



Tabela		Tabela		Tabela	
Nome	Tipos	Nome	Tipos	Nome	Tipos
Altera	Elevação	Altera	Elevação	Altera	Elevação
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
L.1	Trefçada 12	P.1	18 x 40	VC.1	14 x 40
L.2	Trefçada 12	P.2	14 x 40	VC.2	14 x 40
L.3	Trefçada 12	P.3	14 x 40	VC.3	14 x 40
L.4	Trefçada 12	P.4	14 x 40	VC.4	14 x 40
L.5	Trefçada 12	P.5	14 x 40	VC.5	14 x 40
L.6	Trefçada 12	P.6	14 x 40	VC.6	14 x 40
L.7	Trefçada 12	P.7	14 x 40	VC.7	14 x 40
L.8	Trefçada 12	P.8	14 x 40	VC.8	14 x 40
L.9	Trefçada 12	P.9	19 x 40 e=+230	VC.9	14 x 40
L.10	Trefçada 12	P.10	14 x 40 e=+40	VC.10	14 x 40
L.11	Trefçada 12	P.11	14 x 40 e=+40	VC.11	14 x 40
L.12	Trefçada 12	P.12	14 x 40 e=+40	VC.12	14 x 40
L.13	Trefçada 12	P.13	14 x 40	VC.13	14 x 40
L.14	Trefçada 12	P.14	14 x 40	VC.14	14 x 40
L.15	Trefçada 12	P.15	14 x 40	VC.15	14 x 40
L.16	Trefçada 12	P.16	14 x 40	VC.16	14 x 40
L.17	Trefçada 12	P.17	14 x 40	VC.17	14 x 40
L.18	Trefçada 12	P.18	14 x 40		
L.19	Trefçada 12	P.19	19 x 40 e=+230		
L.20	Trefçada 12	P.20	14 x 40		
L.21	Trefçada 12	P.21	14 x 40		
L.22	Trefçada 12	P.22	14 x 40		
L.23	Trefçada 12	P.23	14 x 40		
L.24	Trefçada 12	P.24	16 x 40		
L.25	Trefçada 12	P.25	14 x 40		
L.26	Trefçada 12	P.26	14 x 40		
L.27	Trefçada 12	P.27	14 x 40		
L.28	Trefçada 12	P.28	14 x 40		
L.29	Trefçada 12	P.29	19 x 40 e=+230		
L.30	Trefçada 12	P.30	14 x 40		
L.31	Trefçada 12	P.31	19 x 40 e=+230		
L.32	Trefçada 12	P.32	14 x 40		
L.33	Trefçada 12	P.33	14 x 40		
L.34	Trefçada 12	P.34	14 x 40		
L.35	Trefçada 12	P.35	14 x 40		
L.36	Trefçada 12	P.36	19 x 40 e=+230		
L.37	Trefçada 12	P.37	14 x 40		
L.38	Trefçada 12	P.38	14 x 40		
L.39	Trefçada 12	P.39	14 x 40		
L.40	Trefçada 12	P.40	14 x 40		
L.41	Trefçada 12	P.41	14 x 40		
L.42	Trefçada 12	P.42	14 x 40		
L.43	Trefçada 12	P.43	14 x 40		
L.44	Trefçada 12	P.44	14 x 40		
L.45	Trefçada 12	P.45	14 x 40		
L.46	Trefçada 12	P.46	14 x 40		
L.47	Trefçada 12	P.47	14 x 40		
L.48	Trefçada 12	P.48	14 x 40		
L.49	Trefçada 12	P.49	19 x 40 e=+230		
L.50	Trefçada 12	P.50	14 x 40		
L.51	Trefçada 12	P.51	14 x 40		
L.52	Trefçada 12	P.52	14 x 40		
L.53	Trefçada 12	P.53	14 x 40		
L.54	Trefçada 12	P.54	14 x 40		
L.55	Trefçada 12	P.55	14 x 40		
L.56	Trefçada 12	P.56	14 x 40		
L.57	Trefçada 12	P.57	14 x 40		
L.58	Trefçada 12	P.58	14 x 40		
L.59	Trefçada 12	P.59	19 x 40 e=+230		
L.60	Trefçada 12	P.60	14 x 40 e=+40		
L.61	Trefçada 12	P.61	14 x 40 e=+40		
L.62	Trefçada 12	P.62	14 x 40 e=+40		
L.63	Trefçada 12	P.63	14 x 40 e=+40		
L.64	Trefçada 12	P.64	14 x 40		
L.65	Trefçada 12	P.65	19 x 40 e=+230		

Área de lajes			
Nome	Altera	Bloco de concreto	Área
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
Trefçada 12	12	88x40x40	518,96
Trefçada 16	16	81x40x40	130,31

Características dos materiais			
Id	Esp	ft	Abatimento
(kg/cm ²)	(cm)	(kg/cm ²)	(cm)
300	20	20	5,00

