

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V59	CA60	1	5.0	25	98	2450
	CA50	2	12.5	2	438	876
	CA50	3	12.5	1	236	236
V61	CA50	4	12.5	2	462	924
	CA60	1	5.0	27	92	2484
	CA50	2	8.0	2	54	108
	CA50	3	10.0	2	430	860
V62	CA50	4	10.0	2	478	956
	CA60	1	5.0	69	98	6762
	CA50	2	8.0	2	1159	2318
	CA50	3	12.5	2	1062	2124
V63	CA50	4	12.5	2	208	416
	CA60	1	5.0	27	108	2916
	CA50	2	10.0	2	465	930
	CA50	3	12.5	1	194	194
V64	CA50	4	12.5	2	489	978
	CA60	1	5.0	27	108	2916
	CA50	2	10.0	2	460	920
	CA50	3	12.5	1	178	178
V65	CA50	4	12.5	3	495	1485
	CA60	1	5.0	27	98	2646
	CA50	2	8.0	2	89	178
	CA50	3	10.0	2	431	862
V66	CA50	4	12.5	2	499	998
	CA60	1	5.0	27	260	520
	CA60	2	5.0	27	108	2916
	CA50	3	10.0	2	454	908
V67	CA50	4	12.5	2	208	416
	CA60	1	5.0	27	98	2646
	CA50	2	8.0	2	89	178
	CA50	3	10.0	2	431	862
V68	CA50	4	12.5	2	499	998
	CA60	1	5.0	27	108	2916
	CA50	2	10.0	2	465	930
	CA50	3	12.5	1	194	194
V69	CA50	4	12.5	2	489	978
	CA60	1	5.0	27	108	2916
	CA50	2	10.0	2	460	920
	CA50	3	12.5	1	178	178
V70	CA50	4	12.5	3	495	1485
	CA60	1	5.0	27	98	2646
	CA50	2	8.0	2	89	178
	CA50	3	10.0	2	431	862
V71	CA50	1	5.0	31	98	3038
	CA50	2	8.0	2	463	926
	CA50	3	8.0	2	513	1026
	CA60	1	5.0	27	294	588
V72	CA60	2	5.0	34	72	2448
	CA50	3	8.0	2	278	556
	CA60	1	5.0	31	98	3038
	CA50	2	8.0	2	463	926
V73	CA50	3	8.0	2	513	1026
	CA60	1	5.0	27	294	588
	CA60	2	5.0	34	72	2448
	CA50	3	12.5	2	541	1082
V74	CA50	4	12.5	3	299	897
	CA60	1	5.0	35	72	2520
	CA50	2	10.0	2	570	1140
	CA50	3	12.5	1	259	259
V75	CA50	4	12.5	2	630	1260
	CA60	1	5.0	20	92	1840
	CA50	2	8.0	2	326	652
	CA50	3	8.0	2	368	736
V76	CA60	1	5.0	30	72	2160
	CA50	2	6.3	1	103	103
	CA50	3	8.0	2	457	914
	CA50	4	8.0	2	477	954
V77	CA60	1	5.0	27	72	1944
	CA50	2	8.0	2	428	856
	CA50	3	8.0	2	456	912
	CA60	1	5.0	24	92	2208
V78	CA50	2	6.3	1	103	103
	CA50	3	6.3	1	73	73
	CA50	4	8.0	2	385	770
	CA50	5	10.0	2	412	824
V59	CA60	1	5.0	28	72	2016
	CA50	2	6.3	1	103	103
	CA50	3	8.0	2	421	842
	CA50	4	8.0	2	441	882
V61	CA60	1	5.0	24	92	2208
	CA50	2	6.3	1	103	103
	CA50	3	6.3	1	71	71
	CA50	4	8.0	2	387	774
V62	CA50	5	10.0	2	414	828
	CA60	1	5.0	27	108	2916
	CA50	2	10.0	2	460	920
	CA50	3	12.5	1	178	178

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.6	1.5
	8.0	142.8	61.9
	10.0	99.5	67.5
	12.5	138.1	146.3
CA60	5.0	514.7	87.3
PESO TOTAL			
CA50		277.2	
CA60		87.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 4.81 m³  
 Área de forma total = 79.1 m²

NOTA: DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS VER PRANCHA 01

**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&D-GUIA  
 CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS(3/3) DO PAVIMENTO BALDRAME.

OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO  
 TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL  
 FOLHA: 06

