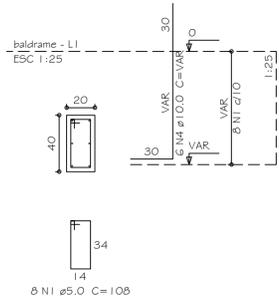
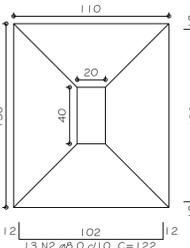


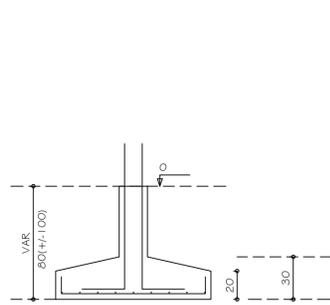
P3



S3
Planta
ESC 1:25

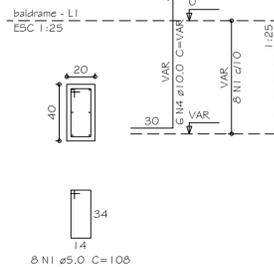


Corte
ESC 1:25

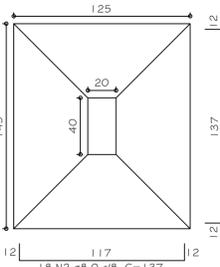


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

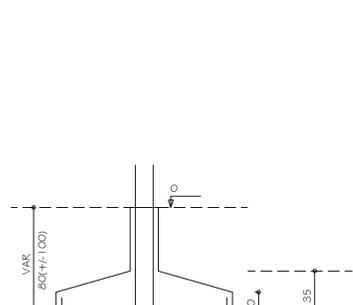
P1 = P2 = P4 = P5



S1 = S2 = S4 = S5
Planta
ESC 1:25



Corte
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4x51	CAGO	1	5.0	32	108	3456
	CASO	2	8.0	72	137	9064
	CASO	3	8.0	52	157	8164
S3	CASO	4	10.0	24	VAR	VAR
	CAGO	1	5.0	8	108	864
	CASO	2	8.0	13	122	1586
	CASO	3	8.0	9	142	1278
S6	CASO	4	10.0	6	VAR	VAR
	CAGO	1	5.0	8	108	864
	CASO	2	8.0	16	162	2592
	CASO	3	10.0	6	VAR	VAR
CASO	4	10.0	13	141	1833	

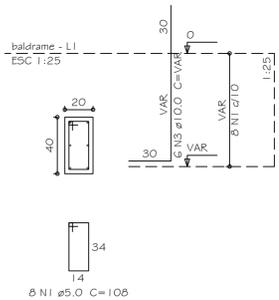
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	234.9	101.9
CASO	10.0	68.1	46.1
CAGO	5.0	51.9	8.8

