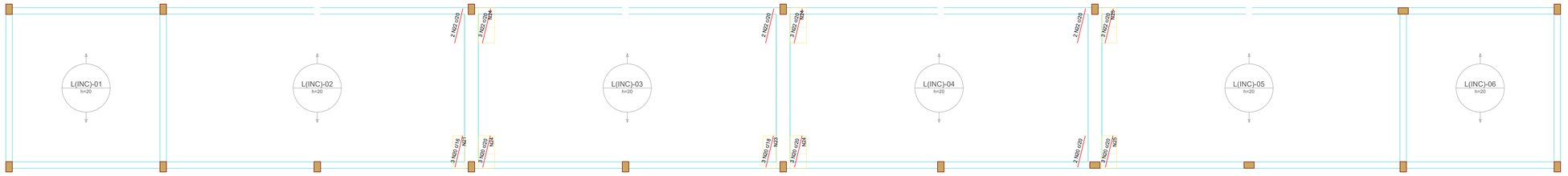
PRODUZIDO POR UMA VERSAO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



Armação negativa das lajes do pavimento Shed - Superior (Eixo Y)

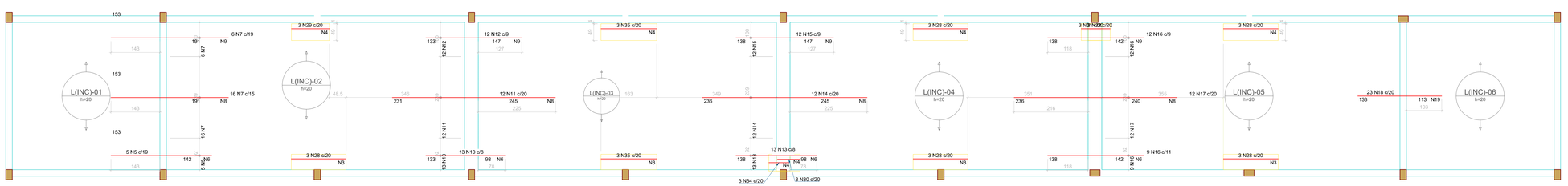
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N20	5 N21 ø5.0 c/20 C=34
N20	5 N23 ø5.0 c/20 C=39
N20	5 N24 ø5.0 c/20 C=48
N22	5 N24 ø5.0 c/20 C=48
N20	5 N24 ø5.0 c/20 C=48
N22	5 N24 ø5.0 c/20 C=48
N20	5 N25 ø5.0 c/20 C=43
N22	5 N25 ø5.0 c/20 C=43

Relação do aço

Negativos X | Negativos Y | Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	463	8334
	2	5.0	18	893	16074
	3	5.0	33	45	1485
	4	5.0	38	49	1862
	5	5.0	5	295	1475
	6	5.0	53	101	5353
	7	5.0	22	344	7568
	8	5.0	90	239	21510
	9	5.0	61	110	6710
	10	5.0	13	231	3003
	11	5.0	12	476	5712
	12	5.0	12	280	3360
	13	5.0	13	236	3068
	14	5.0	12	481	5772
	15	5.0	12	285	3420
	16	5.0	21	280	5880
	17	5.0	12	476	5712
	18	5.0	23	246	5658
	19	5.0	13	450	5850
	20	5.0	17	95	1615
	21	5.0	5	34	170
	22	5.0	15	103	1545
	23	5.0	5	39	195
	24	5.0	20	48	960
	25	5.0	10	43	430
CA50	26	6.3	18	882	15876
	27	6.3	9	893	8037
	28	6.3	15	160	2400
	29	6.3	3	111	333
	30	6.3	3	66	198
	31	6.3	3	57	171
	32	6.3	3	61	183
	33	8.0	9	463	4167
	34	8.0	3	59	177
	35	8.0	6	163	978



Armação negativa das lajes do pavimento Shed - Superior (Eixo X)

escala 1:50

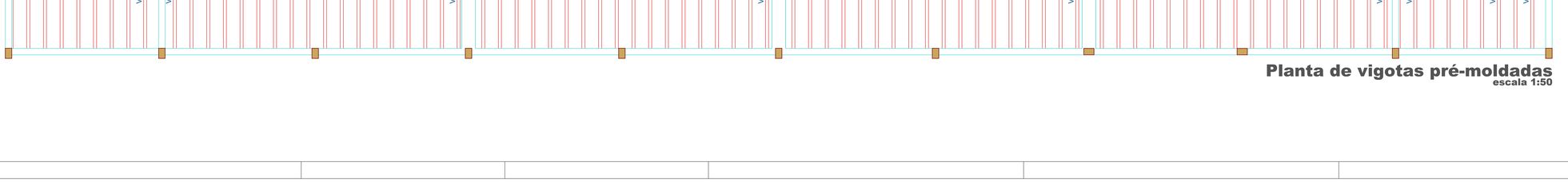
Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N28	8 N3 ø5.0 c/20 C=45
N29	6 N4 ø5.0 c/20 C=49
N34	3 N4 ø5.0 c/20 C=49
N35	9 N3 ø5.0 c/20 C=45
N35	9 N4 ø5.0 c/20 C=49
N28	8 N3 ø5.0 c/20 C=45
N30	4 N4 ø5.0 c/20 C=49
N28	8 N4 ø5.0 c/20 C=49
N28	8 N3 ø5.0 c/20 C=45
N28	8 N4 ø5.0 c/20 C=49
N5	15 N6 ø5.0 c/20 C=101
N7	18 N8 ø5.0 c/20 C=239
N7	18 N9 ø5.0 c/20 C=110
N10	12 N6 ø5.0 c/20 C=101
N11	24 N8 ø5.0 c/20 C=239
N12	14 N9 ø5.0 c/20 C=110
N13	12 N6 ø5.0 c/20 C=101
N14	24 N8 ø5.0 c/20 C=239
N15	15 N9 ø5.0 c/20 C=110
N16	14 N6 ø5.0 c/20 C=101
N17	24 N8 ø5.0 c/20 C=239
N16	14 N9 ø5.0 c/20 C=110
N18	13 N19 ø5.0 c/20 C=450