AUTORIA DO DESENHO: ENG. DIORGES E. GUESSI  
 CENTRO DE CONVIVÊNCIA

CIDADE - UF: BLUMENAU - SC  
 REVISÃO Nº: 01

DATA: 08/2012  
 ESCALA: INDICADA  
 REFERÊNCIA: EST. 06/11



**Relação do aço**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA50	1	5,0	20	112	2240
	CA50	2	12,5	8	297	2376
P2	CA60	1	5,0	20	122	2440
	CA60	2	5,0	20	25	500
	CA50	3	12,5	10	297	2970
4xP3	CA60	1	5,0	80	122	9760
	CA50	2	12,5	48	297	14256
4xP5	CA60	1	5,0	80	122	9760
	CA60	2	5,0	80	25	2000
3xP6	CA50	3	12,5	24	297	7128
	CA60	1	5,0	90	82	7380
4xP7	CA50	2	10,0	18	297	5346
	CA60	1	5,0	120	102	12240
P9	CA50	2	10,0	24	297	7128
	CA60	1	5,0	20	122	2440
4xP11	CA50	2	12,5	8	297	2376
	CA60	1	5,0	90	122	14640
	CA50	2	5,0	120	25	3000
	CA50	3	10,0	24	297	7128
P13	CA60	1	5,0	20	112	2240
	CA50	2	5,0	20	30	600
4xP14	CA50	3	12,5	16	297	4752
	CA60	1	5,0	80	112	8960
5xP15	CA50	2	12,5	24	297	7128
	CA50	1	5,0	150	82	12300
3xP16	CA50	2	10,0	20	297	5940
	CA60	1	5,0	60	112	6720
	CA50	2	12,5	30	297	8910
2xP22	CA60	1	5,0	40	102	4080
	CA50	2	12,5	12	297	3564
4xP23	CA60	1	5,0	120	112	13440
	CA50	2	10,0	24	297	7128
3xP27	CA60	1	5,0	60	122	7320
	CA50	2	12,5	18	297	5346
P28	CA60	1	5,0	30	96	2880
	CA50	2	12,5	8	297	2376
P30	CA60	1	5,0	30	76	2280
	CA50	2	10,0	4	297	1188
P32	CA60	1	5,0	20	112	2240
	CA50	2	12,5	12	297	3564
P43	CA60	1	5,0	30	76	2280
	CA50	2	12,5	6	297	1782
4xP44	CA60	1	5,0	80	102	8160
	CA50	2	12,5	24	335	8040

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	338,6	229,6
	12,5	745,7	790,2
CA60	5,0	1399	237,2
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	1019,8		
CA60	237,2		

Vol. de concreto total (C-25) = 10,11 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 179,46 m<sup>2</sup>

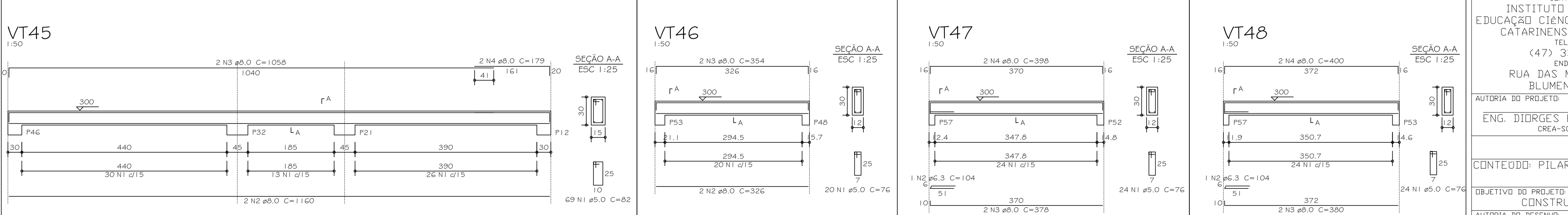
**Relação do aço**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT45	CA60	1	5,0	69	82	5658
	CA50	2	8,0	2	1160	2320
	CA50	3	8,0	2	1058	2116
	CA50	4	8,0	2	179	358
VT46	CA60	1	5,0	20	326	1520
	CA50	2	8,0	2	326	652
	CA50	3	8,0	2	354	708
VT47	CA60	1	5,0	24	76	1824
	CA50	2	6,3	1	104	104
	CA50	3	8,0	2	378	756
	CA50	4	8,0	2	398	796
VT48	CA60	1	5,0	24	76	1824
	CA50	2	6,3	1	104	104
	CA50	3	8,0	2	380	760
	CA50	4	8,0	2	400	800

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	2,1	0,6
	8,0	92,7	40,2
CA60	5,0	108,3	18,4
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	40,8		
CA60	18,4		

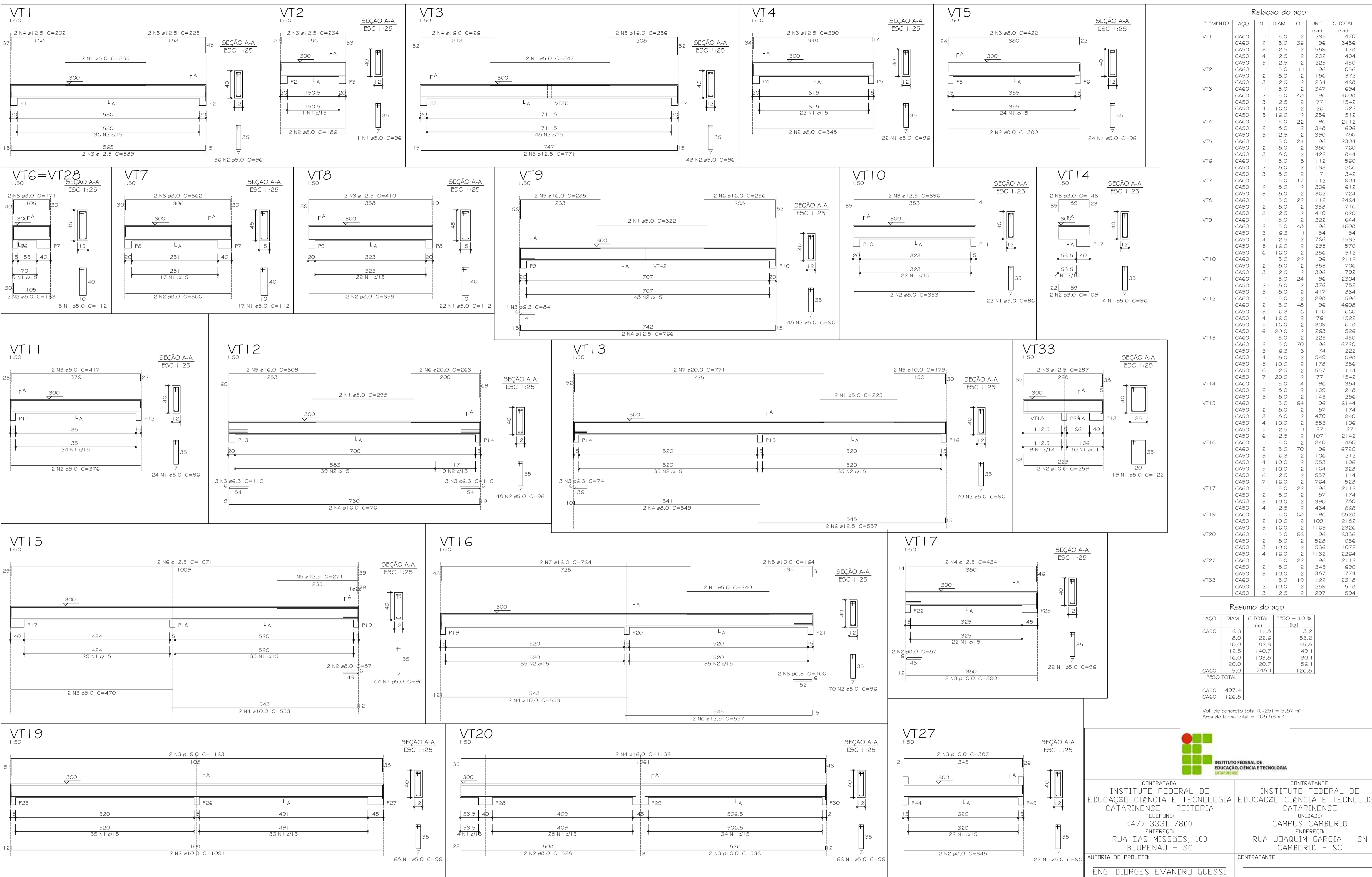
Vol. de concreto total (C-25) = 0,91 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 16,54 m<sup>2</sup>