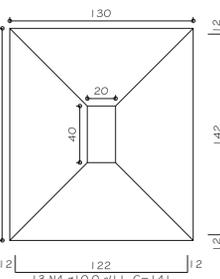
PESO TOTAL
CASO 148.1
CAGO 8.8

Vol. de concreto total (C-20) = 3.19 m³

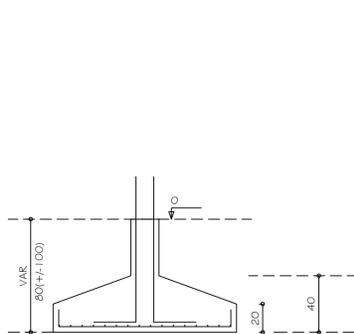
P6



S6
Planta
ESC 1:25



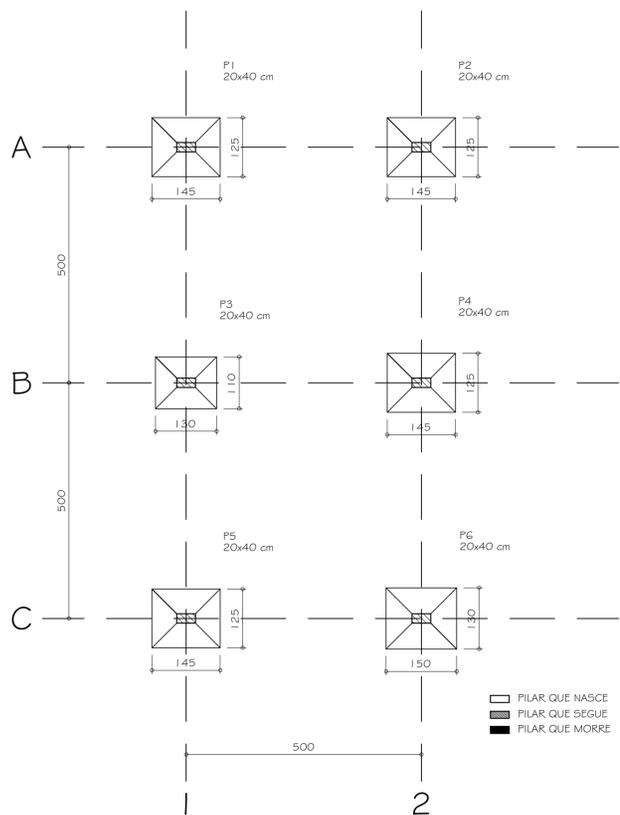
Corte
ESC 1:25



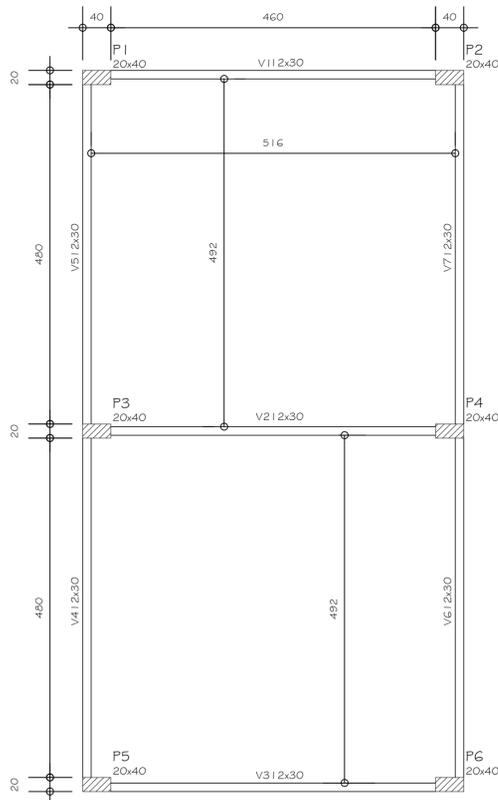
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

- 1) TODA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DEVERÁ SER EXECUTADA, CONFORME NORMAS DA ABNT (NBR 6118, NBR 6122, NBR 6120)
- 2) TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA A ESTE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER EFETUADA COM PRÉVIA CONSULTA E ANÁLISE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
- 3) O COBRIMENTO ESPECIFICADO PARA AS ARMADURAS SERÃO OS SEGUINTE:
 - * FUNDAÇÕES: SAPATAS: 4,0 cm; PILARES/VIGAS: 3,0cm
- 4) NA BASE DAS SAPATAS DEVRÁ SER LANÇADO CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa e=5,0 cm
- 5) NESTE PROJETO AS BITOLAS DE FERROS ENCONTRAM-SE EM MILÍMETROS
- 6) AS EMENDAS EM BARRAS DE AÇO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS E QUE NÃO CONSTEM NESTE PROJETO DEVERÃO OBEDECER AO PRESCRITO NA NBR 6118/2003
- 7) PARA GARANTIA DE SEGURANÇA E QUALIDADE DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO:
 - * TODA ARMAÇÃO, FORMAS, ESCORAMENTOS, DEVERÃO SER MINUCIOSAMENTE CONFERIDOS E REVISADOS ANTES DA CONCRETAGEM.
- 8) AS ARMADURAS DEVERÃO SER INSTALADAS E MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LOCAIS DE DESTINO, NO DECORRER DO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO
- 9) AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E INSTALADOS DE FORMA A RESISTIREM ÀS DEFORMAÇÕES E ESFORÇOS DECORRENTES DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS ATUAENTES NO DECORRER DA OBRA
- 10) SERÁ OBRIGATÓRIO A EXECUÇÃO DE CURA DO CONCRETO, UMEDECENDO A SUPERFÍCIE RECÉM CONCRETADA, NOS 07 DIAS SUBSEQUENTES A CONCRETAGEM
 - 1) O FCK DO PROJETO É DE 20 MPa
 - 2) A TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA PARA O SOLO SERÁ DE 2,5 Kg/cm2
 - 3) OS COLARINHOS DEVERÃO SER CONCRETADOS JUNTO COM AS SAPATAS



