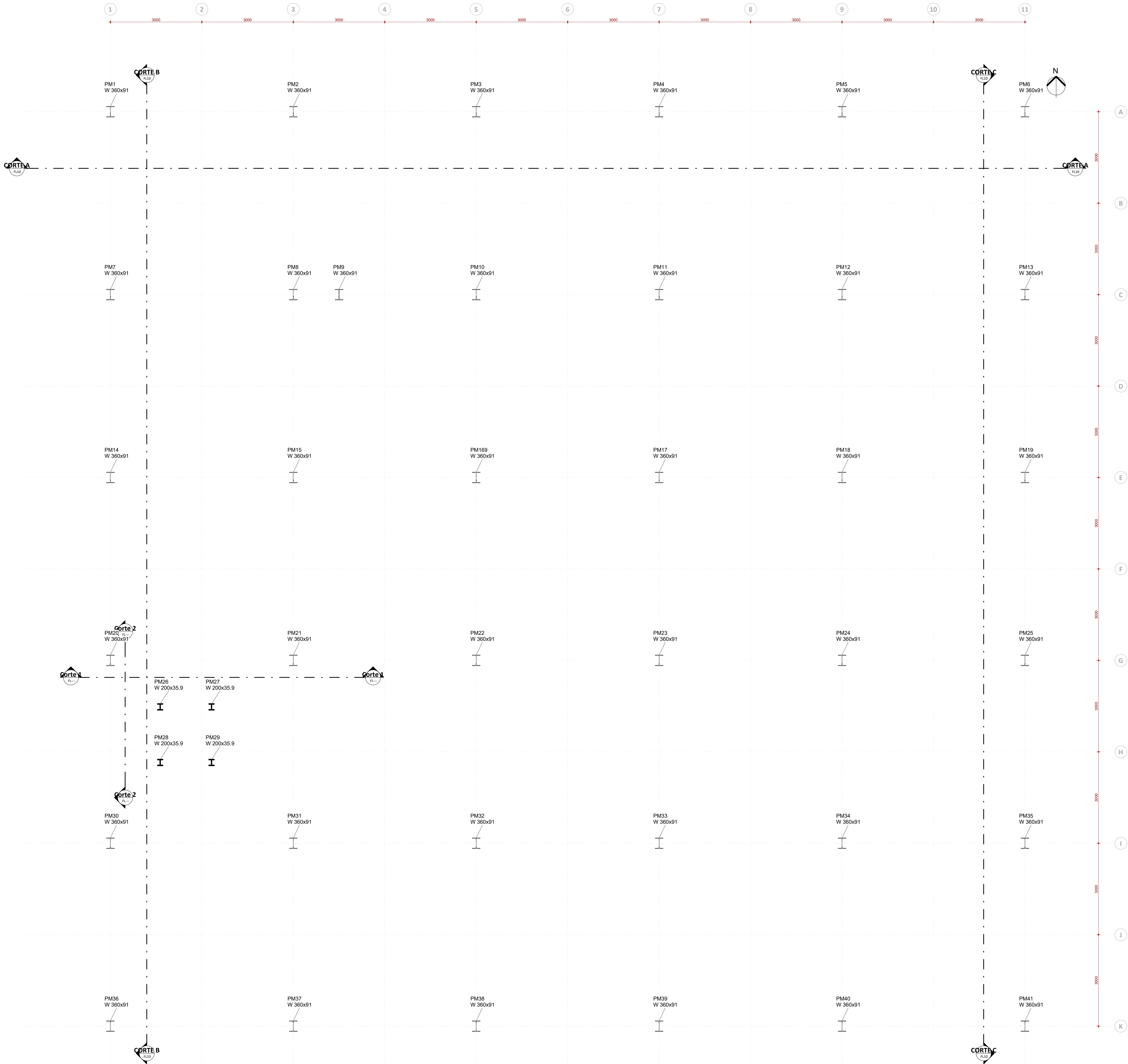




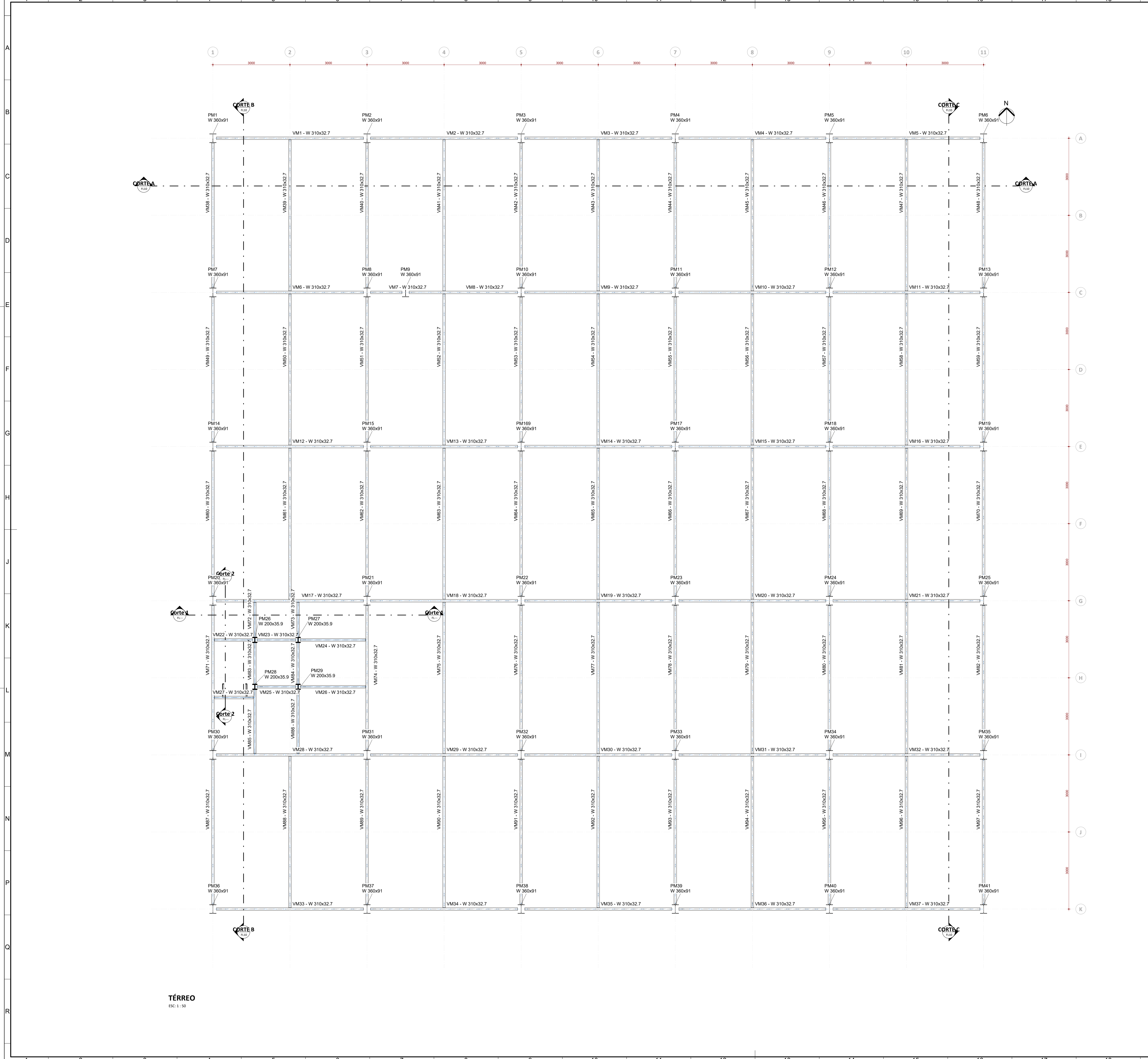
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS BASES
ESC: 1:50

