



Contra-flechas do pavimento Superior - Rampas (+15)
Esc.: 1:100

Nome	Páreas			Nome	Véias			
	Párea	Elevação (m)	Nível (m)		Párea	Elevação (m)	Nível (m)	
P26	20 x 20	0	15	VR-1A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P27	20 x 20	0	15	VR-1B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P28	20 x 20	0	15	VR-2A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P29	20 x 20	0	15	VR-2B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P30	20 x 20	0	15	VR-3A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P31	20 x 20	0	15	VR-3B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P32	20 x 20	0	15	VR-4A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P33	20 x 20	0	15	VR-4B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P34	20 x 20	0	15	VR-5A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P35	20 x 20	0	15	VR-5B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P36	20 x 20	0	15	VR-6A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P37	20 x 20	0	15	VR-6B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P38	20 x 20	0	15	VR-7A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P39	20 x 20	0	15	VR-7B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P40	20 x 20	0	15	VR-8A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P41	20 x 20	0	15	VR-8B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P42	20 x 20	0	15	VR-9A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P43	20 x 20	0	15	VR-9B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P44	20 x 20	0	15	VR-10A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P45	20 x 20	0	15	VR-10B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P46	20 x 20	0	15	VR-11A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P47	20 x 20	0	15	VR-11B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P48	20 x 20	0	15	VR-12A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P49	20 x 20	0	15	VR-12B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P50	20 x 20	0	15	VR-13A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P51	20 x 20	0	15	VR-13B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P52	20 x 20	0	15	VR-14A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P53	20 x 20	0	15	VR-14B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P54	20 x 20	0	15	VR-15A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P55	20 x 20	0	15	VR-15B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P56	20 x 20	0	15	VR-16A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P57	20 x 20	0	15	VR-16B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P58	20 x 20	0	15	VR-17A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P59	20 x 20	0	15	VR-17B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P60	20 x 20	0	15	VR-18A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P61	20 x 20	0	15	VR-18B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P62	20 x 20	0	15	VR-19A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P63	20 x 20	0	15	VR-19B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P64	20 x 20	0	15	VR-20A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P65	20 x 20	0	15	VR-20B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P66	20 x 20	0	15	VR-21A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P67	20 x 20	0	15	VR-21B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P68	20 x 20	0	15	VR-22A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P69	20 x 20	0	15	VR-22B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P70	20 x 20	0	15	VR-23A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P71	20 x 20	0	15	VR-23B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P72	20 x 20	0	15	VR-24A	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P73	20 x 20	0	15	VR-24B	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P74	20 x 20	-112	-97	VR-25A	20 x 20	-112	-97	15 / 69,5
P75	20 x 20	-112	-97	VR-25B	20 x 20	-112	-97	15 / 69,5
P76	20 x 20	-112	-97	VR-26A	20 x 20	-112	-97	15 / 69,5
P77	20 x 20	-112	-97	VR-26B	20 x 20	-112	-97	15 / 69,5
P78	20 x 20	-112	-97	VR-27A	20 x 20	-112	-97	15 / 69,5
P79	20 x 20	-112	-97	VR-27B	20 x 20	-112	-97	15 / 69,5
P80	20 x 20	-112	-97	VR-28A	20 x 20	-112	-97	15 / 69,5
P81	20 x 20	-112	-97	VR-28B	20 x 20	-112	-97	15 / 69,5
P82	20 x 20	-112	-97	VR-29A	20 x 20	-112	-97	15 / 69,5
P83	25 x 50	0	15	VR-30	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P84	25 x 50	0	15	VR-31	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P85	20 x 20	0	15	VR-32	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P86	20 x 20	0	15	VR-33	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P87	20 x 20	0	15	VR-34	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P88	20 x 20	0	15	VR-35	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P89	20 x 20	0	15	VR-36	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P90	20 x 20	0	15	VR-37	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P91	20 x 20	0	15	VR-38	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P92	20 x 20	0	15	VR-39	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P93	20 x 20	0	15	VR-40	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P94	20 x 20	0	15	VR-41	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P95	20 x 20	0	15	VR-42	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P96	20 x 20	0	15	VR-43	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P97	20 x 20	0	15	VR-44	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P98	20 x 20	0	15	VR-45	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P99	20 x 20	0	15	VR-46	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P100	20 x 20	0	15	VR-47	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P101	20 x 20	0	15	VR-48	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P102	20 x 20	0	15	VR-49	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P103	20 x 20	0	15	VR-50	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P104	20 x 20	0	15	VR-51	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P105	20 x 20	0	15	VR-52	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P106	20 x 20	0	15	VR-53	