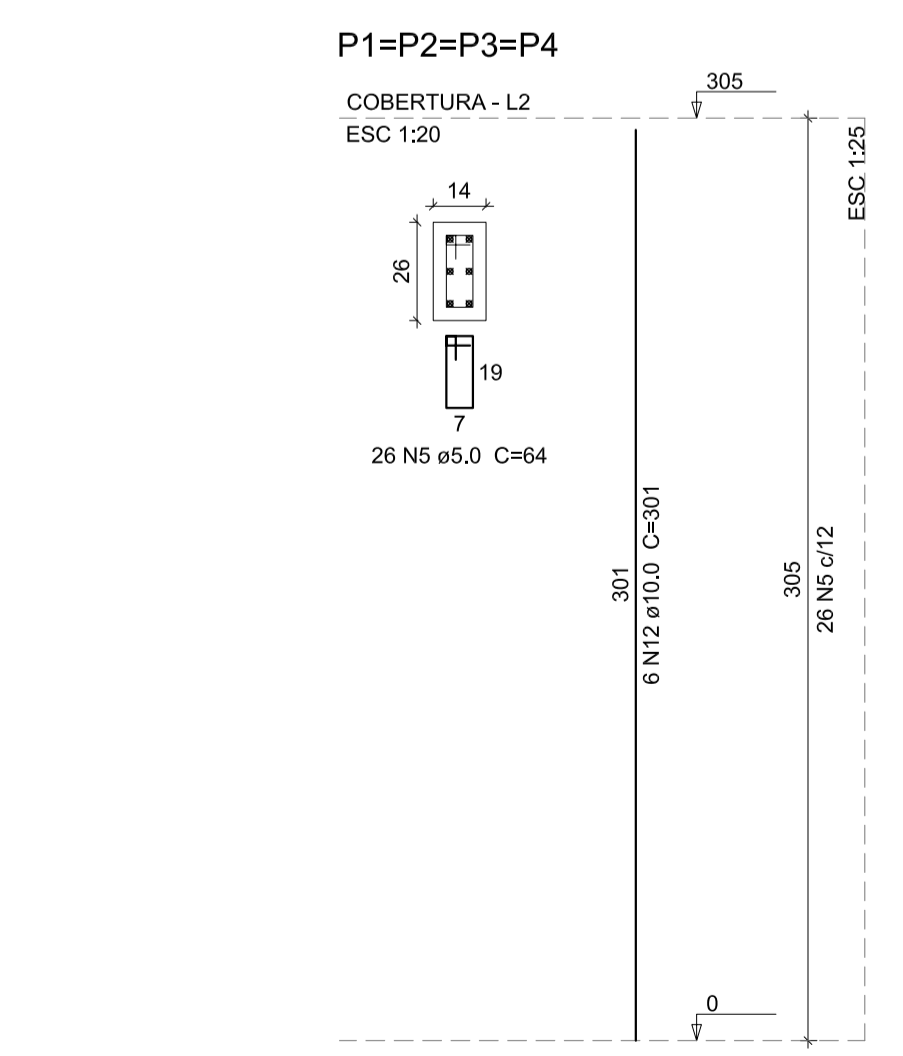
Detalhamento das Sapatas

escala 1:20 e 1:25



Detalhamento das Vigas de Cobertura

escala 1:50 e 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	4	323	1292
	2	5,0	36	92	3312
	3	5,0	4	241	964
	4	5,0	28	96	2688
	5	5,0	104	64	6656
	6	5,0	22	321	7062
	7	5,0	21	391	8211
CA50	8	8,0	8	61	488
	9	8,0	4	321	1284
	10	8,0	8	70	560
	11	10,0	4	391	1564
	12	10,0	24	301	7224

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	8,0	23,4	9,7
CA60	10,0	87,9	56,9
CA60	5,0	301,9	48,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			66,6
CA60			48,9

Volume de concreto (C-30) = 2,31 m³
 Área de forma = 34,42 m²

Detalhamento dos Pilares e Lajes

escala 1:20 / 1:25 / 1:50

Rev_00	Emissão Inicial do Projeto Executivo	eng. Marcos	Setembro/2017
Nº	REGISTRO DE MODIFICAÇÕES	VISTO	DATA
<p>Cliente: ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS</p> <p>Empreendimento: UPA - Policlínica Municipal José Olímpio</p> <p>Endereço: Avenida Falcão, 755 - Bairro José Amândio - Bombinhas/SC</p> <p>Projeto: Projeto Estrutural</p> <p>Coordenador: Eng. Marcos</p> <p>Elaboração: Abrijo Gases Medicinais - Detalhamento das armaduras</p> <p>Responsável: Eng. Marcos</p> <p>Software: Ebérick V10 Next</p>			
<p>Projeto Complementar:</p> <p>Responsáveis Técnicos:</p> <p>alleanza</p>		<p>Escala: 1:50</p> <p>Plancha: E</p> <p>29/29</p> <p>SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ENGENHEIRO CIVIL CREA: 10827</p> <p>DAYVY NASS DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA: 10827</p> <p>MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA: 10827</p>	