NOTA: DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS VER PRANCHA 01



CONTRATADA: <b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA</b> TELEFONE: (47) 3331 7800 ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC		CONTRATANTE: <b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE</b> UNIDADE: <b>CAMPUS CAMBORIÚ</b> ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA - SN CAMBORIÚ - SC	
AUTORIA DO PROJETO: <b>ENG. DIORGES EVANDRO GUESSI</b> CREA-SC: 63547-5		CONTRATANTE:	
NOME DO PROJETO: <b>CENTRO DE TREINAMENTO C&amp;D-GUIA</b>			
CONTEÚDO: <b>PILARES DO PAVIMENTO TERREDO; VIGAS TERREDO</b>			
OBJETIVO DO PROJETO: <b>CONSTRUÇÃO</b>	TIPO DE PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b>	FOLHA: <b>07</b>	
AUTORIA DO DESENHO: <b>ENG. DIORGES E. GUESSI</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA		
CIDADE - UF: <b>BLUMENAU - SC</b>	REVISÃO Nº: <b>01</b>	REFERÊNCIA: <b>EST. 07/11</b>	
DATA: <b>08/2012</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>		



**Relação do aço**


ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT1	CA60	1	5,0	2	235	470
	CA50	2	5,0	36	96	3456
	CA50	3	12,5	2	589	1178
	CA50	4	12,5	2	202	404
	CA50	5	12,5	2	225	450
VT2	CA60	1	5,0	11	96	1056
	CA50	2	8,0	2	186	372
	CA50	3	12,5	2	234	468
	CA60	1	5,0	2	347	694
	CA60	2	5,0	48	96	4608
VT3	CA50	3	12,5	2	771	1542
	CA50	4	16,0	2	261	522
	CA50	5	16,0	2	256	512
	CA60	1	5,0	22	96	2112
	CA50	2	8,0	2	348	696
VT4	CA50	3	12,5	2	390	780
	CA60	1	5,0	24	96	2304
	CA50	2	8,0	2	380	760
	CA50	3	8,0	2	422	844
	CA60	1	5,0	5	112	560
VT5	CA50	2	8,0	2	153	306
	CA50	3	8,0	2	171	342
	CA60	1	5,0	17	112	1904
	CA50	2	8,0	2	306	612
	CA50	3	8,0	2	362	724
VT6	CA60	1	5,0	22	112	2464
	CA50	2	8,0	2	358	716
	CA50	3	12,5	2	410	820
	CA60	1	5,0	2	322	644
	CA60	2	5,0	48	96	4608
VT7	CA50	3	6,3	1	84	84
	CA50	4	12,5	2	766	1532
	CA50	5	16,0	2	285	570
	CA50	6	16,0	2	256	512
	CA60	1	5,0	22	96	2112
VT8	CA50	2	8,0	2	353	706
	CA50	3	12,5	2	396	792
	CA60	1	5,0	24	96	2304
	CA50	2	8,0	2	376	752
	CA50	3	8,0	2	417	834
VT9	CA60	1	5,0	2	298	596
	CA60	2	5,0	48	96	4608
	CA50	3	6,3	6	110	660
	CA50	4	16,0	2	761	1522
	CA50	5	16,0	2	309	618
VT10	CA50	6	20,0	2	263	526
	CA60	1	5,0	2	225	450
	CA60	2	5,0	70	96	6720
	CA50	3	6,3	3	74	222
	CA50	4	8,0	2	549	1098
VT11	CA50	5	10,0	2	178	356
	CA50	6	12,5	2	557	1114
	CA50	7	20,0	2	771	1542
	CA60	1	5,0	4	96	384
	CA50	2	8,0	2	109	218
VT12	CA50	3	8,0	2	143	286
	CA60	1	5,0	64	96	6144
	CA50	2	8,0	2	87	174
	CA50	3	8,0	2	470	940
	CA50	4	10,0	2	553	1106
VT13	CA50	5	12,5	1	271	271
	CA50	6	12,5	2	1071	2142
	CA60	1	5,0	2	240	480
	CA60	2	5,0	70	96	6720
	CA50	3	6,3	2	106	212
VT14	CA50	4	10,0	2	553	1106
	CA50	5	10,0	2	164	328
	CA50	6	12,5	2	557	1114
	CA50	7	16,0	2	764	1528
	CA60	1	5,0	22	96	2112
VT15	CA50	2	8,0	2	87	174
	CA50	3	10,0	2	390	780
	CA50	4	12,5	2	434	868
	CA60	1	5,0	68	96	6528
	CA50	2	10,0	2	1091	2182
VT16	CA50	3	16,0	2	1163	2326
	CA60	1	5,0	66	96	6336
	CA50	2	8,0	2	528	1056
	CA50	3	10,0	2	536	1072
	CA50	4	16,0	2	1132	2264
VT17	CA60	1	5,0	22	96	2112
	CA50	2	8,0	2	345	690
	CA50	3	10,0	2	387	774
	CA60	1	5,0	19	122	2318
	CA50	2	10,0	2	259	518
VT18	CA50	3	12,5	2	297	594