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	272	73.2
	8.0	53.3	23.1
CA60	5.0	1227.3	208.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	96.3		
CA60	208.1		

Volume de concreto (C-30) = 16.27 m³

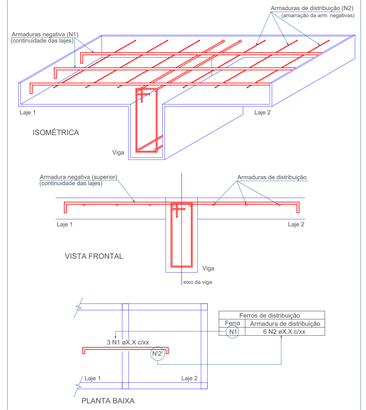
Área da forma= 40.95 m²

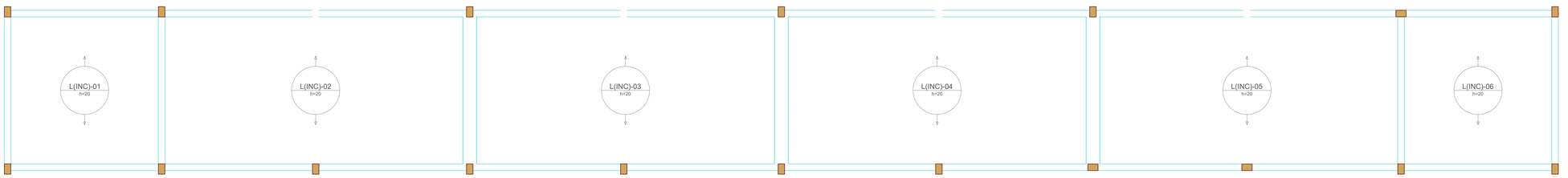


Armação positiva das lajes do pavimento Shed - Superior (Eixo X)

escala 1:50

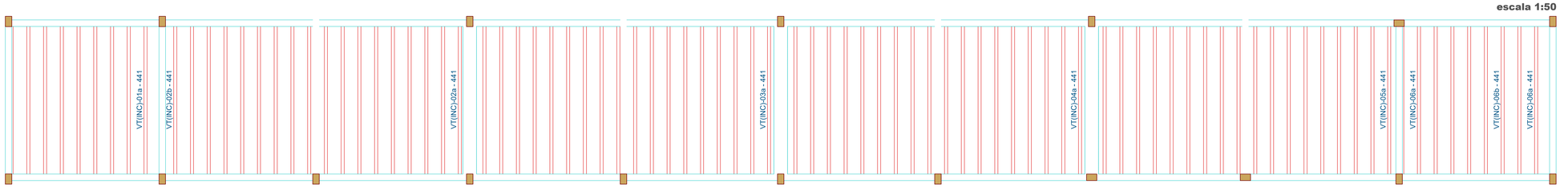
DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO





Armação positiva das lajes do pavimento Shed - Superior (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Prefeitura Municipal de São Carlos
Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano

umpier engenharia

	Construção CEMEI Água Vermelha - Padrão (FDE - 150 alunos)
Endereço:	**Av. Dr. Ernesto Pereira Lopes, s/n - Distrito de Água Vermelha**
Município - UF:	**São Carlos, SP.**
Proprietário:	**Prefeitura Municipal de São Carlos**
Código:	*CEMEI-ÁGUA-VERMELHA_ESTRUTURA_FOLHA-21-22_REV.00*
Responsável Técnico:	**Engenheiro Julio Cesar Ortiz Moran**

Julio Cesar Ortiz Moran
Responsavel Técnico
CREA: 5063045320

PROJETO EXECUTIVO
ESTRUTURA

Conteúdo (Descrição):	**ARMAÇÃO DAS LAJES DO PAVIMENTO SHED (01)**
Projeto:	*ESTRUTURAL*
Revisão:	*00*
Folha:	21/22
Escalas:	Indicadas
Data:	Abril / 2021

PRODUZIDO POR UMA VERSAO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES