



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CAGO	1	5.0	9	128	1152
	CAGO	2	5.0	9	29	261
	CA50	3	12.5	6	163	978
	CAGO	1	5.0	27	98	2646
3xP2	CAGO	2	12.5	18	163	2934

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	39.2	41.5
CAGO	5.0	40.6	6.9
PESO TOTAL			
CA50	41.5		
CAGO	6.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.36 m³
Área de forma total = 6.02 m²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT1	CAGO	1	5.0	13	98	1274
	CA50	2	8.0	2	271	542
	CAGO	3	8.0	2	321	642
VT2	CAGO	1	5.0	8	98	784
	CA50	2	8.0	2	191	382
	CA50	3	8.0	2	241	482
	CAGO	1	5.0	12	98	1176
VT3	CA50	2	8.0	2	191	382
	CAGO	3	8.0	2	241	482

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	29.2	12.6
CAGO	5.0	32.4	5.5
PESO TOTAL			
CA50	12.6		
CAGO	5.5		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.4 m³
Área de forma total = 6.37 m²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VO1	CAGO	1	5.0	13	98	1274
	CA50	2	8.0	2	271	542
VO2	CA50	3	8.0	2	321	642
	CAGO	1	5.0	6	98	588
	CA50	2	8.0	2	119	238
VO3	CA50	3	8.0	2	151	302
	CAGO	1	5.0	14	98	1372
	CA50	2	8.0	2	300	600
VO4	CA50	3	8.0	2	332	664
	CAGO	1	5.0	7	98	686
	CA50	2	8.0	2	130	260
	CA50	3	8.0	2	162	324
VO5	CAGO	1	5.0	12	98	1176
	CA50	2	8.0	2	191	382
	CA50	3	8.0	2	241	482
VO6	CAGO	1	5.0	12	98	1176
	CA50	2	8.0	2	191	382
	CA50	3	8.0	2	241	482

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	53	23
CAGO	5.0	62.8	10.6
PESO TOTAL			
CA50	23		
CAGO	10.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.7 m³
Área de forma total = 11.05 m²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC1	CAGO	1	5.0	13	98	1274
	CA50	2	8.0	2	271	542
VC2	CA50	3	8.0	2	321	642
	CAGO	1	5.0	6	98	588
	CA50	2	8.0	2	119	238
VC3	CA50	3	8.0	2	151	302
	CAGO	1	5.0	14	98	1372
	CA50	2	8.0	2	296	592
VC4	CA50	3	8.0	2	328	656
	CAGO	1	5.0	11	98	1078
	CA50	2	8.0	2	191	382
	CA50	3	8.0	2	241	482
VC5	CAGO	1	5.0	12	98	1176
	CA50	2	8.0	2	191	382
	CA50	3	8.0	2	241	482

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	41.6	18.1
CAGO	5.0	49	8.3
PESO TOTAL			
CA50	18.1		
CAGO	8.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.57 m³
Área de forma total = 9.01 m²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CAGO	1	5.0	18	128	2304
	CAGO	2	5.0	18	29	522
3xP2	CA50	3	12.5	6	267	1602
	CAGO	1	5.0	54	98	5292
	CA50	2	12.5	18	267	4806

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	64.1	67.9
CAGO	5.0	81.2	13.8
PESO TOTAL			
CA50	67.9		
CAGO	13.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.76 m³
Área de forma total = 12.69 m²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CAGO	1	5.0	12	178	2136
	CAGO	2	5.0	11	179	1969
CA50	CA50	3	6.3	3	82	246
	CA50	4	6.3	5	93	465

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	7.2	1.9
CAGO	5.0	41.1	7
PESO TOTAL			
CA50	1.9		
CAGO	7		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.44 m³
Área de forma total = 3.39 m²

NOTA: VER DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS PRANCHA 01

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATORINENSE

<p>CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATORINENSE - REITORIA</p> <p>TELEFONE: (47) 3331 7800</p> <p>ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC</p>	<p>CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATORINENSE</p> <p>UNIDADE: CAMPUS CAMBORIÚ</p> <p>ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA - SN CAMBORIÚ - SC</p>	
<p>AUTORIA DO PROJETO: ENG. DIOORGES EVANDRO GUESSI CREA-SC: 63547-5</p>		
<p>NOME DO PROJETO: CENTRO DE TREINAMENTO C&O-GUIA</p>		
<p>CONTEUDO: FORMA/DET. LAJES OBSERVATÓRIO/COBERTURA; DET. VIGAS TERREDO/ OBSERVATÓRIO/COBERTURA; DET. PILARES OBSERVATÓRIO/COBERTURA.</p>		
<p>OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO</p>	<p>TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL</p>	<p>FOLHA: 02</p>
<p>AUTORIA DO DESENHO: ENG. DIOORGES E. GUESSI</p>	<p>REVISÃO Nº: 01</p>	<p>REFERÊNCIA: EST. 02/02</p>
<p>CIDADE - UF: BLUMENAU - SC</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 08/2012</p>