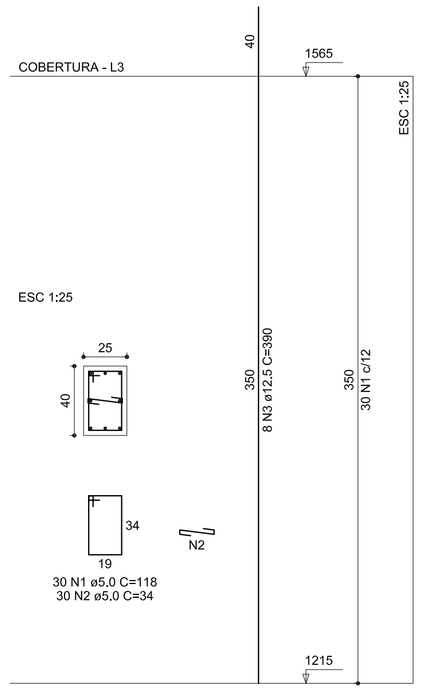
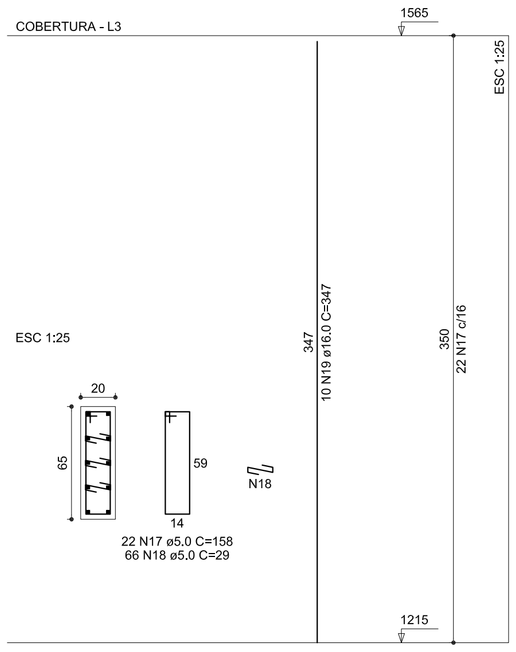
PILARES - COBERTURA

