



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	-60	-45
P2	20x20	-60	-45
P3	20x20	-60	-45
P4	20x20	-60	-45
P5	20x20	80	95
P6	20x20	-60	-45
P7	20x20	-60	-45
P8	20x20	-60	-45
P9	20x20	-60	-45
P10	20x20	80	95
P11	20x20	-60	-45
P12	20x20	80	95
P13	20x20	80	95
P14	20x20	80	95
P15	20x20	80	95
P23	20x20	-45	-30
P29	20x20	-45	-30
P30	20x20	-45	-30
P31	20x20	-45	-30
P34	20x40	50	65
P35	20x40	50	65
P37	20x40	95	110
P38	20x20	-45	-30
P40	20x40	95	110
P42	20x20	-45	-30
P43	20x20	-45	-30
P46	20x20	45	60
P47	20x20	45	60
P49	20x40	-5	10
P51	20x20	-45	-30
P52	20x20	-5	10
P53	20x20	-45	-30
P56	20x20	-45	-30
P58	20x20	-5	10
P60	20x20	-5	10
P71	20x20	-10	5
P73	20x20	-45	-30
P74	20x20	5	20
P75	20x20	-45	-30
P78	20x20	-23	-8

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	14x55	80	95
V202	14x55	80	95
V203	12x40	80	95
V204	14x80	80	95
V205	14x55	80	95
V206	12x40	60	75
V207	20x40	80	95
V208	20x40	80	95
V209	20x50	80	95
V210	20x40	80	95
V211	14x40	80	95
V212	14x40	80	95
V213	14x45	50	65
V214	14x40	45	60
V215	40x115	95	110
V216	14x40	45	60
V217	14x40	45	60
V218	14x40	5	20
V219	40x80	95 / 10	110 / 25
V220	40x80	95 / 10	110 / 25
V221	14x45	5 / -13	20 / 2
V222	14x45	-8 / -27	7 / -12

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L201	Maciça	15	80	95
L202	Maciça	15	80	95
L203	Maciça	15	80	95
L204	Maciça	15	80	95
L205	Maciça	15	50	65
L206	Maciça	15	45	60

Características dos materiais	
fck	Ecs
300	322061

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada
	Parede de concreto

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Obs:

- Os detalhes apresentados no projeto arquitetônico são itens executivos obrigatórios, devem ser rigorosamente realizados em concomitância com a estrutura, por exemplo, perfis e cantoneiras a serem chumbadas no concreto.
- Nas bases das rampas de concreto, um trecho de piso de largura de 100 cm e comprimento igual as rampas deve ser concretado no momento da execução das rampas, com a inclinação ou ângulo de abertura de acordo com os detalhes arquitetônicos. Este item é fundamental para que não existam juntas de concretagem entre o piso e as rampas de concreto.
- Os fechamentos dos volumes das rampas e arquibancadas onde existem estruturas de pilares e vigas será realizado em alvenaria de vedação de acordo com as prescrições da Prefeitura Municipal de Joaçaba.
- As vigas 221 e 222 que serão inclinadas devem ficar com nível superior 5,0 cm acima do piso pronto.

Forma do pavimento Obstáculos (Nível 15)
escala 1:50

Lastro de brita com espessura mínima de 5,0 cm na base das baldrame

PROJETO DE ESTRUTURAS

Prancha: ES - 07 / 16	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA JOAÇABA- SC
Área Edificação: 507,21 m²	Obra: PISTA DE SKATE
Área terreno: -	Responsável Técnico: Julio Cesar Rech Engenheiro Civil CREA-SC 105.610-3
Data: Junho / 2024	Discriminação: DETALHAMENTO: Forma do nível de obstáculos
Escala: Indicada	
Arquivo: DET_PREF_JOACABA_REV02.dwg	 CONCORDIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA concordia.eng@concordia.psi.br (41) 9 8818-1999 Rua Dep. Carlos Buchalla, 172, Centro, Concordia - SC