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	111,8	3,2
CA50	8,0	122,6	5,3
CA50	10,0	82,3	55,8
CA50	12,5	140,7	149,1
CA50	16,0	103,8	180,1
CA50	20,0	20,7	56,1
CA60	5,0	748,1	126,8
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50		497,4	
CA60		126,8	

Vol. de concreto total (C-25) = 5,87 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 108,53 m<sup>2</sup>

NOTA: DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS VER PRANCHA 01



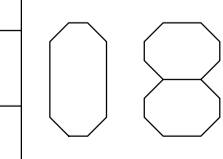
**CONTRATADA:**  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA  
 TELEFONE: (47) 3331 7800  
 ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 - BLUMENAU - SC

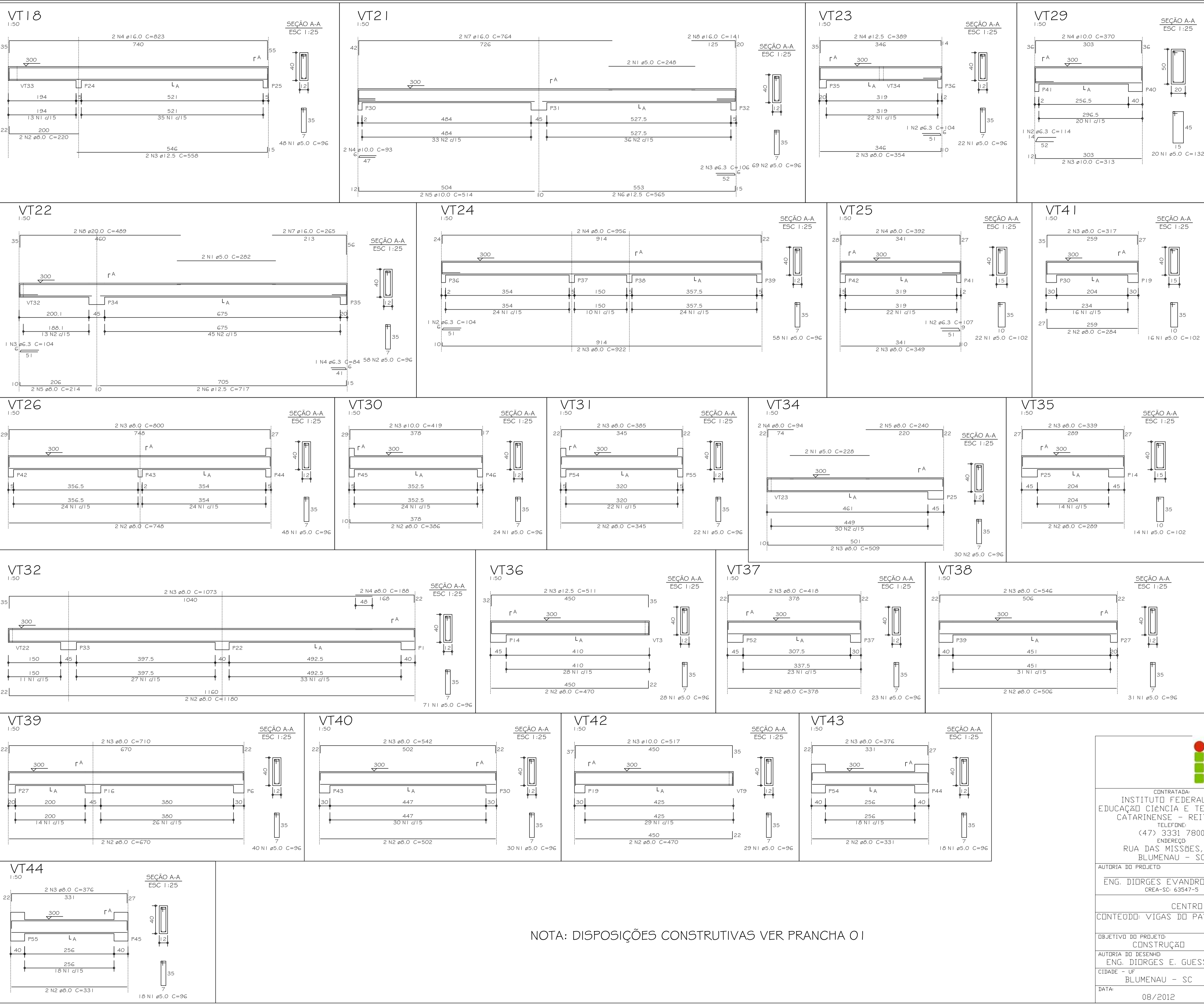
**CONTRATANTE:**  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE  
 UNIDADE: CAMPUS CAMBORIÚ  
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA - SN - CAMBORIÚ - SC