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS.
- MATERIAIS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA:
PERFIL LAMINADO SEÇÃO "W" E "HP" ASTM-A572 Grau50
PERFIL LAMINADO SEÇÃO "I", "L" E "L" ASTM-A36
PERFIL SOLDADO ASTM-A572 Grau50
PERFIL FORMADO A FRIJO (CHAPA DOBRADA) ASTM-A36
CHAPAS ASTM-A36
BARRA REDONDA SAE-1020
PARAFUSOS DE LIGAÇÃO: ASTM-A-307
PARAFUSO Ø 3/8" ASTM-A-325X
PARAFUSO ≥ Ø 1/2"
- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME A A.W.S.
- A FURAÇÃO EM CHAPAS DE LIGAÇÃO E PERFIS PARA PARAFUSOS DERÁ SER: FURO = Ø PARAFUSO + 2 mm.
- TODAS AS CONEXÕES PARAFUSADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM NÚMERO MÍNIMO DE 2 (DOIS) PARAFUSOS. TODO CONJUNTO DEVERÁ TER PROTEÇÃO GALVÂNICA.
- PROTEÇÃO E PINTURA:
.... LIMPEZA: JATO AO METAL QUASE BRANCO (SSPC-SP10);
.... BASE: 2 DEMÃOS 300 MICRONS DE "PRIME" EPOXIDICO;
.... ACABAMENTO: 2 DEMÃOS 30 MICRONS DE ESMALTE SINTÉTICO.
- O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER REALIZADOS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8800 E NBR 16489.
- OS DESENHOS DE FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÃO OBEDECER AS PREMISSAS APRESENTADAS NESTE PROJETO E NO MEMORIAL CÁLCULO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER APRESENTADA AO CALCULISTA ESTRUTURAL PARA VERIFICAÇÕES E COMENTÁRIOS. NÃO HAVENDO RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE ALTERAÇÕES OU ADAPTAÇÕES NOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO SEM PRÉVIA CONSULTA.
- OS TIPOS DE LIGAÇÕES METÁLICAS INDICADAS NO MEMORIAL DE CÁLCULO E NOS DESENHOS DEVEM SER RESPEITADAS RIGOROSAMENTE. CASO ALGUMA LIGAÇÃO SECUNDÁRIA NÃO ESTEJA DETALHADA NOS DESENHOS, O EXECUTANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ FAZÊ-LA CONFORME OS CRITÉRIOS CITADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO.
- AS OPERAÇÕES DE MONTAGEM DEVERÃO SEGUIR MÉTODOS E SEQUÊNCIAS DE EXECUÇÃO SEGUROS, EFICIENTES E ECONÔMICOS. TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS A MONTAGEM FICAM A CARGO DO FABRICANTE. NÃO É PERMITIDO SUBMETER A ESTRUTURA A CARGAS DE EQUIPAMENTOS ANTES DA SUA TOTAL EXECUÇÃO, EXCETO SE PREVISTO EM PROJETO.
- O SISTEMA DE VEDAÇÃO DEVE SER COMPOSTO DE CUMEIRA, CALHA, RUFO E CONTRA RUFO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DA TELHA.
- QUANDO FOR NECESSÁRIO TRANSITAR POR CIMA DAS TELHAS PARA MANUTENÇÃO OU INSPEÇÃO, UTILIZAR TÁBUAS PARA DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS ACIDENTAIS. AS TÁBUAS DEVEM SER DISPOSTAS ENTRE AS TERÇAS DE APOIO PARA GARANTIR A INTEGRIDADE DAS TELHAS.
- PARA FIXAÇÃO DA TELHA CONSULTAR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			

RAZÃO SOCIAL: MODULE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 33.485.988/0001-21
ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP
CONTATO: CONTATO@ENGINEAMODULE.COM
TELEFONE: (11) 6598-4705