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P107	20 x 20	0	15	VR-54	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P108	20 x 20	0	15	VR-55	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P109	20 x 20	0	15	VR-56	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P110	20 x 20	0	15	VR-57	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P111	20 x 20	0	15	VR-58	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P112	20 x 20	0	15	VR-59	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P113	20 x 20	0	15	VR-60	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P114	20 x 20	0	15	VR-61	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P115	20 x 20	0	15	VR-62	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P116	20 x 20	0	15	VR-63	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P117	20 x 20	0	15	VR-64	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P118	20 x 20	0	15	VR-65	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P119	20 x 20	0	15	VR-66	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P120	20 x 20	0	15	VR-67	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P121	20 x 20	0	15	VR-68	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P122	20 x 20	0	15	VR-69	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P123	20 x 20	0	15	VR-70	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P124	20 x 20	0	15	VR-71	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P125	20 x 20	0	15	VR-72	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P126	20 x 20	0	15	VR-73	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P127	20 x 20	0	15	VR-74	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P128	20 x 20	0	15	VR-75	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P129	20 x 20	0	15	VR-76	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P130	20 x 20	0	15	VR-77	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P131	20 x 20	0	15	VR-78	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P132	20 x 20	0	15	VR-79	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P133	20 x 20	0	15	VR-80	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P134	20 x 20	0	15	VR-81	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P135	20 x 20	0	15	VR-82	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P136	20 x 20	0	15	VR-83	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P137	20 x 20	0	15	VR-84	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P138	20 x 20	0	15	VR-85	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P139	20 x 20	0	15	VR-86	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P140	20 x 20	0	15	VR-87	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P141	20 x 20	0	15	VR-88	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P142	20 x 20	0	15	VR-89	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P143	20 x 20	0	15	VR-90	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P144	20 x 20	0	15	VR-91	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P145	20 x 20	0	15	VR-92	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P146	20 x 20	0	15	VR-93	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P147	20 x 20	0	15	VR-94	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P148	20 x 20	0	15	VR-95	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P149	20 x 20	0	15	VR-96	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P150	20 x 20	0	15	VR-97	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P151	20 x 20	0	15	VR-98	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P152	20 x 20	0	15	VR-99	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P153	20 x 20	0	15	VR-100	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P154	20 x 20	0	15	VR-101	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P155	20 x 20	0	15	VR-102	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P156	20 x 20	0	15	VR-103	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P157	20 x 20	0	15	VR-104	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P158	20 x 20	0	15	VR-105	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P159	20 x 20	0	15	VR-106	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P160	20 x 20	0	15	VR-107	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P161	20 x 20	0	15	VR-108	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P162	20 x 20	0	15	VR-109	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P163	20 x 20	0	15	VR-110	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P164	20 x 20	0	15	VR-111	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P165	20 x 20	0	15	VR-112	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P166	20 x 20	0	15	VR-113	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P167	20 x 20	0	15	VR-114	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P168	20 x 20	0	15	VR-115	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P169	20 x 20	0	15	VR-116	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P170	20 x 20	0	15	VR-117	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P171	20 x 20	0	15	VR-118	20 x 20	0	84,5	15 / 69,5
P172	20 x 20							

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	10	-	0.89
Maciça	12	-	433.16
Maciça	15	-	215.63

Elemento	Características dos materiais	
	fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
Vigas	300	260716
Pilares	300	260716
Lajes	300	260716
Reservatórios	300	260716
Blocos	250	238000

00	08/2013	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO



Rua João Gualberto de Oliveira, 312, Forquilha - São José / SC

Projeto Estrutural

Obra: **AUDITÓRIO - IFC - CAMPUS LUZERNA**

Endereço:
SC - 303
Luzerna - SC

Assinatura Proprietário

Proprietário:
Instituto Federal Catarinense - IFC

Responsible Pela Obra

Contém:

Forma do pavimento Superior
Rampas (Nível +15)

Autores do Projeto:

Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA
CREA SC 56.787-0
48.9928.9550 - julio@terracingua.com

Eng. GLAUCO DE SOUZA MARCON
CREA SC 79-663-0
48 8836-5526 - glaucosmarcon@gmail.com

Desenho: Glau

Data:
Novembre

3 | Escal

Indicada

Arquivo:

—

Franchia: **9**

178

00

00