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

**CONTRATANTE:**

**NOME DO PROJETO:** CENTRO DE TREINAMENTO C&D-GUIA  
**CONTEÚDO:** VIGAS DO PAVIMENTO TERREO.

<b>OBJETIVO DO PROJETO:</b> CONSTRUÇÃO	<b>TIPO DE PROJETO:</b> ESTRUTURAL	<b>FOLHA:</b> 
<b>AUTORIA DO DESENHO:</b> ENG. DIORGES E. GUESSI	<b>CENTRO DE CONVIVÊNCIA</b>	
<b>CIDADE - UF:</b> BLUMENAU - SC	<b>REVISÃO Nº:</b> 01	<b>REFERÊNCIA:</b> EST. 08/11
<b>DATA:</b> 08/2012	<b>ESCALA:</b> INDICADA	



**Relação do aço**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT18	CAGO	1	5,0	48	96	4608
	CASO	2	8,0	2	220	440
	CASO	3	12,5	2	558	1116
	CASO	4	16,0	2	823	1646
VT21	CAGO	1	5,0	2	248	496
	CAGO	2	5,0	69	96	6624
	CAGO	3	6,3	2	106	212
	CAGO	4	10,0	2	93	186
VT22	CASO	5	10,0	2	514	1028
	CASO	6	12,5	2	565	1130
	CASO	7	16,0	2	764	1528
	CASO	8	16,0	2	141	282
	CAGO	1	5,0	2	282	564
	CAGO	2	5,0	58	96	5568
	CASO	3	6,3	1	104	104
	CASO	4	6,3	1	84	84
	CASO	5	8,0	2	214	428
	CASO	6	12,5	2	717	1434
VT23	CASO	7	16,0	2	265	530
	CASO	8	20,0	2	489	978
	CAGO	1	5,0	22	96	2112
	CASO	2	6,3	1	104	104
VT24	CASO	3	8,0	2	354	708
	CASO	4	12,5	2	389	778
	CAGO	1	5,0	58	96	5568
	CASO	2	6,3	1	104	104
VT25	CASO	3	8,0	2	922	1844
	CASO	4	8,0	2	956	1912
	CAGO	1	5,0	22	102	2244
	CASO	2	6,3	1	107	107
VT26	CASO	3	8,0	2	349	698
	CASO	4	8,0	2	392	784
	CAGO	1	5,0	48	96	4608
	CASO	2	8,0	2	748	1496
VT29	CASO	3	8,0	2	800	1600
	CAGO	1	5,0	20	132	2640
	CASO	2	6,3	1	114	114
	CASO	3	10,0	2	313	626
VT30	CASO	4	10,0	2	370	740
	CAGO	1	5,0	24	96	2304
	CASO	2	8,0	2	386	772
	CASO	3	10,0	2	419	838
VT31	CAGO	1	5,0	22	96	2112
	CASO	2	8,0	2	345	690
	CASO	3	8,0	2	385	770
	CAGO	1	5,0	71	96	6816
VT32	CASO	2	8,0	2	1190	2380
	CASO	3	8,0	2	1073	2146
	CASO	4	8,0	2	188	376
	CAGO	1	5,0	2	228	456
VT34	CAGO	2	5,0	30	96	2880
	CASO	3	8,0	2	509	1018
	CASO	4	8,0	2	94	188
	CASO	5	8,0	2	240	480
VT35	CAGO	1	5,0	14	102	1428
	CASO	2	8,0	2	289	578
	CASO	3	8,0	2	339	678
	CASO	2	8,0	2	470	940
VT36	CASO	3	12,5	2	511	1022
	CAGO	1	5,0	23	96	2208
	CASO	2	8,0	2	378	756
	CASO	3	8,0	2	418	836
VT37	CAGO	1	5,0	31	96	2976
	CASO	2	8,0	2	506	1012
	CASO	3	8,0	2	546	1092
	CAGO	1	5,0	40	96	3840
VT38	CASO	2	8,0	2	670	1340
	CASO	3	8,0	2	710	1420
	CAGO	1	5,0	30	96	2880
	CASO	2	8,0	2	502	1004
VT39	CASO	3	8,0	2	542	1084
	CAGO	1	5,0	16	102	1632
	CASO	2	8,0	2	284	568
	CASO	3	8,0	2	317	634
VT40	CAGO	1	5,0	29	96	2784
	CASO	2	8,0	2	470	940
	CASO	3	10,0	2	517	1034
	CAGO	1	5,0	18	96	1728
VT41	CASO	2	8,0	2	331	662
	CASO	3	8,0	2	376	752
	CASO	1	5,0	18	96	1728
	CASO	2	8,0	2	331	662
VT42	CASO	3	8,0	2	376	752
	CASO	2	8,0	2	331	662
	CASO	1	5,0	18	96	1728
	CASO	2	8,0	2	331	662
VT43	CASO	2	8,0	2	331	662
	CASO	1	5,0	18	96	1728
	CASO	2	8,0	2	331	662
	CASO	3	8,0	2	376	752
VT44	CASO	2	8,0	2	331	662
	CASO	3	8,0	2	376	752
	CASO	1	5,0	18	96	1728
	CASO	2	8,0	2	331	662