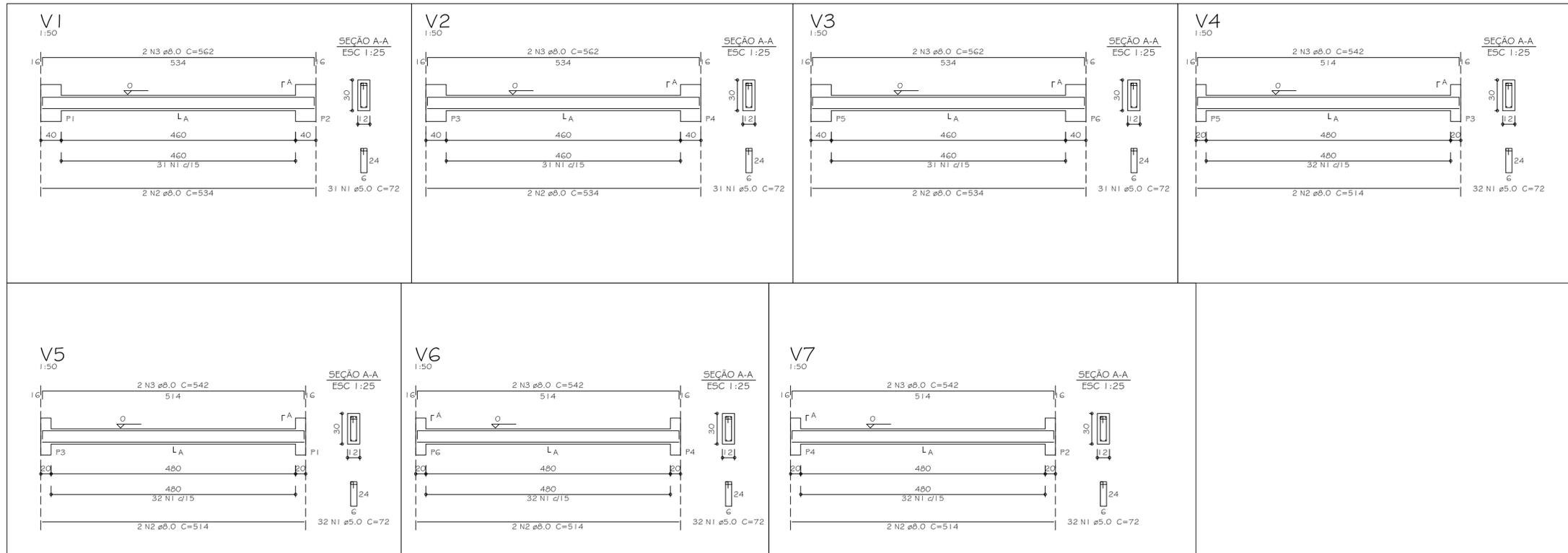
Planta de locação
escala 1:75



Forma do pavimento baldrame
escala 1:50



CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA TELEFONE: (47) 3331 7800 ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC		CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE UNIDADE: CAMPUS CAMBORIÚ ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA - SN CAMBORIÚ - SC	
AUTORIA DO PROJETO: ENG. DIORGES EVANDRO GUESSI CREA-SC: 63547-5		CONTRATANTE: _____	
NOME DO PROJETO: CENTRO DE TREINAMENTO C&O-GUIA			
CONTEÚDO: LOCAÇÃO SAPATAS; FORMA BALDRAME; Det. SAPATAS; Det. PILARES BALDRAME.			
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL	FOLHA: 01	
AUTORIA DO DESENHO: ENG. DIORGES E. GUESSI	REVISÃO Nº: 01	REFERÊNCIA: EST. 01/02	
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	ESCALA: INDICADA	DATA: 08/2012	



