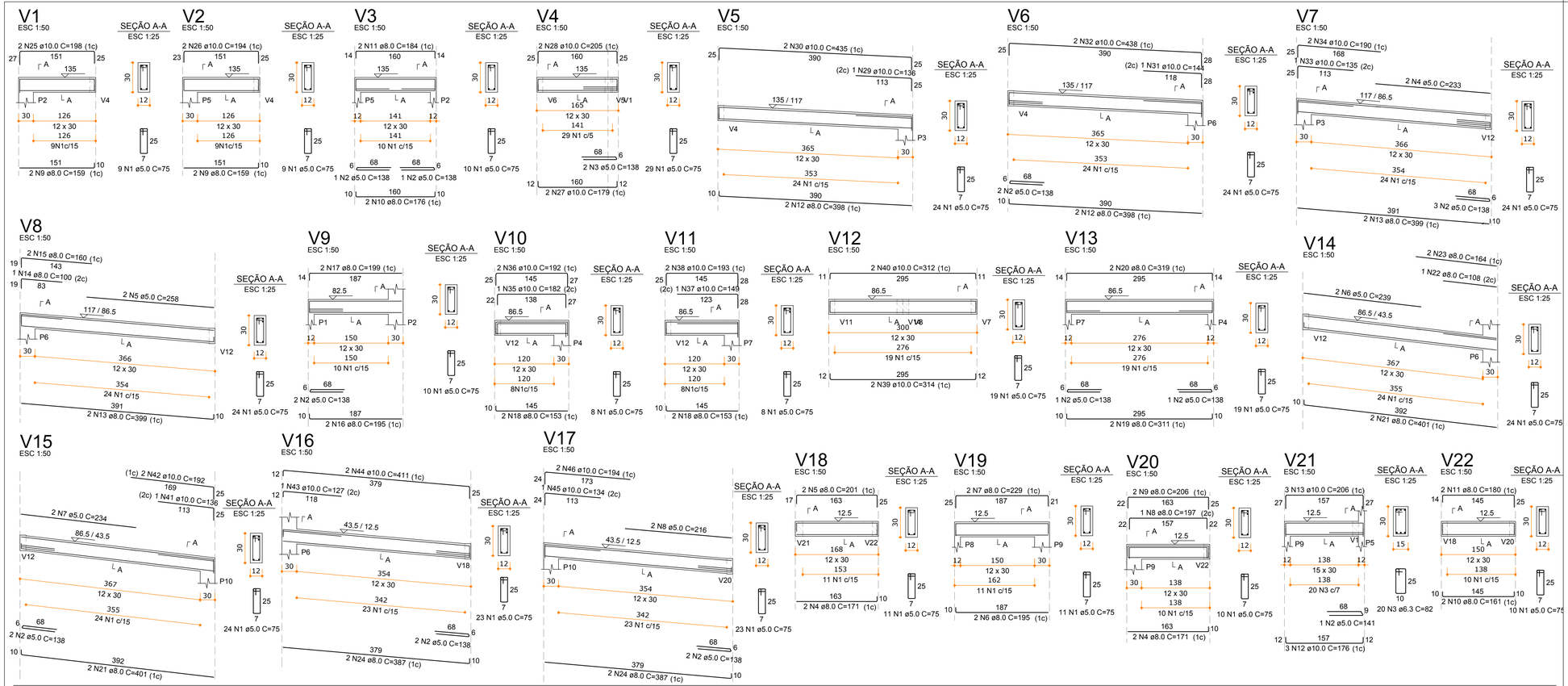
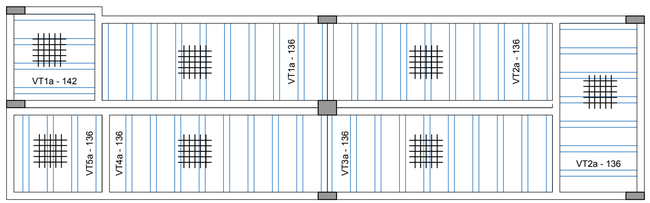


