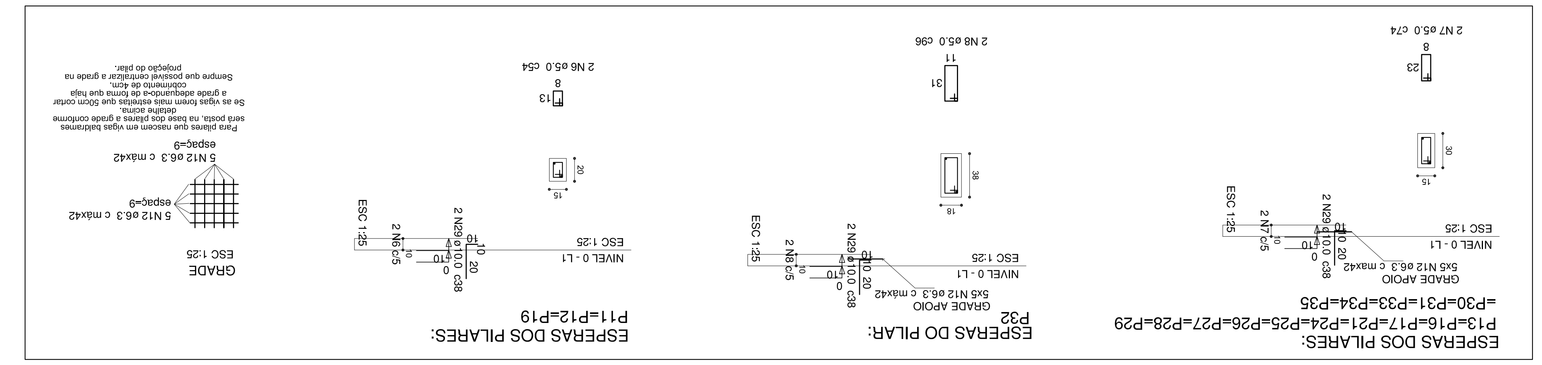

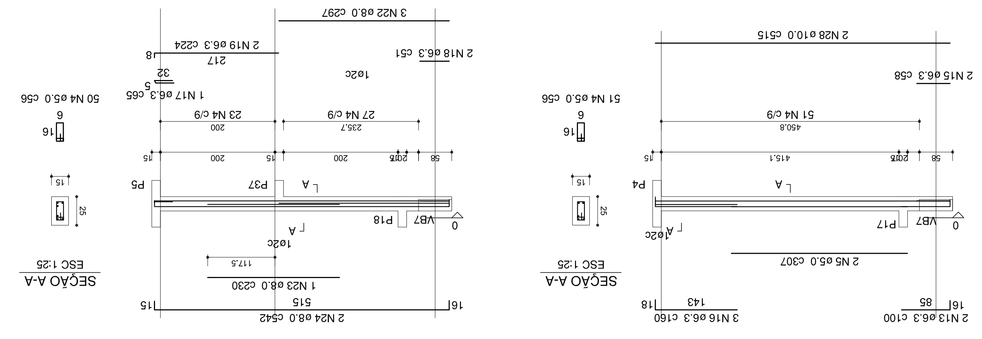

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	114.2	30.48
	8.0	35.9	15.5
	10.0	53.9	36.5
	12.5	21	22.3
CA60	5.0	293.1	49.7
PESO TOTAL (kg)			154.5
CA50	113.9		
CA60	49.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.74 m³
Área de forma = 8.17 m²

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DESTAS
CONTENÇÕES AS ADOTARÁ NO LOCAL
COMPATÍVEL COM A RESISTÊNCIA DO PROJETO E O
CENTRO DA SAPATA PARA
PROJETO ASSUMIDO NO CÁLCULO
-O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA
DEVERÁ FAZER OS ARRANJOS NECESSÁRIOS
PARA QUE A CONCRETAGEM DOS PILARES
SEJA FEITA SEMPRE EM UMA ÚNICA ETAPA.
-O FISCALIZADOR DEVERÁ EXIGIR A
EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM
CASO OS LANÇAMENTOS DESTE NÃO SEJAM
FEITOS DE UMA ÚNICA VEZ.

Relação do aço

	N	DIAM	QUANT	UNIT	C.TOTAL
		(mm)	(Barras)	(cm)	(cm)
CA60	1	5.0	61	146	8906
	2	5.0	61	78	4758
	3	5.0	199	56	11144
	4	5.0	307	54	16578
	5	5.0	4	307	1228
	6	5.0	6	54	324
	7	5.0	30	74	2220
	8	5.0	2	96	192
CA50	9	6.3	2	443	886
	10	6.3	2	46	92
	11	6.3	2	182	364
	12	6.3	190	42	7980
	13	6.3	4	100	400
	14	6.3	2	58	116
	15	6.3	3	159	477
	16	6.3	3	160	480
	17	6.3	1	65	65
	18	6.3	2	224	448
	19	6.3	2	241	482
	20	8.0	2	241	482
	21	8.0	2	469	938
	22	8.0	3	297	891
	23	8.0	1	230	230
	24	8.0	2	542	1084
	25	10.0	1	189	189
	26	10.0	4	51	204
	27	10.0	4	629	2516
	28	10.0	2	515	1030
	29	10.0	38	38	1444
	30	12.5	4	525	2100

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
ENG. ALEXANDRE SMOKE SILVA CREA SC 42999-7

Escala	1/25
Data	OUT/2013
Folha	Indicada
Arquivo .dwg	Sedap15c-06-A1.dwg
Arquivo .pur	Sedap15c.dwg
Responsável Técnico	
Coordenação	
Projeto	
Arquitetura	
Desenho	VIGAS BALDRAMES 1/3
	ESPERAS PARA PILARES
	OUE NASCEM NAS VIGAS
	BALDRAMES

IPPUJ
PMJ
Rua 16 de Março, 46 - Centro - 89.201-972 - Joinville - SC
Tel. (47)3431-3333 - joinville.sc.gov.br
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE
Nome do Setor / Unidade
Rua Paulo Schroeder, 205 - Joinville/SC
UGSP PETRÓPOLIS
ESTRUTURA
PROJETO DE

Sco 06/11