**Resumo do aço**

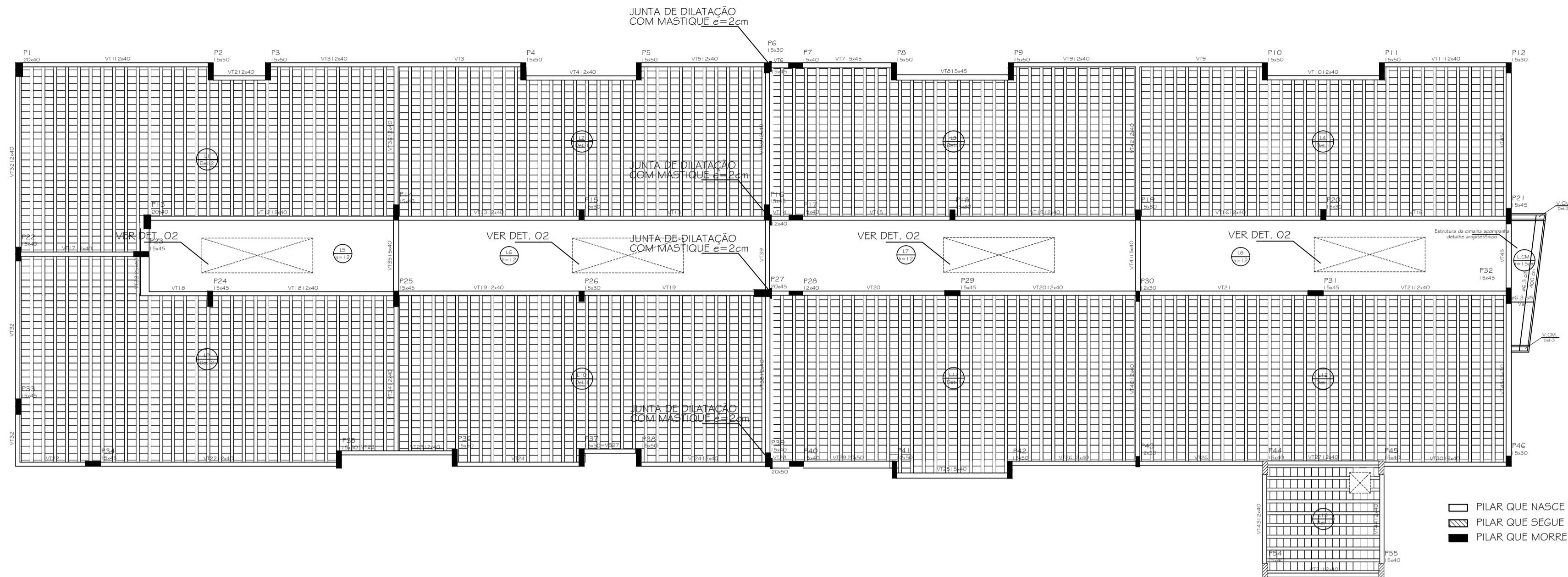
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	6,3	8,3	2,2
	8,0	344,2	149,4
	10,0	44,6	30,2
	12,5	54,8	58,1
	16,0	39,9	69,2
	20,0	9,8	26,5
CAGO	5,0	735	124,6
<b>PESO TOTAL</b>			
CASO		335,6	
CAGO		124,6	

Vol. de concreto total (C-25) = 6,06 m³  
 Área de forma total = 112,12 m²

NOTA: DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS VER PRANCHA 01

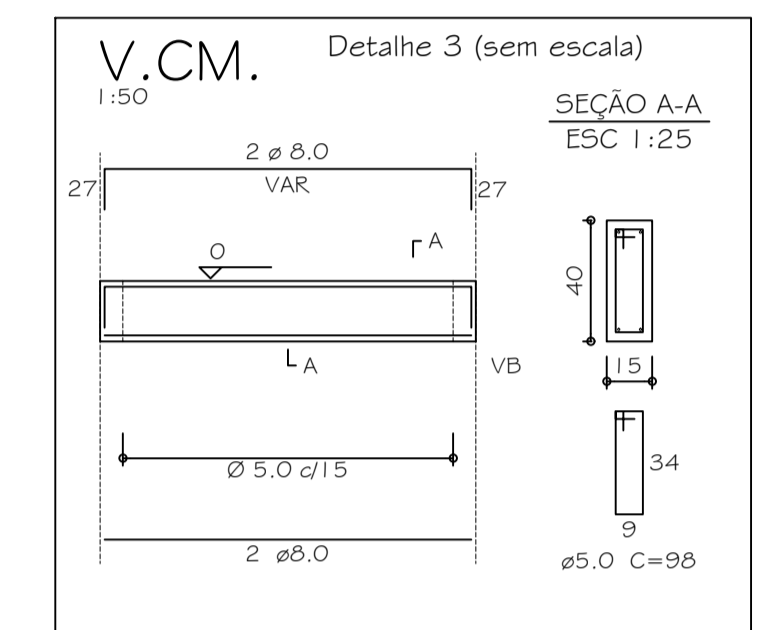
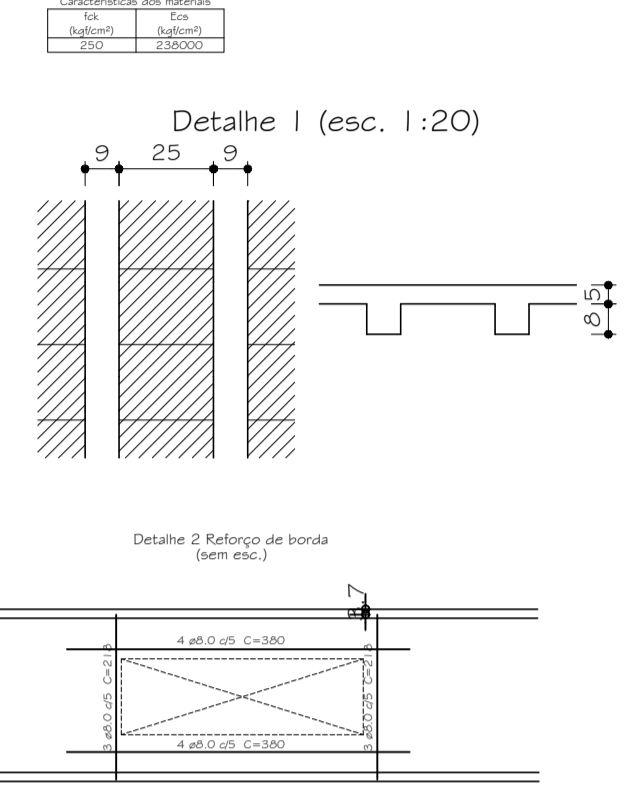
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