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5,0	31	72	2232
	CA50	2	8,0	2	534	1068
V2	CA50	3	8,0	2	562	1124
	CA60	1	5,0	31	72	2232
V3	CA50	2	8,0	2	534	1068
	CA60	3	8,0	2	562	1124
V4	CA60	1	5,0	31	72	2232
	CA50	2	8,0	2	534	1068
V5	CA50	3	8,0	2	562	1124
	CA60	1	5,0	32	72	2304
V6	CA50	2	8,0	2	514	1028
	CA60	3	8,0	2	542	1084
V7	CA60	1	5,0	32	72	2304
	CA50	2	8,0	2	514	1028
	CA60	1	5,0	32	72	2304
	CA50	2	8,0	2	514	1028
	CA50	3	8,0	2	542	1084
	CA60	3	8,0	2	542	1084

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	150,3	65,2
CA60	5,0	159,2	27
PESO TOTAL			
CA50			65,2
CA60			27

Vol. de concreto total (C-20) = 1,33 m³

Relação do aço (L2)

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xP1	CA60	1	5,0	105	108	11340
3xP2	CA50	2	10,0	18	347	6246
	CA60	1	5,0	105	108	11340
	CA50	2	10,0	18	360	6840

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	130,9	88,7
CA60	5,0	226,8	38,5
PESO TOTAL			
CA50			88,7
CA60			38,5

Vol. de concreto total (C-20) = 1,68 m³

Relação do aço (L3)

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xP2	CA60	1	5,0	15	108	1620
	CA50	2	10,0	18	47	846

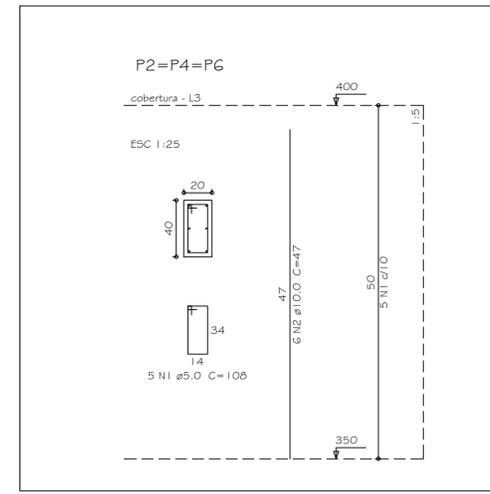
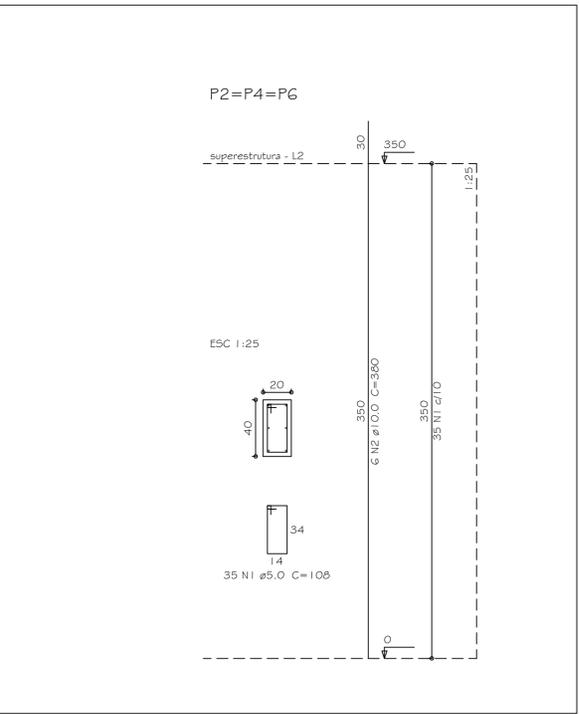
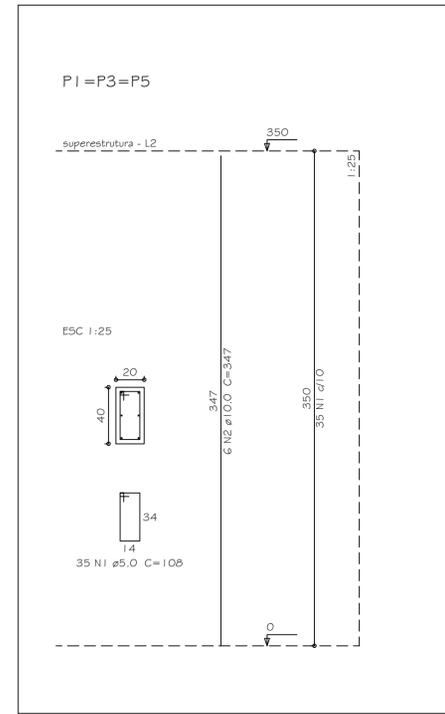
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	8,5	5,7
CA60	5,0	16,2	2,7
PESO TOTAL			
CA50			5,7
CA60			2,7

Vol. de concreto total (C-20) = 0,12 m³

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

- 1) TODA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DEVERÁ SER EXECUTADA, CONFORME NORMAS DA ABNT (NBR 6118, NBR 6122, NBR 6120)
- 2) TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA A ESTE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER EFETUADA COM PRÉVIA CONSULTA E ANÁLISE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
- 3) O COBRIMENTO ESPECIFICADO PARA AS ARMADURAS SERÃO OS SEGUINTEs:
 - * FUNDAÇÕES: SAPATAS: 4,0 cm; PILARES/VIGAS: 3,0cm
- 4) NA BASE DAS SAPATAS DEVRÁ SER LANÇADO CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa e=5,0 cm
- 5) NESTE PROJETO AS BITOLAS DE FERROS ENCONTRAM-SE EM MILÍMETROS
- 6) AS EMENDAS EM BARRAS DE AÇO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS E QUE NÃO CONSTEM NESTE PROJETO DEVERÃO OBEDECER AO PRESCRITO NA NBR 6118/2003
- 7) PARA GARANTIA DE SEGURANÇA E QUALIDADE DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO:
 - * TODA ARMAÇÃO, FORMAS, ESCORAMENTOS, DEVERÃO SER MINUCIOSAMENTE CONFERIDOS E REVISADOS ANTES DA CONCRETAGEM
- 8) AS ARMADURAS DEVERÃO SER INSTALADAS E MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LOCAIS DE DESTINO, NO DECORRER DO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO
- 9) AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E INSTALADOS DE FORMA A RESISTIREM ÀS DEFORMAÇÕES E ESFORÇOS DECORRENTES DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS ATUANTES NO DECORRER DA OBRA
- 10) SERÁ OBRIGATÓRIO A EXECUÇÃO DE CURA DO CONCRETO, UMEDECENDO A SUPERFÍCIE RECÉM CONCRETADA, NOS 07 DIAS SUBSEQUENTES A CONCRETAGEM
- 11) O FCK DO PROJETO É DE 20 MPa
- 12) A TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA PARA O SOLO SERÁ DE 2,5 Kg/cm2
- 13) OS COLARINHOS DEVERÃO SER CONCRETADOS JUNTO COM AS SAPATAS



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATORINENSE

CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATORINENSE - REITORIA
TELEFONE: (47) 3331 7800
ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATORINENSE
UNIDADE: CAMPUS CAMBORIÚ
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA - SN CAMBORIÚ - SC

AUTORIA DO PROJETO: ENG. DIORGES EVANDRO GUESSI
CREA-SC: 63547-5

CONTRATANTE:

NOME DO PROJETO: CENTRO DE TREINAMENTO C&O-GUIA
CONTEUDO: DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME; PILARES

OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO
TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL
FOLHA: 02

AUTORIA DO DESENHO: ENG. DIORGES E. GUESSI
REVISÃO Nº: 01

CIDADE - UF: BLUMENAU - SC
REFERÊNCIA: EST. 02/02

DATA: 08/2012
ESCALA: INDICADA