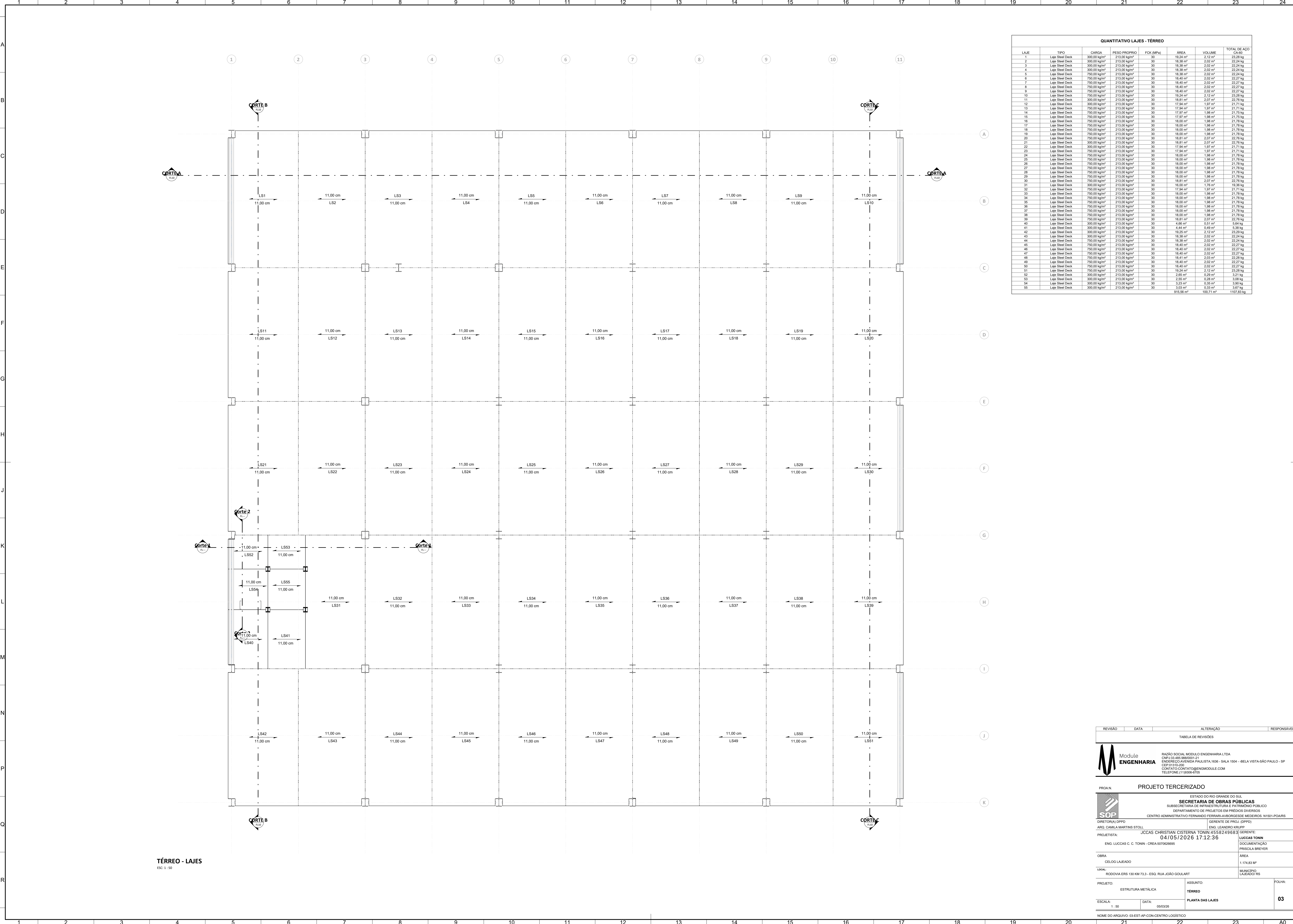
PROJ: AN			PROJETO TERCERIZADO		
			ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS DIVERSAS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AVAREZ-DESEME MEDEIROS, 11501-PQ-ARS		
DIRETORIA (DPPD) ARO: CAMILA MARTINS STOLL		GERENTE DE PROJ. (DPPD) ENG. LEANDRO KRUPP			
PROJETISTA: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN/4558249683 ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA 507062965		GERENTE: 04/05/2026 17:10:49 LUCAS TONIN		DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER	
OBRA: CELOJO LAJEADO		ÁREA: 1.174,83 M²		MUNICÍPIO: LAJEADO-RS	
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART					
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA		ASSUNTO: TÉRREO		FOLHA: 01	
ESCALA: 1:50		DATA: 05/03/26		PLANTA DE LOCAÇÃO DAS BASES	
NOME DO ARQUIVO: 01-EST-AP-CON-CENTRO LOGÍSTICO					



TÉRREO
ESC: 1:50

QUANTITATIVO VIGAS - TERREO						
VIGA	PERFIL	MATERIAL	NÍVEL	PESO ESPECÍFICO	CARGA O	PESO TOTAL
1	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
2	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
3	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	720,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
4	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	720,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
5	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	720,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
6	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
7	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,50 m 49,05 kg
8	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	4,50 m 147,15 kg
9	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
10	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
11	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
12	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
13	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
14	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
15	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
16	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
17	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
18	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
19	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
20	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
21	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
22	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,63 m 53,38 kg
23	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	213,00 kg/m	1,69 m 55,10 kg
24	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	2,68 m 87,72 kg
25	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	213,00 kg/m	1,69 m 55,10 kg
26	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	2,68 m 87,72 kg
27	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,63 m 53,38 kg
28	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
29	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
30	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
31	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
32	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	426,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
33	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
34	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	720,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
35	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	720,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
36	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	720,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
37	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	720,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
38	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
39	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
40	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
41	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
42	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
43	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
44	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
45	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
46	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
47	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
48	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1678,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
49	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
50	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
51	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
52	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
53	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
54	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
55	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
56	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
57	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
58	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
59	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1678,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
60	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
61	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
62	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
63	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
64	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
65	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
66	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
67	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
68	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
69	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
70	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1678,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
71	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
72	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	1,53 m 49,88 kg
73	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	1,53 m 49,88 kg
74	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,01 m 196,53 kg
75	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
76	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
77	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
78	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
79	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
80	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
81	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
82	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1678,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
83	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	5096,00 kg/m	1,82 m 59,64 kg
84	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	5096,00 kg/m	1,82 m 59,64 kg
85	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	2,65 m 86,67 kg
86	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	2,65 m 86,67 kg
87	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
88	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
89	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
90	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
91	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
92	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
93	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
94	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
95	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
96	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	3350,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
97	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	1678,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
					528,01 m	17265,92 kg