<p>CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA          TELEFONE: (47) 3331 7800          ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC</p>	<p>CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE          UNIDADE: CAMPUS CAMBORIÓ          ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA - SN CAMBORIÓ - SC</p>	
<p>AUTORIA DO PROJETO: <b>ENG. DIORGES EVANDRO GUESSI</b>          CREA-SC: 63547-5</p>		
<p>NOME DO PROJETO: CENTRO DE TREINAMENTO C&amp;D-GUIA</p>		
<p>CONTEÚDO: VIGAS DO PAVT. TERRED.</p>		
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL	FOLHA: 09
AUTORIA DO DESENHO: ENG. DIORGES E. GUESSI	CENTRO DE CONVIVÊNCIA	
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	REVISÃO Nº: 01	
DATA: 08/2012	ESCALA: INDICADA	REFERÊNCIA: EST. 09/11



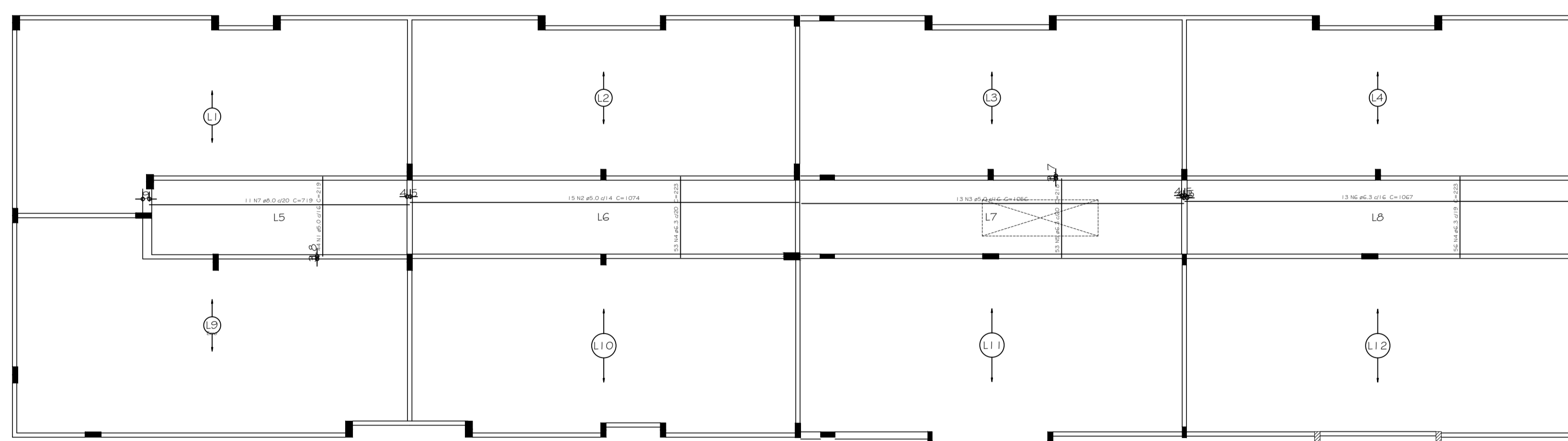
Forma do pavimento tempo escala 1:100

Nome	Tip	Altura	Tela	Rebar	Rebar	Rebar	Rebar	Rebar	Rebar
L1	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L2	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L3	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L4	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L5	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L6	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L7	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L8	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L9	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L10	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L11	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L12	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0
L13	Perimetral	12	0	0	0	0	0	0	0



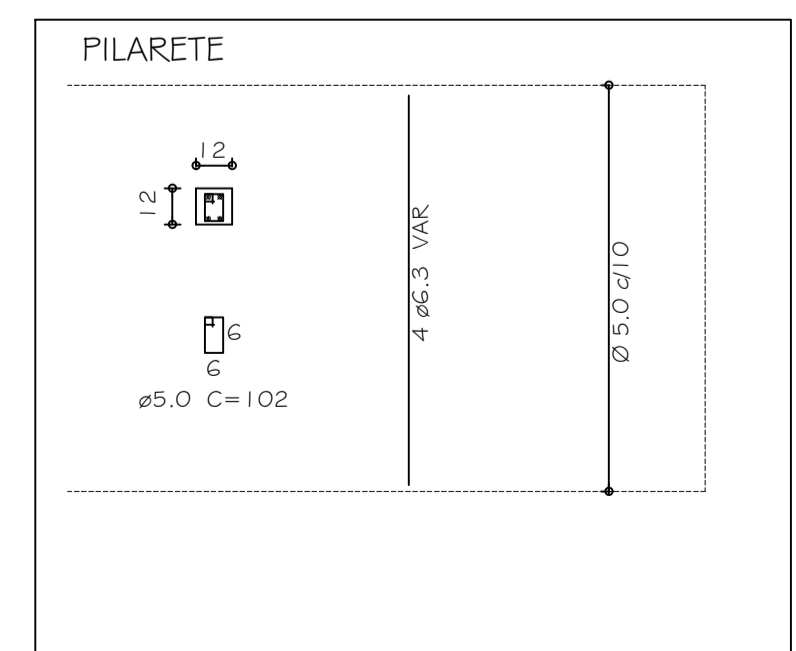
### DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