Dimensão do agregado = 19 mm

Pisos				Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível	Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P.1	18 x 40	0	455	VC.1	14 x 40	0	455
P.2	14 x 40	0	455	VC.2	14 x 40	-40	415
P.3	14 x 40	0	455	VC.3	14 x 40	0	455
P.4	14 x 40	0	455	VC.4	14 x 40	0	455
P.5	14 x 40	0	455	VC.5	14 x 40	38	493
P.6	14 x 40	0	455	VC.6	14 x 40	38	493
P.7	14 x 40	0	455	VC.7	14 x 40	18	473
P.8	14 x 40	0	455	VC.8	14 x 40	18	473
P.9	19 x 40	230	685	VC.9	14 x 40	18	473
P.10	14 x 40	-40	415	VC.10	14 x 40	18	473
P.11	14 x 40	-40	415	VC.11	14 x 40	18	473
P.12	14 x 40	-40	415	VC.12	14 x 40	38	493
P.13	14 x 40	0	455	VC.13	14 x 40	0	455
P.14	14 x 40	0	455	VC.14	14 x 40	0	455
P.15	14 x 40	0	455	VC.15	14 x 40	0	455
P.16	14 x 40	0	455	VC.16	14 x 40	0	455
P.17	14 x 40	0	455	VC.17	14 x 40	-40	415
P.18	14 x 40	0	455	VC.18	14 x 40	0	455
P.19	19 x 40	230	685	VC.19	14 x 40	-40	415
P.20	14 x 40	0	455	VC.20	14 x 40	0	455
P.21	14 x 40	0	455	VC.21	14 x 40	0	455
P.22	14 x 40	0	455	VC.22	14 x 40	0	455
P.23	14 x 40	0	455	VC.23	14 x 40	18	473
P.24	16 x 40	0	455	VC.24	14 x 40	0	455
P.25	14 x 40	0	455	VC.25	14 x 40	18	473
P.26	14 x 40	0	455	VC.26	14 x 40	18	473
P.27	14 x 40	0	455	VC.27	14 x 40	18	473
P.28	14 x 40	0	455	VC.28	14 x 40	18	473
P.29	19 x 40	230	685	VC.29	14 x 40	18	473
P.30	14 x 40	0	455	VC.30	14 x 40	0	455
P.31	19 x 40	230	685	VC.31	14 x 40	0	455
P.32	14 x 40	0	455	VC.32	14 x 40	-40	415
P.33	14 x 40	0	455	VC.33	14 x 40	0	455
P.34	14 x 40	0	455	VC.34	14 x 40	-40	415
P.35	14 x 40	0	455	VC.35	14 x 40	-40	415
P.36	19 x 40	230	685	VC.36	14 x 40	-40	415
P.37	14 x 40	0	455	VC.37	14 x 40	-40	415
P.38	14 x 40	0	455	VC.38	14 x 40	-40	415
P.39	14 x 40	0	455	VC.39	14 x 40	-40	415
P.40	14 x 40	0	455	VC.40	14 x 40	-40	415
P.41	14 x 40	0	455	VC.41	14 x 40	-40	415
P.42	14 x 40	0	455	VC.42	14 x 40	-40	415
P.43	14 x 40	0	455	VC.43	14 x 40	-40	415
P.44	14 x 40	0	455	VC.44	14 x 40	-40	415
P.45	14 x 40	0	455	VC.45	14 x 40	-40	415
P.46	14 x 40	0	455	VC.46	14 x 40	-40	415
P.47	14 x 40	0	455	VC.47	14 x 40	-40	415
P.48	14 x 40	0	455	VC.48	14 x 40	-40	415
P.49	19 x 40	230	685	VC.49	14 x 40	-40	415
P.50	14 x 40	0	455	VC.50	14 x 40	-40	415
P.51	14 x 40	0	455	VC.51	14 x 40	-40	415
P.52	14 x 40	0	455	VC.52	14 x 40	-40	415
P.53	14 x 40	0	455	VC.53	14 x 40	-40	415
P.54	14 x 40	0	455	VC.54	14 x 40	-40	415
P.55	14 x 40	0	455	VC.55	14 x 40	-40	415
P.56	14 x 40	0	455	VC.56	14 x 40	-40	415
P.57	14 x 40	0	455	VC.57	14 x 40	-40	415
P.58	14 x 40	0	455	VC.58	14 x 40	-40	415
P.59	19 x 40	230	685	VC.59	14 x 40	-40	415
P.60	14 x 40	-40	415	VC.60	14 x 40	-40	415
P.61	14 x 40	-40	415	VC.61	14 x 40	-40	415
P.62	14 x 40	-40	415	VC.62	14 x 40	-40	415
P.63	14 x 40	-40	415	VC.63	14 x 40	-40	415
P.64	14 x 40	0	455	VC.64	14 x 40	-40	415
P.65	19 x 40	230	685	VC.65	14 x 40	-40	415

Legenda dos Pilares	
	Pilar que momenta
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Legenda das Vigas	
	NOME VIGA
	V5
	14x20 e=+20
	ELEVACAO +/- EM RELACAO AO NIVEL REF. EM CM
	SECCAO VIGA, (BxH) - EM CM

Forma do pavimento Cobertura
escala 1:50

CLIENTE: IFC CAMPUS ARAQUARI	LOCAL: BR 280 KM 27	BAIRRO: ---	CIDADE: ARAQUARI - SC	08
PROJETO ESTRUTURAL				
PROJETO: ---	SECCAO: ---	DATA: 14/09/2013	DATA DE REVISAO: 08/10/2013	PROJETO: ---
Rua Nazareno, 426 - Bairro Glória - Joinville - SC - Fone 47 3427-6555				

CRIOLO DE ALEXANDRA ALMEIDA JR
Engenheiro Civil - CREA 094274-1