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
 Module ENGENHARIA RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 13.485.988/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CEP: 01311-200 CONTATO: CONTATO@MODULE.COM TELEFONE: (11) 9898-4705			
PROJETO TERCERIZADO			
 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS DIVERSAS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-ANEXO DESEDE MEDICORIS N1501-POARS DIRETORIA(D) DPDP ARG. CAMILA MARTINS STOLL GERENTE DE PROJ. (DPDP) ENG. LEANDRO KRUPP			
PROJETISTA: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN-4558249683		GERENTE: LUCAS TONIN	
04/05/2026 17:10:11		DOCUMENTAÇÃO	
ENG. LUCAS C. T. TONIN - CREA 507606969		PISCILA BREYER	
OBRA		ÁREA	
CELOG LAJEADO		1.174,83 M²	
LOCAL:		MUNICÍPIO	
RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOUART		LAJEADO - RS	
PROJETO:		FOLHA	
ESTRUTURA METÁLICA		TÉRREO	
ESCALA:		PLANTA DE VIGAS	
1:50		05/03/26	
NOME DO ARQUIVO: 02-EST-AP-CON-CENTRO LOGÍSTICO			



QUANTITATIVO LAJES - TÉRREO						
LAJE	TIPO	CARGA	PESO PRÓPRIO	FOC (MPa)	ÁREA	TOTAL DE AÇO
1	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	15.24 m²	22.39 kg
2	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.38 m²	22.24 kg
3	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.38 m²	22.24 kg
4	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.38 m²	22.24 kg
5	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.38 m²	22.24 kg
6	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.40 m²	22.27 kg
7	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.40 m²	22.27 kg
8	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.40 m²	22.27 kg
9	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.40 m²	22.27 kg
10	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	19.24 m²	23.98 kg
11	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.81 m²	22.76 kg
12	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	17.94 m²	21.71 kg
13	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	17.94 m²	21.71 kg
14	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	17.97 m²	21.75 kg
15	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	17.97 m²	21.75 kg
16	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
17	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
18	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
19	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
20	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.81 m²	22.76 kg
21	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.81 m²	22.76 kg
22	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	17.94 m²	21.71 kg
23	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	17.94 m²	21.71 kg
24	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
25	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
26	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
27	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
28	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
29	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
30	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.81 m²	22.76 kg
31	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
32	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	17.94 m²	21.71 kg
33	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
34	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
35	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
36	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
37	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
38	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.00 m²	21.78 kg
39	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.81 m²	22.76 kg
40	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	4.66 m²	5.64 kg
41	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	4.44 m²	5.38 kg
42	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	19.25 m²	23.29 kg
43	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.38 m²	22.24 kg
44	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.38 m²	22.24 kg
45	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.40 m²	22.27 kg
46	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.40 m²	22.27 kg
47	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.40 m²	22.27 kg
48	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.41 m²	22.28 kg
49	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.40 m²	22.27 kg
50	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.40 m²	22.27 kg
51	Laje Steel Deck	750.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	19.24 m²	23.98 kg
52	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	2.65 m²	3.21 kg
53	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	2.55 m²	3.08 kg
54	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	3.23 m²	3.90 kg
55	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	3.03 m²	3.67 kg
					815.56 m²	100.71 m²
						1107.83 kg

TÉRREO - LAJES
ESC: 1:50

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) 9586-4705

PROJ: 01

PROJETO: PROJETO TERCERIZADO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS DA PREDIOS DIVERSOS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AVAREDE DE MEDEIROS, N1501-PDARS

SOP

DIRETORIA (DPD)

ARQ. CAMILA MARTINS STOLL

PROJETISTA:

GERENTE DE PROJ. (DPD)

ENG. LEANDRO KRUPP

JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN: 4558249683

04/05/2026 17:12:36

LUCCAS TONIN

DOCUMENTAÇÃO

PRISCILA BREYER

OBRA

CELOG LAJEADO

ÁREA

1.174,83 M²

LOCAL

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

MUNICÍPIO

LAJEADO-RS

PROJETO:

ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO:

TÉRREO

FOLHA:

03

ESCALA:

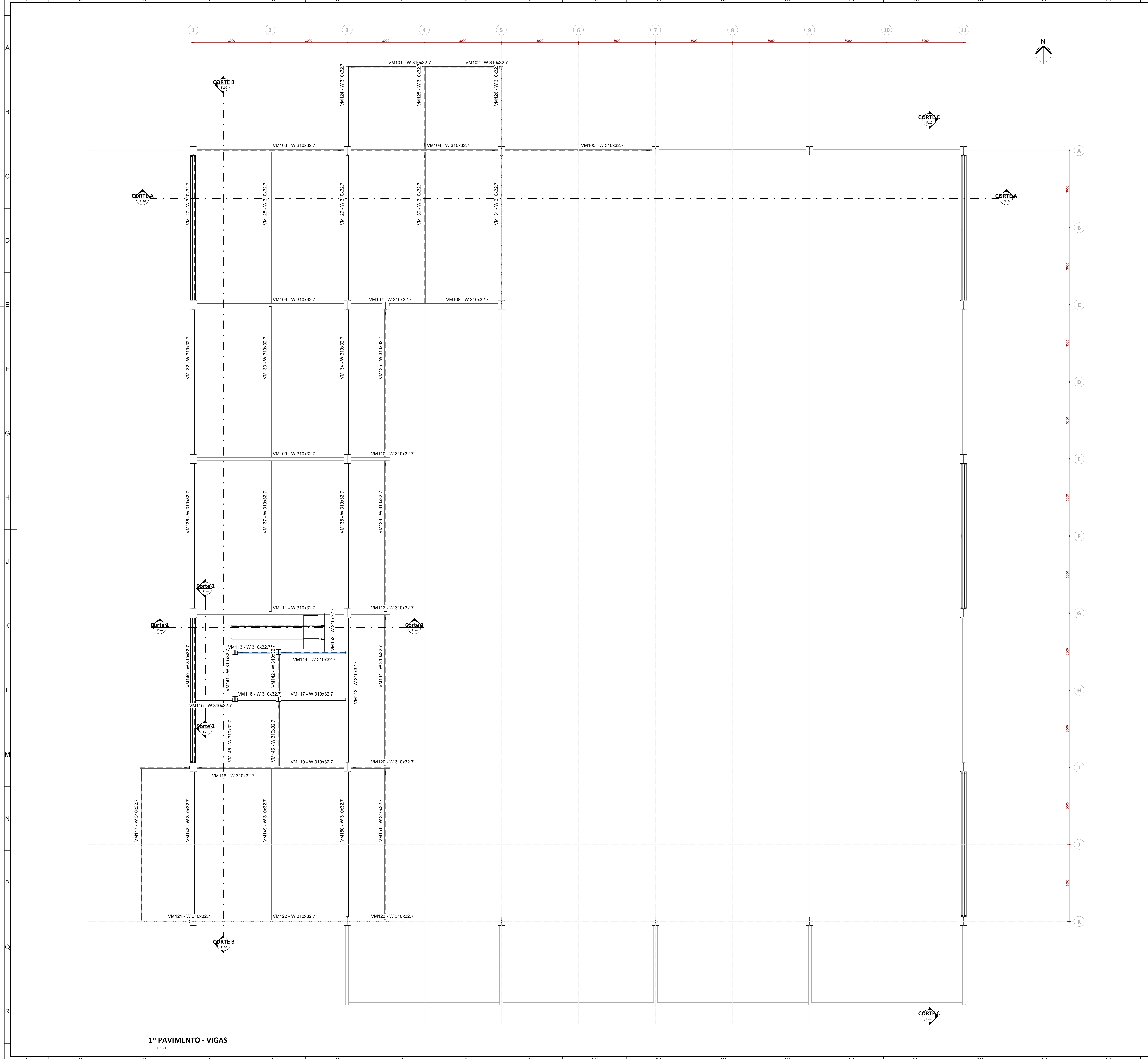
1:50

DATA:

05/03/26

NOME DO ARQUIVO:

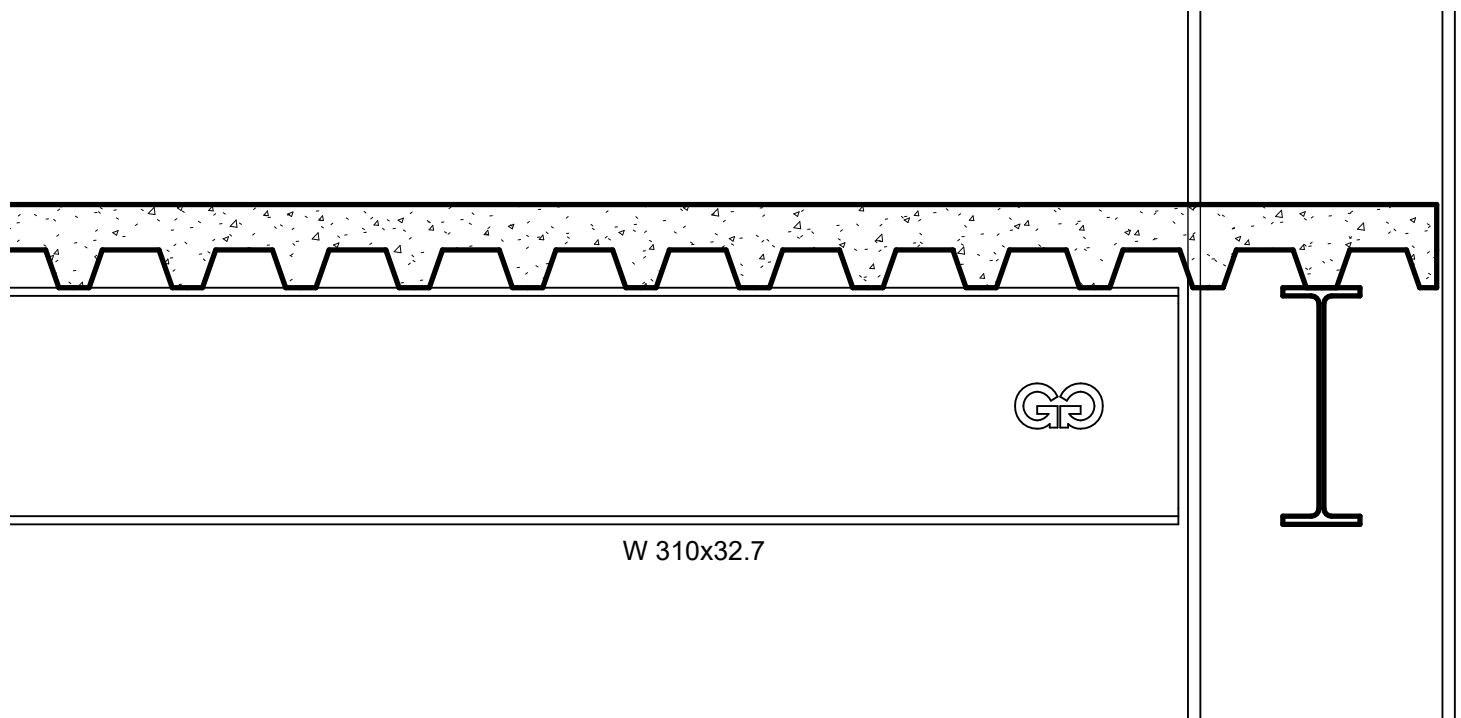
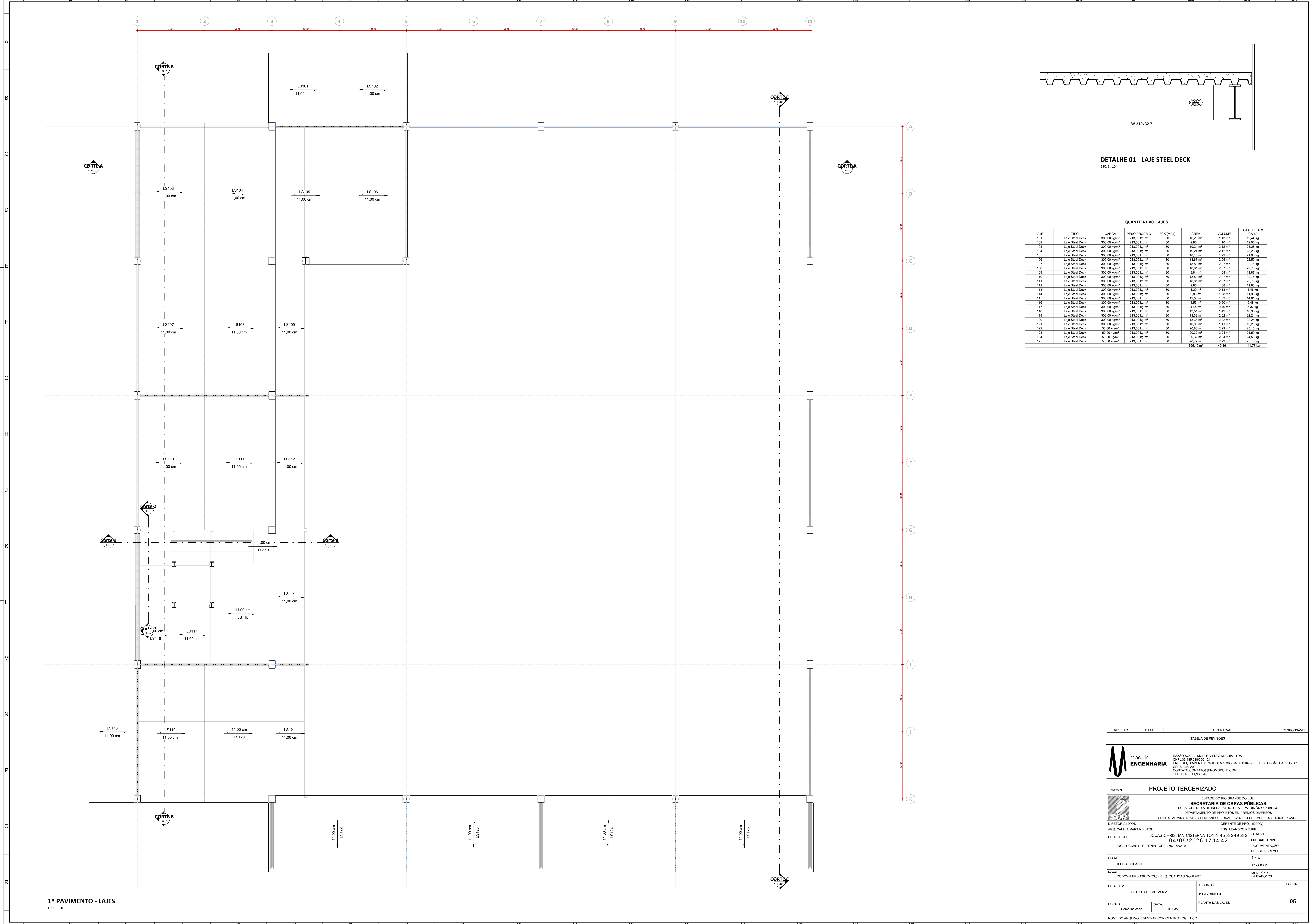
03-EST-AP-CON-CENTRO LOGÍSTICO