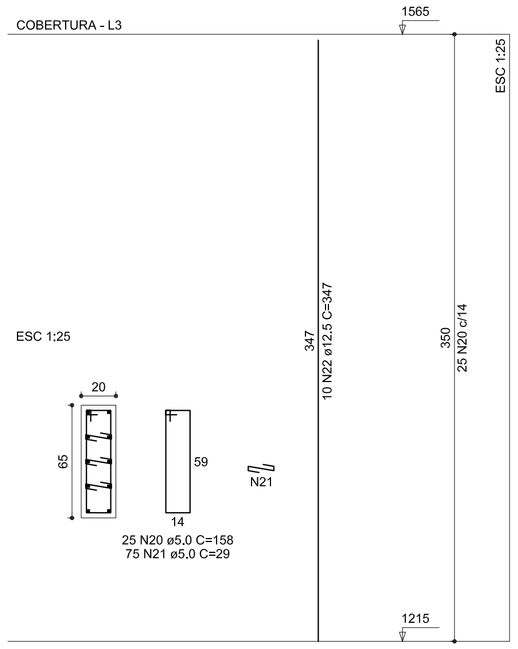
P1=P2=P8



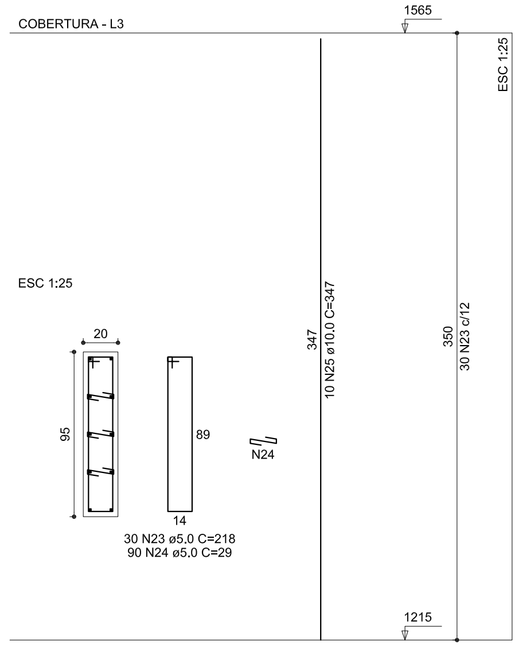
P10



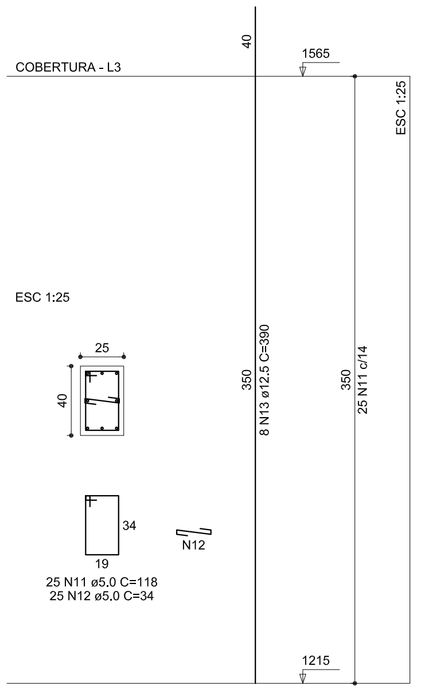
P15



P17



P7



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xP1	CA60	1	5.0	90	118	10620
	CA60	2	5.0	90	34	3060
	CA50	3	12.5	24	390	9360
2xP3	CA60	4	5.0	50	128	6400
	CA60	5	5.0	50	49	2450
	CA60	6	5.0	50	39	1950
	CA50	7	12.5	16	390	6240
8xP5	CA60	8	5.0	240	158	37920
	CA60	9	5.0	480	29	13920
	CA50	10	10.0	64	347	22208
P7	CA60	11	5.0	25	118	2950
	CA60	12	5.0	25	34	850
	CA50	13	12.5	8	390	3120
5xP9	CA60	14	5.0	150	98	14700
	CA60	15	5.0	150	24	3600
	CA50	16	10.0	30	347	10410
P10	CA60	17	5.0	22	158	3476
	CA60	18	5.0	66	29	1914
	CA50	19	16.0	10	347	3470
P15	CA60	20	5.0	25	158	3950
	CA60	21	5.0	75	29	2175
	CA50	22	12.5	10	347	3470
P17	CA60	23	5.0	30	218	6540
	CA60	24	5.0	90	29	2610
	CA50	25	10.0	10	347	3470
P19	CA60	26	5.0	30	108	3240
	CA60	27	5.0	30	29	870
	CA50	28	10.0	6	347	2082
P20	CA60	29	5.0	30	118	3540
	CA60	30	5.0	60	34	2040
	CA50	31	12.5	8	347	2776
2xP21	CA60	32	5.0	50	158	7900
	CA60	33	5.0	100	29	2900
	CA50	34	12.5	16	347	5552

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	381.7	235,3
	12.5	305,2	294
	16,0	34,7	54,8
CA60	5,0	1395,8	215,1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	584,1
CA60	215,1

Volume de concreto (C-30) = 10,04 m³
Área de forma = 135,45 m²

P19

P20

P21=P23

P3=P4

P5=P6=P11=P12=P16=P22=P24=P25

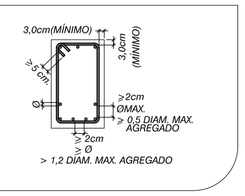
P9=P13=P14=P18=P26

NOTAS

1º) O CONCRETO ADOTADO
Classe 30 (C30) - FCK30Mpa
Consumo mínimo de cimento = 280kg/m3
Relação água/cimento < 0,50

2º) VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA

3º) CONSULTAR EM CASO DE DUVIDAS



A	EMISSÃO INICIAL	RAFAEL	25/07/2014
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente:
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.825-4

TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Obra
PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL - PA SUL

Endereço:
RUA JOÃO DA COSTA JR. ESQ. MONSENHOR G. - BAIRRO JOÃO COSTA, JOINVILLE/SC

Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL

Data: JUL/2014

Escala: INDICADA

Desenho: RAFAEL A.F.

Conteúdo:
AMPLIAÇÃO PRINCIPAL - PILARES COBERTURA

Coordenação: JULIANO

Prancha: EST 14/28

Elaboração:
FITEJ - FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
JULIANO PERAZZOLI
ENGº CIVIL - CREA 055.296-7
LUCIO MARCELO DE MOURA
ENGº CIVIL - CREA 099.185-2
2P ENGENHARIA
www.2Pengenharia.com.br • (47) 3028-8288