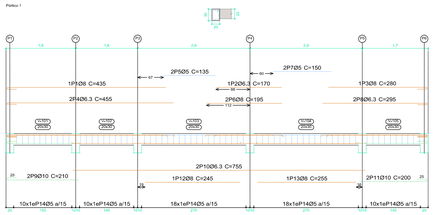
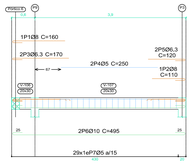
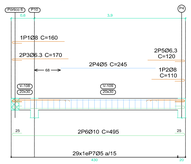
Pórtico 1



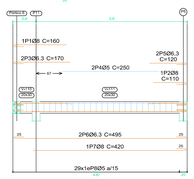
Pórtico 2



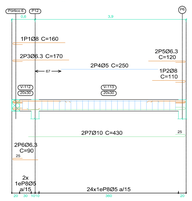
Pórtico 3



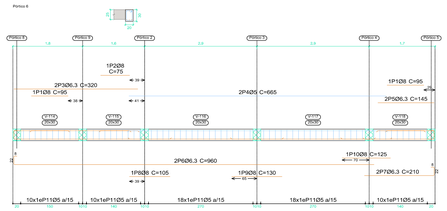
Pórtico 4



Pórtico 5



Pórtico 6

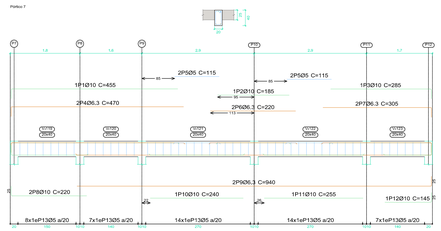


Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pórtico 1	1	Ø8	1	435	435	435	1.7	
	2	Ø6.3	1	170	170	170	0.4	
	3	Ø8	1	280	280	280	1.1	
	4	Ø6.3	2	455	455	910	2.2	
	5	Ø5	2	135	135	270		0.4
	6	Ø8	2	195	195	390	1.5	
	7	Ø5	2	150	150	300		0.5
	8	Ø6.3	2	295	295	590	1.4	
	9	Ø10	2	105 210	210	420	2.6	
	10	Ø6.3	2	755	755	1510	3.7	
	11	Ø10	2	175 25 200 25	200	400	2.5	
	12	Ø8	1	245	245	245	1.0	
	13	Ø8	1	255	255	255	1.0	
	14	Ø5	66	25 25 15 15	88	5808		9.1
				Total+10%			21.0	11.0
Pórtico 2	1	Ø8	1	125 25 160	160	160	0.6	
	2	Ø8	1	80 25 110	110	110	0.4	
	3	Ø6.3	2	125 25 170	170	340	0.8	
	4	Ø5	2	250	250	500		0.8
	5	Ø6.3	2	90 25 120	120	240	0.6	
	6	Ø10	2	25 465 25 495	495	990	6.1	
	7	Ø5	29	25 25 15 15	88	2552		4.0
				Total+10%			9.4	5.3
				Ø5:			0.0	16.3
				Ø6.3:			10.0	0.0
				Ø8:			8.0	0.0
				Ø10:			12.4	0.0
				Total:			30.4	16.3

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pórtico 3	1	Ø8	1	125 25 160	160	160	0.6	
	2	Ø8	1	80 25 110	110	110	0.4	
	3	Ø6.3	2	125 25 170	170	340	0.8	
	4	Ø5	2	245	245	490		0.8
	5	Ø6.3	2	90 25 120	120	240	0.6	
	6	Ø10	2	25 465 25 495	495	990	6.1	
	7	Ø5	29	25 25 15 15	88	2552		4.0
				Total+10%			9.4	5.3
Pórtico 4	1	Ø8	1	125 25 160	160	160	0.6	
	2	Ø8	1	80 25 110	110	110	0.4	
	3	Ø6.3	2	125 25 170	170	340	0.8	
	4	Ø5	2	250	250	500		0.8
	5	Ø6.3	2	90 25 120	120	240	0.6	
	6	Ø6.3	2	25 465 25 495	495	990	2.4	
	7	Ø8	1	385 25 420	420	420	1.7	
	8	Ø5	29	25 25 15 15	88	2552		4.0
				Total+10%			7.2	5.3
Pórtico 5	1	Ø8	1	125 25 160	160	160	0.6	
	2	Ø8	1	80 25 110	110	110	0.4	
	3	Ø6.3	2	125 25 170	170	340	0.8	
	4	Ø5	2	250	250	500		0.8
	5	Ø6.3	2	90 25 120	120	240	0.6	
	6	Ø6.3	2	25 65 25 90	90	180	0.4	
	7	Ø10	2	25 405 25 430	430	860	5.3	
	8	Ø5	26	25 25 15 15	88	2288		3.6
				Total+10%			8.9	4.8
				Ø5:			0.0	15.4
				Ø6.3:			7.7	0.0
				Ø8:			5.2	0.0
				Ø10:			12.6	0.0
				Total:			25.5	15.4

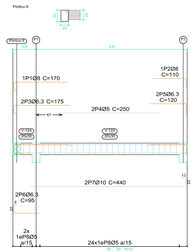
Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pórtico 6	1	Ø8	2	95	95	190	0.8	
	2	Ø8	1	75	75	75	0.3	
	3	Ø6.3	2	320	320	640	1.6	
	4	Ø5	2	665	665	1330		2.1
	5	Ø6.3	2	145	145	290	0.7	
	6	Ø6.3	2	25 480 25 530	960	1920	4.7	
	7	Ø6.3	2	180 5 15	210	420	1.0	
	8	Ø8	1	105	105	105	0.4	
	9	Ø8	1	130	130	130	0.5	
	10	Ø8	1	125	125	125	0.5	
	11	Ø5	66	25 25 15 15	88	5808		9.1
				Total+10%			11.6	12.3
				Ø5:			0.0	12.3
				Ø6.3:			8.8	0.0
				Ø8:			2.8	0.0
				Total			11.6	12.3

