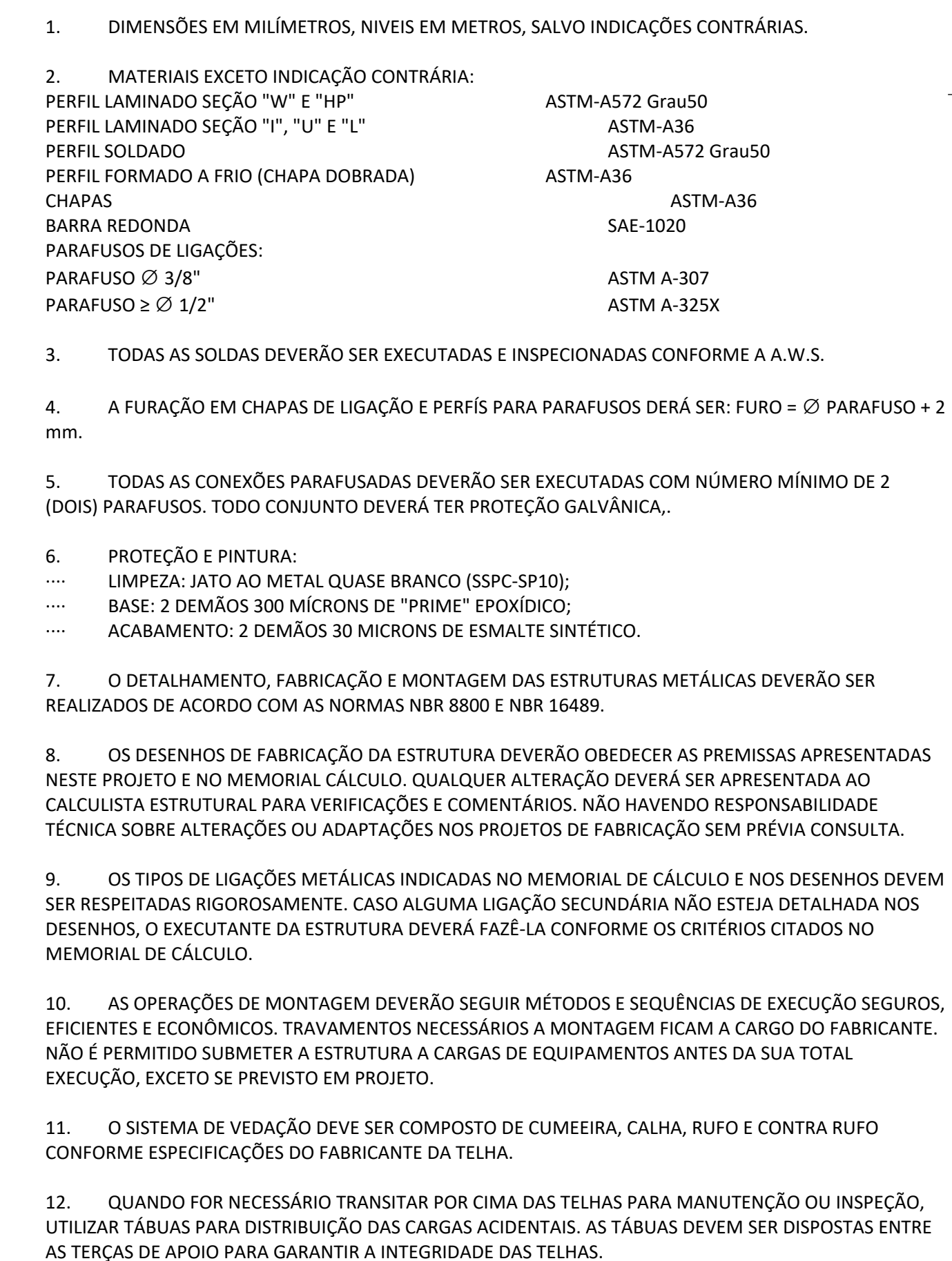
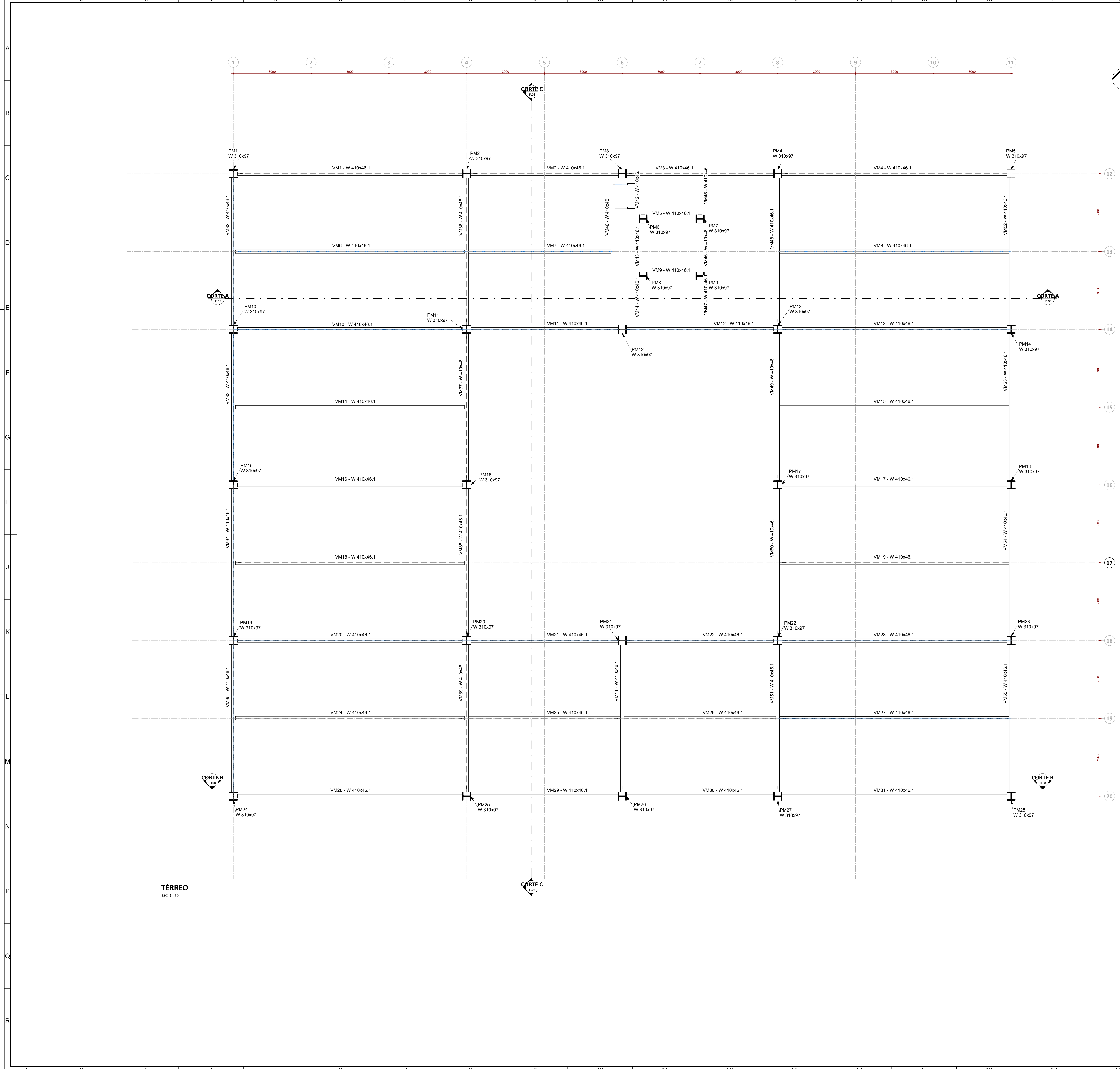