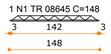
DETALHES DAS VIGAS - ESCALA.: 1/50

Planta de vigotas pré-moldadas

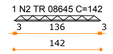
escala 1:50



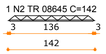
VT1a (4 unidades)
(L1)
ESC 1:50



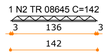
VT1a (8 unidades)
(R1)
ESC 1:50



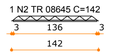
VT2a (7 unidades)
(L2)
ESC 1:50



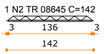
VT2a (8 unidades)
(R2)
ESC 1:50



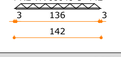
VT3a (9 unidades)
(R3)
ESC 1:50



VT4a (8 unidades)
(R4)
ESC 1:50



VT5a (4 unidades)
(R4)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

4xVT1a
8xVT2a

8xVT1a
9xVT3a

7xVT2a
12xVT4a

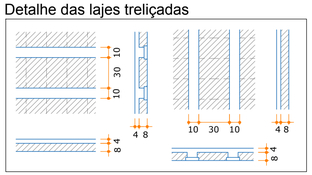
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	4	148	592
	2	TR 08645	44	142	6248

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	TR 08645	68.4	56.1
PESO TOTAL (kg)			
CA60	56.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.37 m³
Área de forma = 0.00 m²

Detalhe das lajes treliçadas



Necessidade de armadura de distribuição (positiva)
Utilizar Tela Soldada Q92

DETALHES DAS LAJES - ESCALA.: 1/50

NOTAS

As especificações gerais de material, projeto e execução encontram-se na prancha 01 - Detalhes Gerais.

Dimensões em centímetros, exceto quando indicado.

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3 V14
V4 V5 V6 V15
V7 V8 V9 V16
V10 V11 V12 V17
V13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	311	75	23325
	2	5.0	17	138	2346
	3	5.0	2	138	276
	4	5.0	2	233	466
	5	5.0	2	258	516
	6	5.0	2	239	478
	7	5.0	2	234	468
	8	5.0	2	216	432
CA50	9	8.0	4	159	636
	10	8.0	2	176	352
	11	8.0	2	184	368
	12	8.0	4	398	1592
	13	8.0	4	399	1596
	14	8.0	1	100	100
	15	8.0	2	160	320
	16	8.0	2	195	390
	17	8.0	2	199	398
	18	8.0	4	153	612
	19	8.0	2	311	622
	20	8.0	2	319	638
	21	8.0	4	401	1604
	22	8.0	1	108	108
	23	8.0	2	164	328
	24	8.0	4	387	1548
	25	10.0	2	198	396
	26	10.0	2	194	388
	27	10.0	2	179	358
	28	10.0	2	205	410
	29	10.0	1	136	136
	30	10.0	2	435	870
	31	10.0	1	144	144
	32	10.0	2	438	876
	33	10.0	1	135	135
	34	10.0	2	190	380
	35	10.0	1	182	182
	36	10.0	2	192	384
	37	10.0	1	149	149
	38	10.0	2	193	386
	39	10.0	2	314	628
	40	10.0	2	312	624
	41	10.0	1	136	136
	42	10.0	2	192	384
	43	10.0	1	127	127
	44	10.0	2	411	822
	45	10.0	1	134	134
	46	10.0	2	194	388

RESUMO DO AÇO

V1 V2 V3 V14
V4 V5 V6 V15
V7 V8 V9 V16
V10 V11 V12 V17
V13

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	112.1	44.2
	10.0	84.4	52
CA60	5.0	283.1	43.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	96.3		
CA60	43.6		

Volume de concreto (C-30) = 1.75 m³
Área de forma = 35.04 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V18 V19 V20
V21 V22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	75	3150
	2	5.0	1	141	141
CA50	3	6.3	20	82	1640
	4	8.0	4	171	684
	5	8.0	2	201	402
	6	8.0	2	195	390
	7	8.0	2	229	458
	8	8.0	1	197	197
	9	8.0	2	206	412
	10	8.0	2	161	322
	11	8.0	2	180	360
	12	10.0	3	176	528
	13	10.0	3	206	618

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	16.4	4
	8.0	32.3	12.7
	10.0	11.5	7.1
CA60	5.0	32.9	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23.8		
CA60	5.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Área de forma = 6.10 m²

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO INICIAL	02.06.19	SELTON

APROVAÇÕES

EST Estrutural

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
CNPJ: 83.102.277/0001-52

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC 062935-8

MAGNUS engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
EDIFICAÇÃO	CENTRO DE EDUCACIONAL PROFESSOR CACILDO ROMAGNANI
ENDEREÇO	EMANOEL JOSÉ REBELLO, 60 CIDADE NOVA | ITAJAÍ/SC
PROJETO	ESTRUTURAL | ESCADA / RAMPA
CONTEÚDO	DETALHES VIGAS E LAJES
ARQUIVO	0651.EST.EX.005.RampaEscada_Detalhes02.R00
ETAPA	EXECUTIVO
ESCALA	INDICADA
FOLHA	EST-005

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br