Pórtico 7

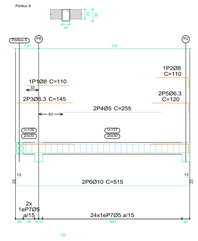


Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pórtico 7	1	Ø10	1	25 430	455	455	2.8	
	2	Ø10	1	160	185	185	1.1	
	3	Ø10	1	260 5 15	285	285	1.8	
	4	Ø6.3	2	25 415	470	940	2.3	
	5	Ø5	4	115	115	460		0.7
	6	Ø6.3	2	220	220	440	1.1	
	7	Ø6.3	2	280 5 15	305	610	1.5	
	8	Ø10	2	25 195	220	440	2.7	
	9	Ø6.3	2	915 5 15	940	1880	4.6	
	10	Ø10	1	240	240	240	1.5	
	11	Ø10	1	255	255	255	1.6	
	12	Ø10	1	120 5 15	145	145	0.9	
	13	Ø5	50	25 25 15 15	108	5400		8.5
				Total+10%			24.1	10,1
				Ø5:			0.0	10.1
				Ø6.3:			10.5	0.0
				Ø10:			13.6	0.0
				Total:			24.1	10.1

Pórtico 8



Pórtico 9



Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pórtico 8	1	Ø8	1	25 145	170	170	0.7	
	2	Ø8	1	85 5 15	110	110	0.4	
	3	Ø6.3	2	125	175	350	0.9	
	4	Ø5	2	250	250	500		0.8
	5	Ø6.3	2	90 5 15	120	240	0.6	
	6	Ø6.3	2	25 40	95	190	0.5	
	7	Ø10	2	25 405 25 15 15	440	880	5.4	
	8	Ø5	26	25 25 15 15	88	2288		3.6
				Total+10%			9.4	4.8
Pórtico 9	1	Ø8	1	110	110	110	0.4	
	2	Ø8	1	85 5 15	110	110	0.4	
	3	Ø6.3	2	145	145	290	0.7	
	4	Ø5	2	255	255	510		0.8
	5	Ø6.3	2	90 5 15	120	240	0.6	
	6	Ø10	2	25 15 15 405 25 15 15	515	1030	6.3	
	7	Ø5	26	25 25 15 15	88	2288		3.6
				Total+10%			9,2	4.8
				Ø5:			0.0	9.6
				Ø6.3:			3.6	0.0
				Ø8:			2.1	0.0
				Ø10:			12.9	0.0
				Total:			18.6	9.6

Desenho de vigas
Betão: C30, em geral
Aço em varões: CA-50 e CA-60
Aço em estribos: CA-50 e CA-60

ARMADURA DA LAJE DE VIGOTAS

CABINE PRIMÁRIA - ESC. 1 : 50

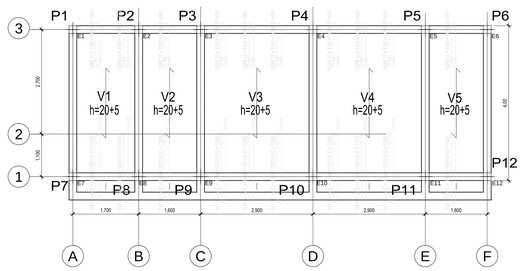


Tabela de características de lajes de vigotas
LAJE DE VIGOTAS DE BETÃO
Altura da abobadilha: 20 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 72 cm
Abobadilha: De betão
Largura do nervo: 12 cm
Volume de betão: 0.094 m3/m2
Peso próprio: 3.19 kN/m2
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

PREFEITURA DE SUZANO
Proprietário

INPLENITUS
Resp. Técnico pelo Projeto
JORGE GREGÓRIO SIQUEIRA
CREA nº 5062025247/D
ART.

INPENITUS
Coordenador
MARLON VINICIUS LIMA
CREA nº A96639-8
ART.

INPLENITUS
Consultoria, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.
Rua Olvaria Primatal, 281
Jardim Paulista - SP
Fone +55 11 3738-4659
http://www.inplenitus.com.br/

Arquitetura
Arquiteto Marcos Vinicius Lima CAU nº A96639-8
Arquiteto Oberto Ferraro de Lima, CAU nº A78998-0

Engenharia
Engº Civil Hélio Marcus Rosa de Souza, CREA nº 506875792
Engº Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5062025474
Engº Civil Rafael Ribeiro Ferreira, CREA nº 5062025466
Engº Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 506142060
Engº Mecânico Marcelo Glauco Henrique, CREA nº 506270653

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valadão de Aguiar, 155 - Vila São Jorge - CEP 08675-150 - Tel.:4741-8700

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	NOME
0	EMISSÃO INICIAL	00/00/0000	NOME

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM SUZANO
UNIDADE: U.N - FATEC SUZANO
LOCAL / MUNICÍPIO: AV. PAULISTA X AV. MOGI DAS CRUZES
ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURAL
ESCALA: 1/50
FOLHA Nº: 21/24
TÍTULO:
PROJETO BÁSICO
CABINE PRIMÁRIA
DETALHAMENTO DE ARMADURAS DE VIGAS E LAJES - COBERTURA
CONSTRUÇÃO

DESENHO: RENAN
PROJETO: JORGE
COORDENAÇÃO: MARLON
DESENHADO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
DATA: NOVEMBRO/2018
REVISÃO: R4
FORMATO: A0