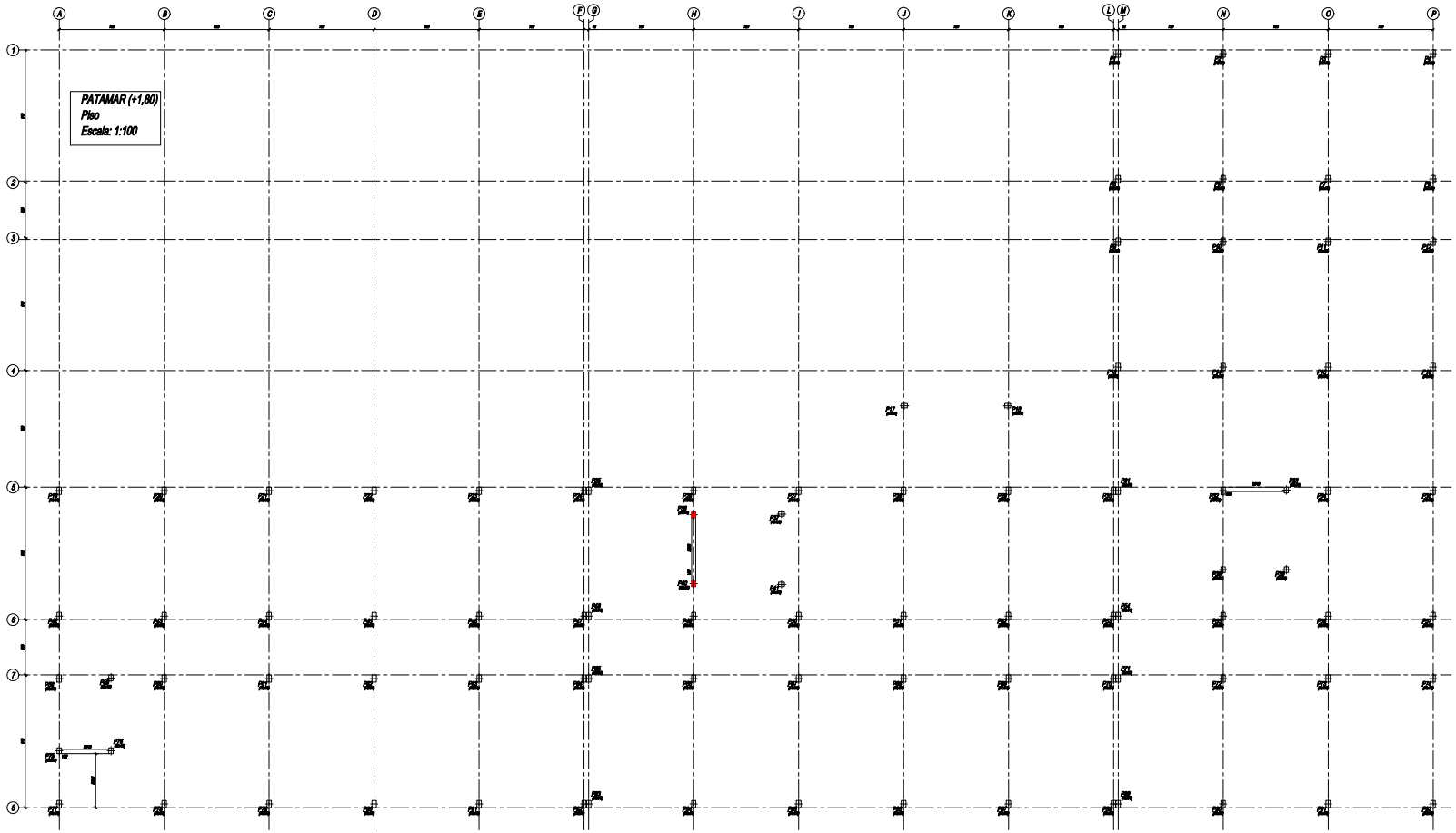
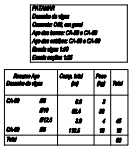
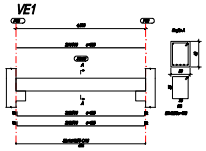
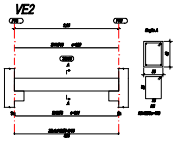
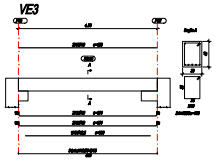




PATAMAR Diâmetro do fuste Concreto C40, em geral Aço dos barros CA-50 e CA-60 Aço dos estribos CA-50 e CA-60 Recob.fuste 3cm Recob.sapata 7cm			
Pavimento-Aço Diâmetro do Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	25	0.6	3
	20.0	12.3	74
	16	0.9	1
	12.5	1.2	15
CA-60	5	0.2	1
	12.5	0.3	4
Total			97







Elemento	Pos.	Bitola	Q.	Esquema (mm)	Comp. (mm)	Total (mm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VE1	1	20.0	2	400	20	40	0.1	
	2	20.0	14	400	20	560	0.7	
	3	16	28	400	16	448		0.4
						Total	0.8	0.4
VE2	4	20.0	2	400	20	40	0.1	
	5	20.0	14	400	20	560	0.7	
	6	16	28	400	16	448		0.4
						Total	0.8	0.4
VE3	7	20.0	2	400	20	40	0.1	
	8	20.0	14	400	20	560	0.7	
	9	12.5	2	400	12.5	80	0.1	
	10	16	28	400	16	448		0.4
						Total	0.9	0.4
							2.5	1.2
							0.9	0.4
							0.2	
							3.6	1.6

VIDE NOTA FOLHA 02 e14

PROJETO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO Eng.º MÁRCIO SUTZBACH, COM DIREITOS RESERVADOS E RESERVADOS AO CONTEÚDO NÃO SENDO PERMITIDA A UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

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

HELICAL
Eng.º Márcio Sutzbach
Rua Engenheiro [illegible] CEP: 12233-110 - SJC - SP
A.R.T. 28262060054606
R. PEDRO ALVARES, 554 - SÃO DIMAS/PTOS
CEP: 12233-110 - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
FONE: (12) 3922-0202
e-mail: marcio@helicalsjc.br

PROJETO: ESTRUTURA	EMPREENDIMENTO: EFETI - PEDRO DE ALCÂNTARA
RESPONSÁVEL: MÁRCIO	LOCAL: URBAM - URBANIZADORA MUNICIPAL
CONSULTORIA:	ENDEREÇO: Av. Adilson José da Cruz, 7091 - Cruz. Res. Dom Pedro I, São José dos Campos - SP, 12232-700
DESENHO: ESTRUTURAS - CONCRETO ARMADO / PRÉMOLDADO FORMA E ARMAÇÃO VIGAS - PATAMAR (+1,80)	ESCALA: Indicadas FOLHA Nº: M023 REVISÃO Nº: S17