Module
ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 33.485.988/0001-21
ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP
CEP: 01310-200
CONTATO: CONTATO@ENGMODULO.COM
TELEFONE: (11)8306-6705

NOME DO ARQUIVO: 01-EST-AP-CON-CENTRO COMANDO E CONTROLE



QUANTITATIVO VIGAS - TÉRREO						
VIGA	PERFIL	ACO	NÍVEL	PESO PRÓPRIO	CARGA	PESO TOTAL
1	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
2	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
3	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
4	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
5	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
6	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
7	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
8	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
9	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
10	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
11	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
12	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
13	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
14	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
15	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
16	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
17	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
18	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
19	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
20	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
21	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
22	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
23	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
24	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
25	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
26	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
27	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	1819,10 kg
28	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
29	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
30	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
31	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	1008,10 kg
32	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	555,10 kg
33	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	555,10 kg
34	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	555,10 kg
35	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	555,10 kg
36	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
37	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
38	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
39	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
40	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
41	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
42	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
43	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
44	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
45	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
46	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
47	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
48	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
49	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
50	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
51	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
52	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
53	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
54	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
55	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	768,10 kg
					382,03 m	17611,76 kg

TÉRREO
ESC 1:50

REVISÃO

DATA

ALTERAÇÃO

RESPONSÁVEL

TABELA DE REVISÕES



Module
ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.485.988/0001-21

ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP

CEP: 01310-200

CONTATO: CONTATO@ENGENHARIA.COM

TELEFONE: (11) 9898-4702

PROJ: 04/05/2026 17:11:43

PROJETO: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN: 4558249683

PROJETISTA: ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507062665

GERENTE DE PROJ. (DPP): ENG. LEANDRO KRUPP

GERENTE: LUCAS TONIN

DOCUMENTAÇÃO: PRISCILA BREYER

ÁREA: 974,60 M²

LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOUART

MUNICÍPIO: LAJEADO - RS

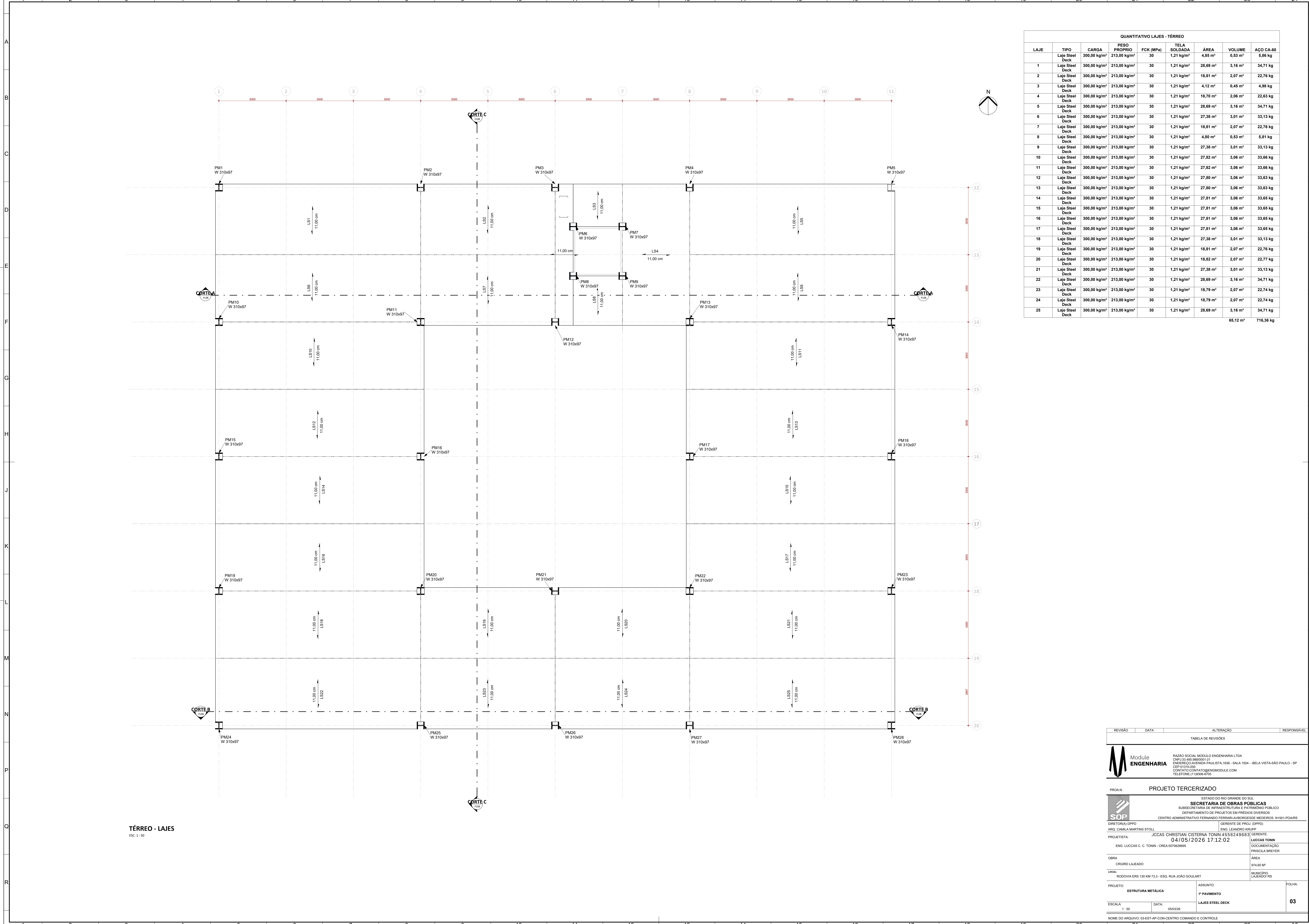
ASSUNTO: ESTRUCTURA METÁLICA

TERREO

VIGAS METÁLICAS

02

NOME DO ARQUIVO: 02-EST-AP-CON-CENTRO COMANDO E CONTROLE



TÉRREO - LAJES
ESC: 1:50

QUANTITATIVO LAJES - TÉRREO							
LAJE	TIPO	CARGA	PESO PRÓPRIO	FCK (MPa)	TELA SOLDADA	ÁREA	VOLUME
1	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,69 m²	3,16 m³
2	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,81 m²	2,07 m³
3	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	4,12 m²	0,45 m³
4	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,70 m²	2,06 m³
5	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,69 m²	3,16 m³
6	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³
7	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,81 m²	2,07 m³
8	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	4,80 m²	0,53 m³
9	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³
10	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,82 m²	3,06 m³
11	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,82 m²	3,06 m³
12	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,80 m²	3,06 m³
13	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,80 m²	3,06 m³
14	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³
15	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³
16	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³
17	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³
18	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³
19	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,81 m²	2,07 m³
20	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,82 m²	2,07 m³
21	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³
22	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,69 m²	3,16 m³
23	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,79 m²	2,07 m³
24	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,79 m²	2,07 m³
25	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,69 m²	3,16 m³
							65,12 m³
							716,36 kg

REVISÃO

DATA

ALTERAÇÃO

RESPONSÁVEL

TABELA DE REVISÕES

Module

ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: MÓDULO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.485.988/0001-21

ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP

CEP: 01313-200

CONTATO: CONTATO@ENGENHARIA.MODULE.COM

TELEFONE: (11) 9596-4705

PROJ: A1

PROJETO TERCERIZADO

SOP

DIRETORIA (DPP)

ARO: CAMILA MARTINS STOLL

PROJETISTA:

ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507056966

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-ANEXO DESEDE MEDICORS, N1501-POARS

GERENTE DE PROJ. (DPP)

ENG. LEANDRO KRUPP

GERENTE:

JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN 4558249683

04/05/2026 17:12:02

LUCAS TONIN

DOCUMENTAÇÃO

PRISCILA BREYER

OBRA

CRORD LAJEADO

LOCAL:

RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART

ÁREA

974,60 M²

MUNICÍPIO:

LAJEADO - RS

PROJETO:

ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO:

1º PAVIMENTO

FOLHA:

03

ESCALA:

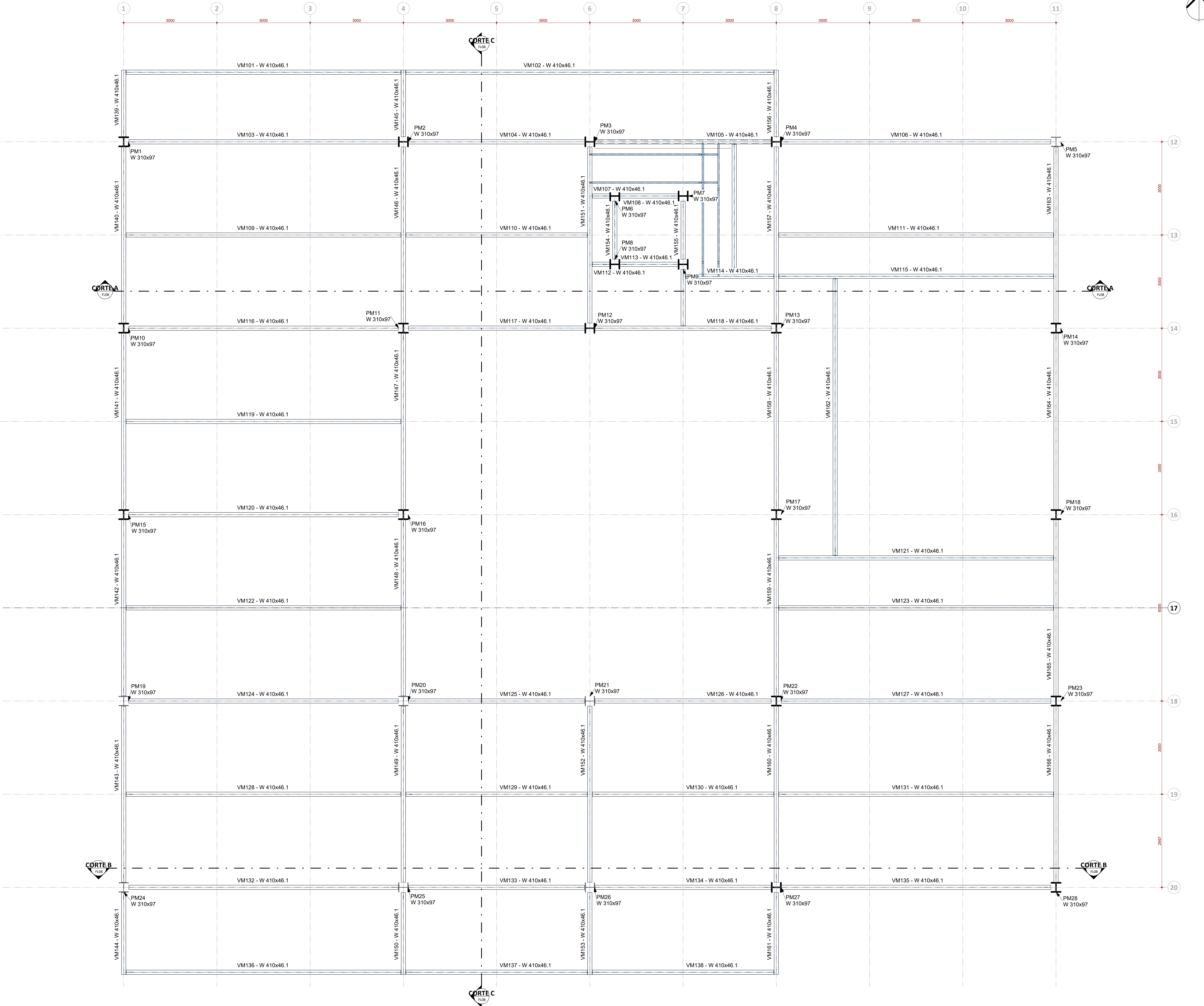
1:50

DATA:

05/03/26

NOME DO ARQUIVO:

03-EST-AP-CON-CENTRO COMANDO E CONTROLE



QUANTITATIVO VIGAS - 1º PAVIMENTO							
VIGA	PERFIL	AÇO	NÍVEL	PESO ESPECÍFICO	CARGA	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
101	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
102	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	12,00 m	553,20 kg
103	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
104	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
105	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
106	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
107	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	0,80 m	37,00 kg
108	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
109	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
110	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
111	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
112	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	0,80 m	37,00 kg
113	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
114	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	3,00 m	138,18 kg
115	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
116	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
117	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
118	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
119	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
120	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
121	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
122	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
123	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
124	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
125	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
126	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
127	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
128	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
129	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
130	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
131	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
132	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
133	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
134	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
135	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
136	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
137	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
138	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
139	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	2,18 m	100,50 kg
140	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
141	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
142	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
143	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
144	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	2,81 m	129,38 kg
145	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,18 m	100,50 kg
146	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
147	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
148	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
149	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
150	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,81 m	129,38 kg
151	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	171,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
152	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
153	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,81 m	129,38 kg
154	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
155	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	2,13 m	97,96 kg
156	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	2,18 m	100,50 kg
157	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
158	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
159	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
160	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
161	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	2,81 m	129,38 kg
162	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	9,06 m	417,81 kg
163	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
164	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
165	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
166	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
167	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	4,33 m	199,56 kg
168	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,05 m	84,65 kg
						415,53 m	19155,86 kg

1º PAVIMENTO - VIGAS
ESC: 1:50

REVISÃO

DATA

ALTERAÇÃO

RESPONSÁVEL

TABELA DE REVISÕES

Module

ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: MODULE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.485.988/0001-21

ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1638 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP

CEP: 01313-200

CONTATO: CONTATO@ENGINEERINGMODULE.COM

TELEFONE: (11) 9588-4702

PROJ. ARN

PROJETO TERCERIZADO

SOP

DIRETORIA (DPP)

ARQ. CAMILA MARTINS STOLL

PROJETISTA:

ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 50709266/SP

PROJETO:

GERENTE DE PROJ. (DPP)

ENG. LEANDRO KRUPP

JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN: 45582496/SP

GERENTE:

04/05/2026 17:12:20

LUCCAS TONIN

DOCUMENTAÇÃO

PRISCILA BREYER

OBRA

CRORD LAJEADO

ÁREA

974,60 M²

LOCAL

RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOUART

MUNICÍPIO

LAJEADO - RS

ASSUNTO

1º PAVIMENTO

VIGAS METÁLICAS

04

ESCALA

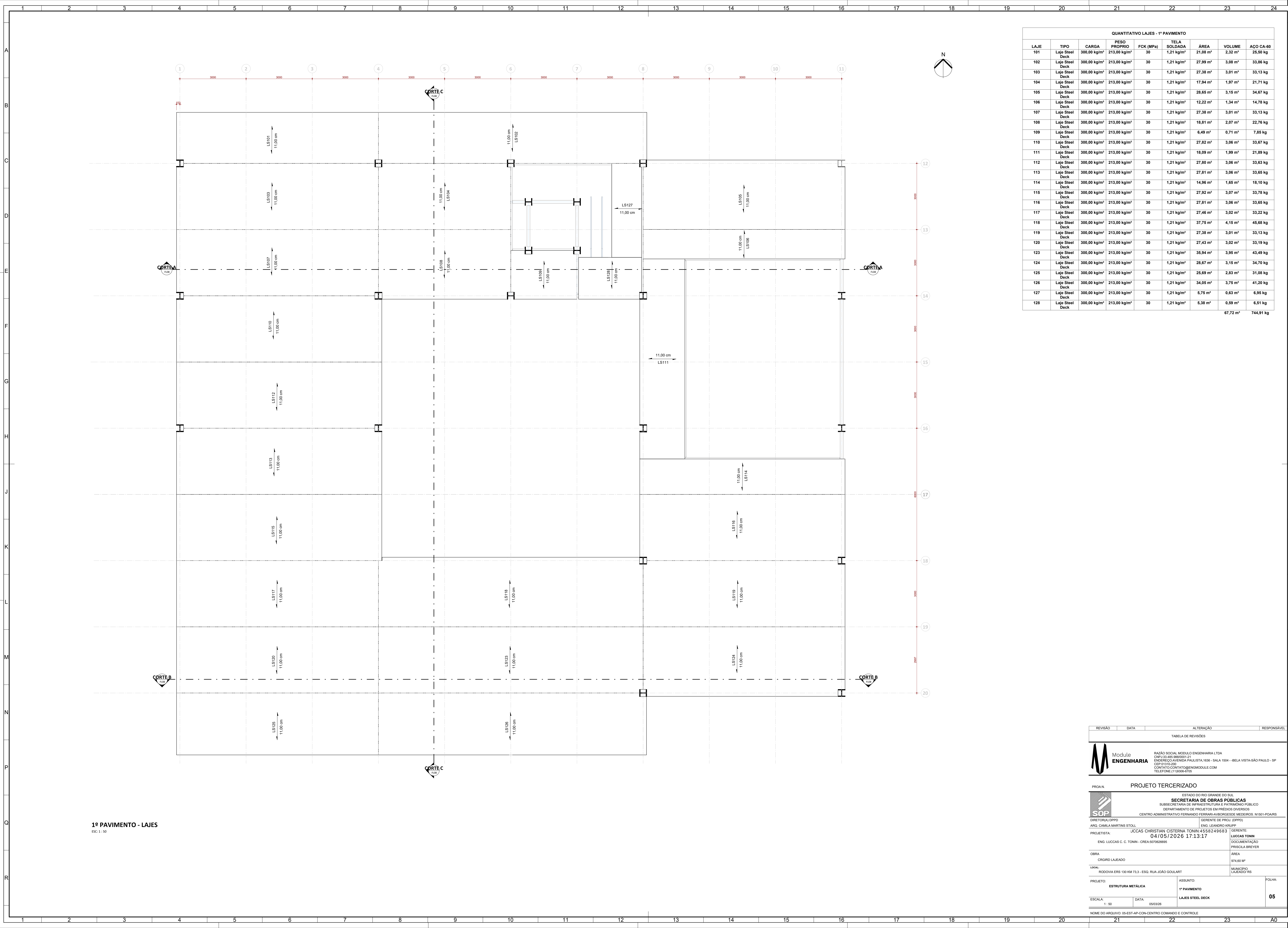
1:50

DATA

05/03/26

NOME DO ARQUIVO

04EST-AP-CON-CENTRO COMANDO E CONTROLE



QUANTITATIVO LAJES - 1º PAVIMENTO							
LAJE	TIPO	CARGA	PESO PRÓPRIO	FCR (MPa)	TELA SOLDADA	ÁREA	ACO CA-60
101	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	21,08 m²	25,50 kg
102	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,99 m²	33,86 kg
103	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	33,13 kg
104	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	17,94 m²	21,71 kg
105	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,65 m²	34,67 kg
106	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	12,22 m²	14,78 kg
107	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	33,13 kg
108	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,81 m²	22,76 kg
109	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	6,49 m²	7,85 kg
110	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,82 m²	33,67 kg
111	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,09 m²	21,89 kg
112	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,80 m²	33,63 kg
113	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	33,65 kg
114	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	14,96 m²	18,10 kg
115	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,92 m²	33,78 kg
116	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	33,65 kg
117	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,46 m²	33,22 kg
118	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	37,75 m²	45,68 kg
119	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	33,13 kg
120	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,43 m²	33,19 kg
123	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	35,94 m²	43,49 kg
124	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,67 m²	34,70 kg
125	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	25,69 m²	31,08 kg
126	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	34,05 m²	41,20 kg
127	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	5,75 m²	6,95 kg
128	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	5,38 m²	6,51 kg
						67,72 m²	744,91 kg

1º PAVIMENTO - LAJES
ESC. 1 : 50

REVISÃO

DATA

ALTERAÇÃO

RESPONSÁVEL

TABELA DE REVISÕES

Module

ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: MODULE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.485.988/0001-21

ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP

CEP: 01333-200

CONTATO: CONTATO@MODULE.COM

TELEFONE: (11) 9596-4705

PROJ. A/N

PROJETO TERCERIZADO

SOP

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-ANDRÉ GOMES DE MEDEIROS, 11501-PQARS

DIRETOR(A) DPDP

GERENTE DE PROJ. (DPDP)

ARG. CAMILA MARTINS STOLL

ENG. LEANDRO KRUPP

PROJETISTA:

UCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN/4558249683

04/05/2026 17:13:17

GERENTE:

LUCCAS TONIN

ENG. LUCCAS C. C. TONIN - CREA 507065695

DOCUMENTAÇÃO

PRISCILA BREYER

OBRA

CRORD LAJEADO

ÁREA

974,60 M²

LOCAL:

RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART

MUNICÍPIO: LAJEADO - RS

PROJETO:

ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO:

1º PAVIMENTO

FOLHA:

05

ESCALA:

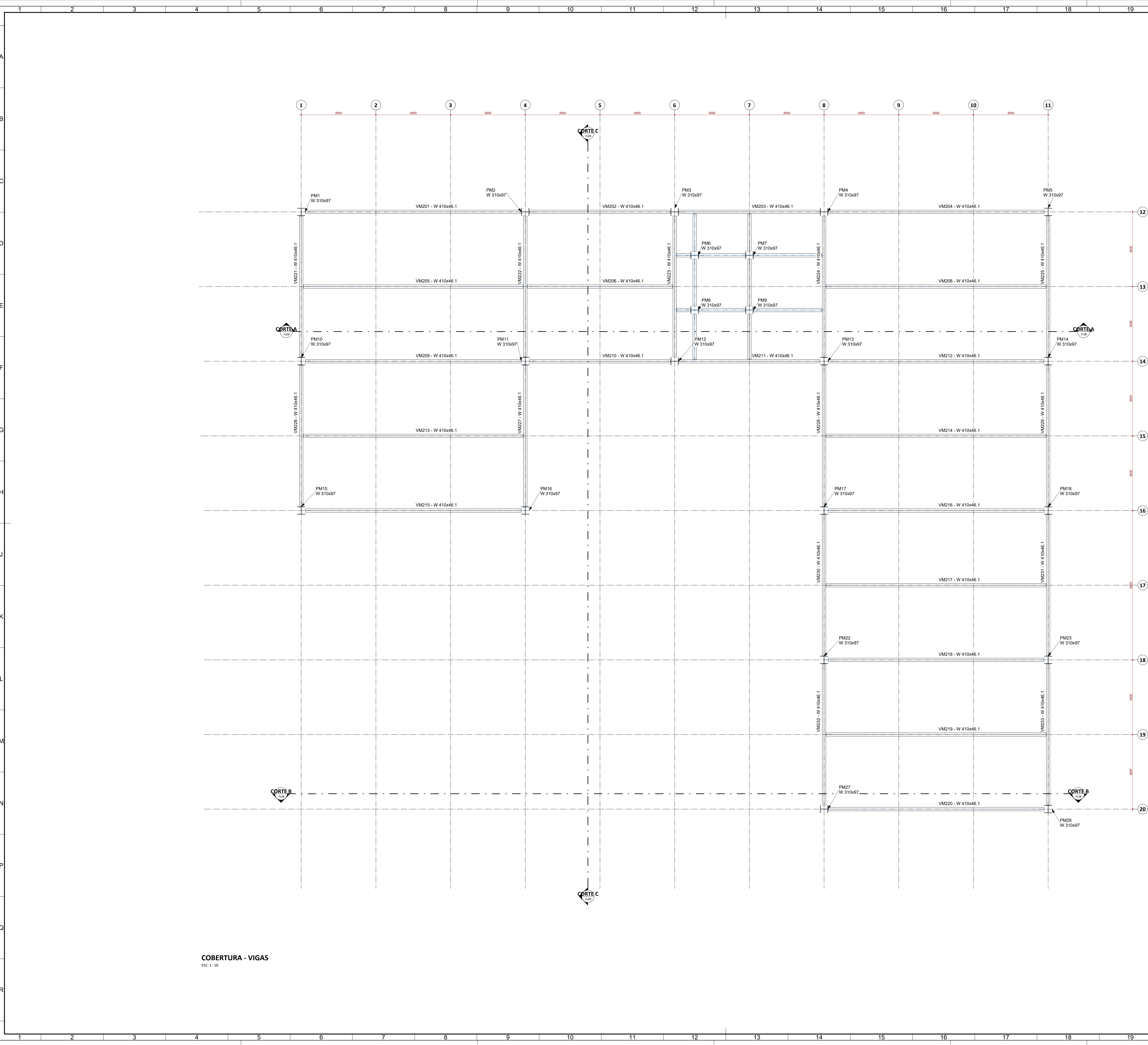
1 : 50

DATA:

05/03/26

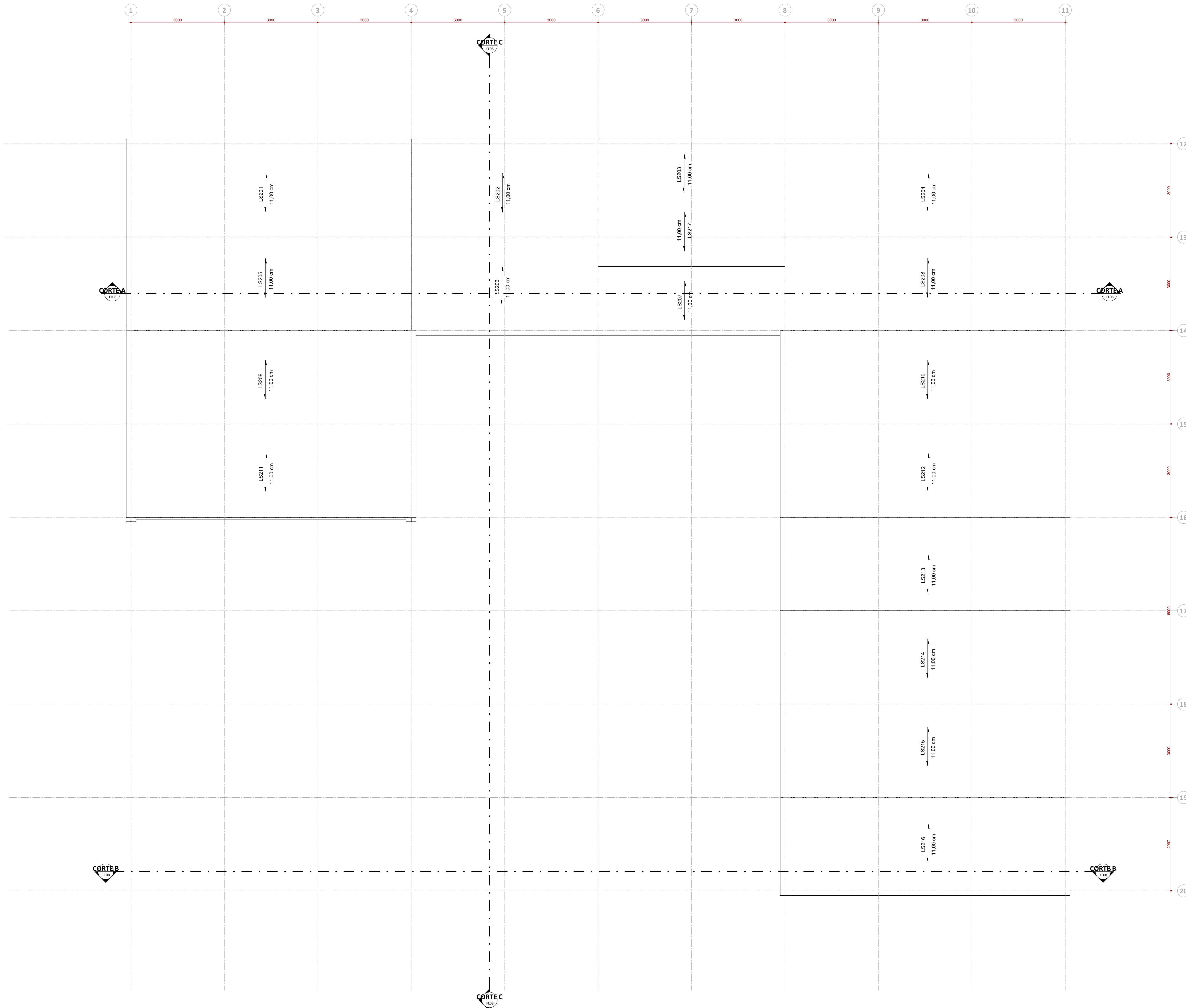
LAJES STEEL DECK

NOME DO ARQUIVO: 05-EST-AP-CON-CENTRO COMANDO E CONTROLE

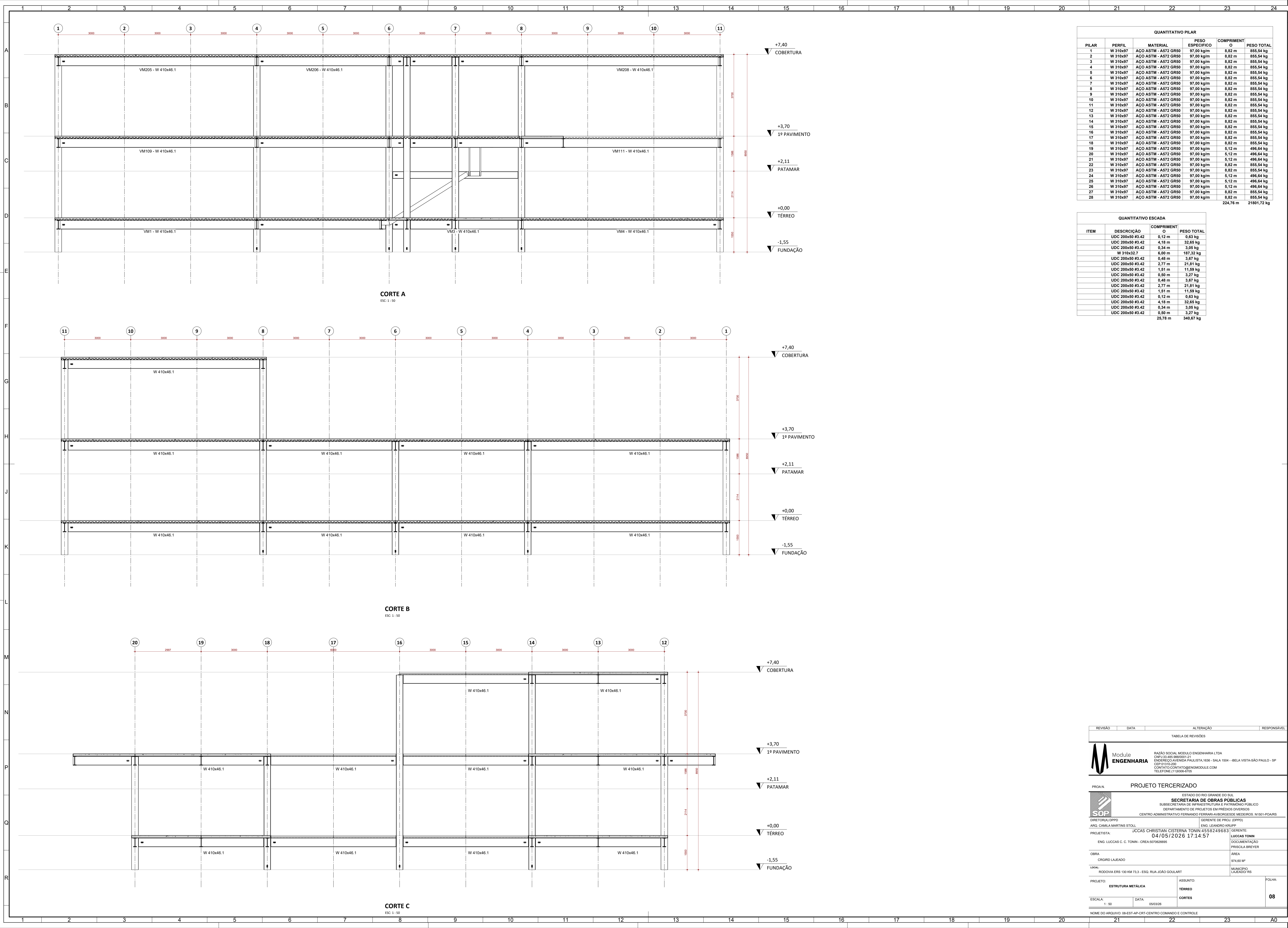


QUANTITATIVO VIGAS - COBERTURA							
VIGA	PERFIL	ACO	NIVEL	PESO ESPECIFICO	CARGA	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
201	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	962.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
202	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	962.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
203	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	962.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
204	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	962.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
205	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
206	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
207	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	0.80 m	37.00 kg
208	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
209	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
210	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	962.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
211	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	962.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
212	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
213	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
214	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
215	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	962.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
216	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
217	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
218	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
219	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
220	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	962.00 kg/m	9.00 m	414.90 kg
221	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
222	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	722.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
223	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	722.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
224	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	722.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
225	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
226	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
227	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
228	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
229	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
230	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
231	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.60 kg
232	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.47 kg
233	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	509.00 kg/m	6.00 m	276.47 kg
234	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	2.20 m	101.42 kg
235	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	3.00 m	138.18 kg
236	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	0.80 m	37.00 kg
237	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	2.20 m	101.42 kg
238	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	1753.00 kg/m	3.00 m	138.18 kg
239	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	722.00 kg/m	1.74 m	80.41 kg
240	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	722.00 kg/m	1.74 m	80.41 kg
241	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	722.00 kg/m	2.20 m	101.43 kg
242	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	722.00 kg/m	2.20 m	101.42 kg
243	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	722.00 kg/m	2.05 m	94.65 kg
244	W 410x46.1	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46.10 kg/m	722.00 kg/m	2.05 m	94.65 kg
257,99 m							11893,31 kg

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
Module ENGENHARIA RAZÃO SOCIAL: MODULE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.485.988/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CEP: 01313-200 CONTATO: CONTATO@ENGINEAMODULE.COM TELEFONE: (11) 6588-4705			
PROJETO TERCERIZADO			
SOP DIRETORIA (DPPD) ARQ. CAMILA MARTINS STOLL PROJETISTA: ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA 50706266/RS ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AV.RODRIGUES DE MEDEIROS, 11501-POAIRS			
GERENTE DE PROJ. (DPPD)		GERENTE	
ENG. LEANDRO KRUPP		LUCAS TONIN	
04/05/2026 17:15:27		DOCUMENTAÇÃO	
PRISCILA BREYER		ÁREA	
974,60 M²		MUNICÍPIO: LAJEADO - RS	
RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART		FOLHA:	
PROJETO:		ASSUNTO:	
ESTRUTURA METÁLICA		COBERTURA	
ESCALA:		VIGAS METÁLICAS	
1 : 50		05/03/26	
NOME DO ARQUIVO: R05-ETAP-CON-CENTRO-COMANDO E CONTROLE		06	



REVISÃO	DATA	TABELA DE REVISÕES	RESPONSÁVEL
 Module ENGENHARIA RADIÇÃO SOCIAL MODULO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.354.888/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1836 - SALA 1504 - BELA VISTA- SÃO PAULO - SP CEP: 01311-900 CONTATO: CONTATO@ENGMODULE.COM TELEFONE: (11)9000-4702			
PROJEN			
 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA EM PREDIOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERDINANDO FERNANDES ALBUQUERQUE MEDEIROS, N°151-FOFARS			
DIRETORIA (OPPD)		(GERENTE DE PROJ. (OPPD) ENG. LEANDRO KRUPP	
ARQ. CAMILA MARTINS STOLL		ENG. LUCAS TONIN 4458249683	
PROJETISTA:		LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER	
ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA 907686956		04/05/2026 17:14:25	
OBRA		ÁREA	
CRORD LAJEADO		974,60 M²	
LOCAL:		MUNICÍPIO LAJEADO/RS	
RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESD. RUA JOAO GOULART			
PROJETO:		FOLHA	
ESTRUTURA METÁLICA		ASSUNTO: COBERTURA	
ESCALA: 1 : 50		LAJES STEEL DECK	
DATA: 05/03/26		07	
NOME DO ARQUIVO: 07-EST-AP-CON-CENTRO-COMANDO E CONTROLE			
21	22	23	A0



QUANTITATIVO PILAR					
PILAR	PERFIL	MATERIAL	PESO ESPECÍFICO	COMPRIMENT O	PESO TOTAL
1	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
2	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
3	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
4	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
5	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
6	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
7	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
8	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
9	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
10	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
11	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
12	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
13	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
14	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
15	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
16	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
17	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
18	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
19	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	5,12 m	496,64 kg
20	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	5,12 m	496,64 kg
21	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	5,12 m	496,64 kg
22	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
23	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
24	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	5,12 m	496,64 kg
25	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	5,12 m	496,64 kg
26	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	5,12 m	496,64 kg
27	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
28	W 310x97	ACO ASTM - A572 GR50	97,00 kg/m	8,82 m	855,54 kg
				224,76 m	21801,72 kg

QUANTITATIVO ESCADA			
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENT O	PESO TOTAL
	UDC 200x50 #3.42	0,12 m	0,63 kg
	UDC 200x50 #3.42	4,18 m	32,65 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,34 m	3,05 kg
	W 310x32,7	6,00 m	187,32 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,48 m	3,67 kg
	UDC 200x50 #3.42	2,77 m	21,81 kg
	UDC 200x50 #3.42	1,51 m	11,59 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,50 m	3,27 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,48 m	3,67 kg
	UDC 200x50 #3.42	2,77 m	21,81 kg
	UDC 200x50 #3.42	1,51 m	11,59 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,12 m	0,63 kg
	UDC 200x50 #3.42	4,18 m	32,65 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,34 m	3,05 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,50 m	3,27 kg
		25,78 m	340,67 kg

REVISÃO

DATA

ALTERAÇÃO

RESPONSÁVEL

TABELA DE REVISÕES

Module

ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.485.988/0001-21

ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP

CEP: 01333-020

CONTATO: CONTATO@ENGENHARIAMODULE.COM

TELEFONE: (11) 9586-4705

PROJ: AN

PROJETO TERCERIZADO

SOP

DIRETORIA (A) DPPD

ARQ. CAMILA MARTINS STOLL

PROJETISTA:

ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA 50706266/RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AV. ROSEDE MEDEIROS, 11501-POAIRS

GERENTE DE PROJ. (DPPD)

ENG. LEANDRO KRUPP

GERENTE:

LUCCAS TONIN

DOCUMENTAÇÃO

PRISCILA BREYER

OBRA

CRORD LAJEADO

LOCAL:

RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART

PROJETO:

ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO:

TÉRREO

FOLHA:

08

ESCALA:

1: 50

DATA:

05/03/2026

NOME DO ARQUIVO: 08-EST-AP-CRT-CENTRO COMANDO E CONTROLE