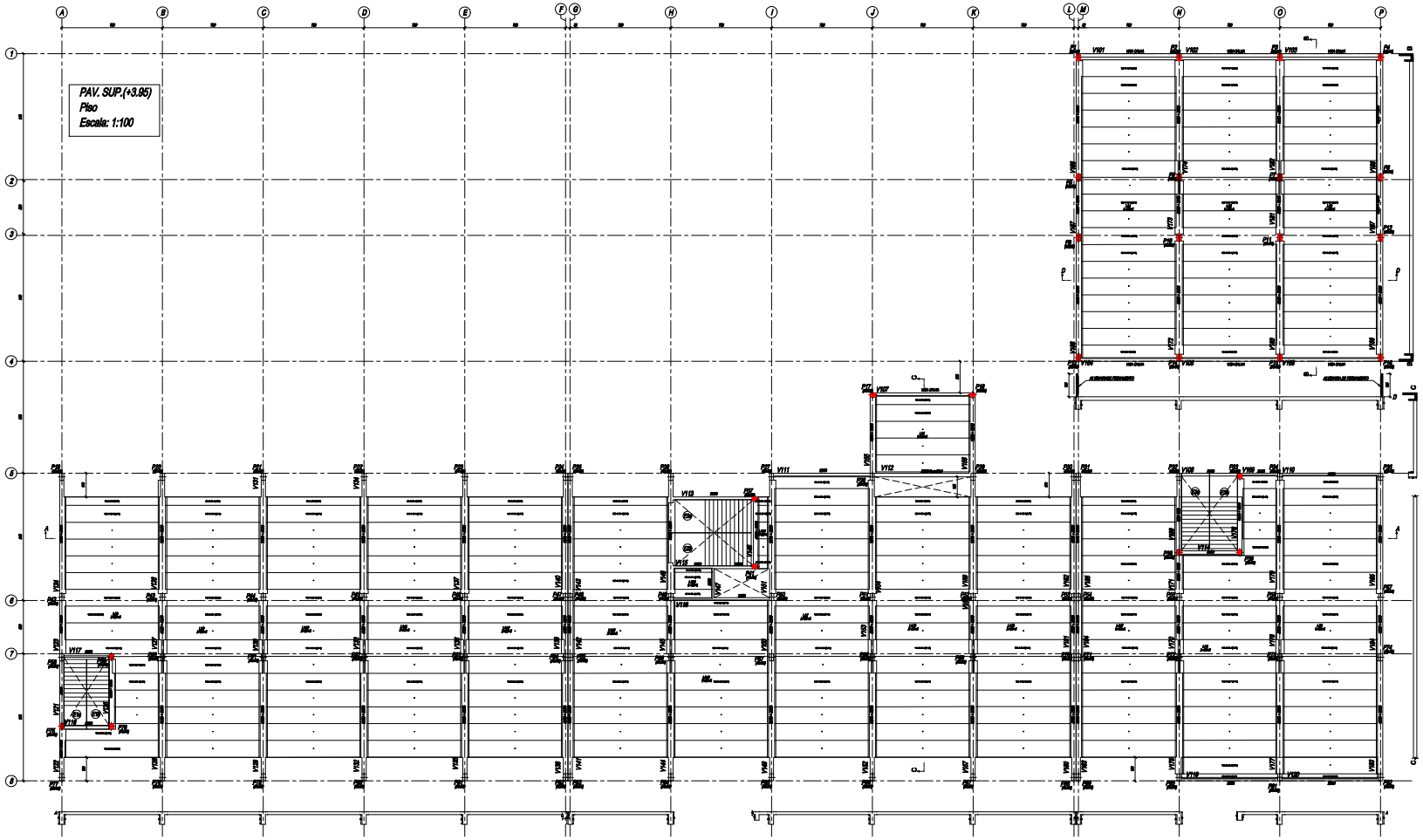


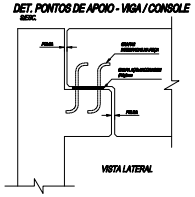
RESUMO GERAL		
Elemento	unidade	Cto
LAJE ALVEOLAR H20 - 300kg/m²	m²	1,710
LAJE ALVEOLAR H20 - 300kg/m²	m²	2,664
ESCADAS - 40 kg/m	m²	10,08
RAMPAS - 40 kg/m	m²	47,88
VIGAS - 40 kg/m	m²	201,10
PILARES - 40 kg/m	m²	132,70

CONVENÇÕES DE PLANTA

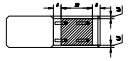
DETALHE — ESCADA — ELEVADOR

DET. PONTOS DE APOIO - VIGA / CONSOLE

ESC. 1:20



VISTA LATERAL



PLANTA

NOTAS:

1. PILAR = 12 cm (interno) / 15 cm (externo) x 40 cm; A VIGA deve ser ancorada de acordo com o detalhe acima e a ABNT NBR 9062. A ligação viga-pilar deve ser engastada (VIGA contínua, ou bem ancorada e dimensionada para ser engastada).
2. A concretagem deve ocorrer no sentido indicado. Deve-se iniciar pela extremidade oposta ao acesso, e manter a direção e sentido da peça.
3. A ARMADURA ANTIGA DE VIGA E PILAR DEVERÃO SER ATRAVESSAR DE ACORDO COM ESTE DETALHE. E PODEM SER CORTADAS A SER CONTINUADAS. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE ESTE ELEMENTO E OS PILARES DEVEM SER ENGASTADAS.

VIDE NOTA FOLHA 02.

PROJETO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO Eng.º MÁRCIO SUBZBACH, COM DIREITOS RESERVADOS E RESERVADOS NO CONTEÚDO. SEM Nº MEDIA PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	APROVAÇÃO
04	-/-	-/-	
03	-/-	-/-	
02	-/-	-/-	
01	20/05/22	ESBOÇO	
00	20/05/22	LIBERAÇÃO INICIAL	

HELICAL
Eng.º Márcio Subzbach
Eng. Responsável CREA-SP 060.000.000 AC. 12345
A.R.T. 2020220000054009
R. PEDRO ALVARES, 104 - BO.DU CALIPTOS
CEP: 12220-000 - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
FONE: (12) 39.000.000
e-mail: marcio@helical.com.br

DISCIPLINA: ESTRUTURA	CONTEÚDO: EFETI - PEDRO DE ALCÂNTARA	ESCALA: Indicada	
RESPONSÁVEL: MÁRCIO	CLIENTE: URBAM - URBANIZADORA MUNICIPAL	DESENHO: M023	
DESENHISTA: MICHEL_Eng	OBRA: Av. Adhemar José de Cruz, 7691 - Conj. Res. Dom Pedro I, São José dos Campos - SP, 12228-700		
TÍTULO: ESTRUTURAS - CONCRETO ARMADO / PRÉMOLDADO FORMA PAV. SUP.(+3.95)		PRANCHA: S18	