- TODA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DEVERÁ SER EXECUTADA, CONFORME NORMAS DA ABNT (NBR 6118, NBR 6122, NBR 6120)
- TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA A ESTE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER EFETUADA COM PRÉVIA CONSULTA E ANÁLISE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
- O COBRIMENTO ESPECIFICADO PARA AS ARMADURAS SERÃO OS SEGUINTE:
  - \* FUNDações: SAPATAS: 4,0 cm; PILARES/VIGAS: 3,0 cm
  - \* LAJES: 2,5 cm
 OBSERVA-SE QUE O COBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM USO DE ESPAÇADORES ADEQUADOS
- NA BASE DAS SAPATAS DEVRÁ SER LANÇADO CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa e=5,0 cm
- NESTE PROJETO AS BITOLAS DE FERROS ENCONTRAM-SE EM MILÍMETROS
- AS EMENDAS EM BARRAS DE AÇO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS E QUE NÃO CONSTEM NESTE PROJETO DEVERÃO OBEDECER AO PRESCRITO NA NBR 6118/2003
- PARA GARANTIA DE SEGURANÇA E QUALIDADE DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO:
  - \* TODA ARMAÇÃO, FORMAS, ESCORAMENTOS, DEVERÃO SER MINUCIOSAMENTE CONFERIDOS E REVISADOS ANTES DA CONCRETAGEM
- AS ARMADURAS DEVERÃO SER INSTALADAS E MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LOCAIS DE DESTINO, NO DECORRER DO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO
- 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
- SERÁ OBRIGATORIO A EXECUÇÃO DE CURA DO CONCRETO, UMEDECENDO A SUPERFÍCIE RECÉM CONCRETADA, NOS 07 DIAS SUBSEQUENTES A CONCRETAGEM
- A FCK DO PROJETO É DE 25 MPa
- A TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA PARA O SOLO SERÁ DE 2,5 Kg/cm<sup>2</sup>
- SOBRE AS LAJES PRÉ-MOLDADA DEVERÁ SER LANÇADO ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DE Ø5,0 C/20.
- OS COLARINHOS DEVERÃO SER CONCRETADOS JUNTO COM AS SAPATAS
- NO CONTRAPISO DO TÉRREO VERIFICAR OS DESNÍVEIS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- SOBRE AS VIGAS DO TÉRREO A CADA 2,0 M EXECUTAR PILARETES COM DIMENSÕES DE 12 x 12 cm ATÉ O TOPO DA PLATIBANDA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
- SOBRE A ALVENARIA DA PLATIBANDA DEVERÁ CORRER UMA CINTA EM TODO O PERÍMETRO COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES DO PILARETE
- CONTRA FLECHA de 1,5 cm NAS VIGAS SEM ALVENARIA/SOLO SOB ELAS. CONTRA FLECHA NAS LAJES de 1,0 cm



Armação positiva das lajes do pavimento tempo escala 1:50

Relação do aço	
Elemento	Relação
Coluna	1:1
Coluna	2:1
Coluna	3:1
Coluna	4:1
Coluna	5:1
Coluna	6:1
Coluna	7:1
Coluna	8:1
Coluna	9:1
Coluna	10:1
Coluna	11:1
Coluna	12:1
Coluna	13:1
Coluna	14:1
Coluna	15:1
Coluna	16:1
Coluna	17:1
Coluna	18:1
Coluna	19:1
Coluna	20:1
Coluna	21:1
Coluna	22:1
Coluna	23:1
Coluna	24:1
Coluna	25:1
Coluna	26:1
Coluna	27:1
Coluna	28:1
Coluna	29:1
Coluna	30:1
Coluna	31:1
Coluna	32:1
Coluna	33:1
Coluna	34:1
Coluna	35:1
Coluna	36:1
Coluna	37:1
Coluna	38:1
Coluna	39:1
Coluna	40:1
Coluna	41:1
Coluna	42:1
Coluna	43:1
Coluna	44:1
Coluna	45:1
Coluna	46:1
Coluna	47:1
Coluna	48:1
Coluna	49:1
Coluna	50:1



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

<p>CONTRATADA:</p> <p><b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE – REITORIA</b></p> <p>TELEFONE: (47) 3331 7800</p> <p>ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU – SC</p>	<p>CONTRATANTE:</p> <p><b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE</b></p> <p>UNIDADE: CAMPUS CAMBORIÚ</p> <p>ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA – SN CAMBORIÚ – SC</p>
<p>AUTORIA DO PROJETO:</p> <p><b>ENG. DIORGES EVANDRO GUESSI</b></p> <p>CREA-SC: 63547-5</p>	<p>CONTRATANTE:</p>
<p>NOME DO PROJETO:</p> <p><b>CENTRO DE TREINAMENTO C&amp;D-GUIA</b></p>	
<p>CONTEÚDO: FORMA PAV. TÉRREO; DET. LAJES; PILARETE; DET. VCM;</p>	
<p>OBJETIVO DO PROJETO:</p> <p><b>CONSTRUÇÃO</b></p>	<p>TIPO DE PROJETO:</p> <p><b>ESTRUTURAL</b></p>
<p>AUTORIA DO DESENHO:</p> <p><b>ENG. DIORGES E. GUESSI</b></p>	<p>CENTRO DE CONVIVÊNCIA</p>
<p>CIDADE – UF:</p> <p><b>BLUMENAU – SC</b></p>	<p>REVISÃO Nº:</p> <p><b>01</b></p>
<p>DATA:</p> <p><b>08/2012</b></p>	<p>ESCALA:</p> <p><b>INDICADA</b></p>
<p>FOLHA:</p> <p><b>10</b></p>	
<p>REFERÊNCIA:</p> <p><b>EST. 10/11</b></p>	