QUANTITATIVO VIGAS - 1º PAVIMENTO						
VIGA	PERFIL	MATERIAL	NÍVEL	PESO ESPECÍFICO	CARGA TO	PESO TOTAL
101	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	363,00 kg/m	3,00 m 98,10 kg
102	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	363,00 kg/m	3,00 m 98,10 kg
103	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
104	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
105	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
106	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
107	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,50 m 49,05 kg
108	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	4,50 m 147,15 kg
109	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
110	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,65 m 54,04 kg
111	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
112	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,65 m 54,04 kg
113	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	1,69 m 55,10 kg
114	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	2,68 m 87,72 kg
115	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	1,63 m 53,38 kg
116	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	1,69 m 55,10 kg
117	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	2,68 m 87,72 kg
118	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	2,16 m 70,63 kg
119	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
120	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,65 m 54,04 kg
121	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	2,16 m 70,63 kg
122	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
123	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	1,65 m 54,04 kg
124	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	550,00 kg/m	3,28 m 107,17 kg
125	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	800,00 kg/m	3,28 m 107,17 kg
126	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	550,00 kg/m	3,28 m 107,17 kg
127	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
128	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
129	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
130	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
131	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
132	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
133	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
134	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
135	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
136	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
137	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
138	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
139	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
140	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
141	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	1,82 m 59,64 kg
142	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	1,82 m 59,64 kg
143	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
144	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
145	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	2,65 m 86,67 kg
146	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	2,65 m 86,67 kg
147	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	550,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
148	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
149	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
150	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
151	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m 196,20 kg
152	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	1,53 m 49,88 kg
					227,61 m	7442,70 kg

1º PAVIMENTO - VIGAS
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: 01313-020 CONTATO: CONTATO@ENGENHARIA.COM TELEFONE: (11) 9588-4702			
PROJETO TERCERIZADO			
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 DE MEDEIROS, 11501-POAIRS			
DIRETORIA (DPP)		GERENTE DE PROJ. (DPP)	
ARQ. CAMILA MARTINS STOLL		ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETISTA: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN 4558249683		GERENTE: LUCAS TONIN	
04/05/2026 17:09:46		DOCUMENTAÇÃO	
ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA 50760696/RS		PRISCILA BREYER	
OBRA: CELOG LAJEADO		ÁREA: 1.174,83 M²	
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOUART		MUNICÍPIO: LAJEADO-RS	
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA		ASSUNTO: 1º PAVIMENTO	
ESCALA: 1 : 50		DATA: 05/03/26	
NOME DO ARQUIVO: 04-EST-AP-CON-CENTRO LOGÍSTICO		FOLHA: 04	



DETALHE 01 - LAJE STEEL DECK

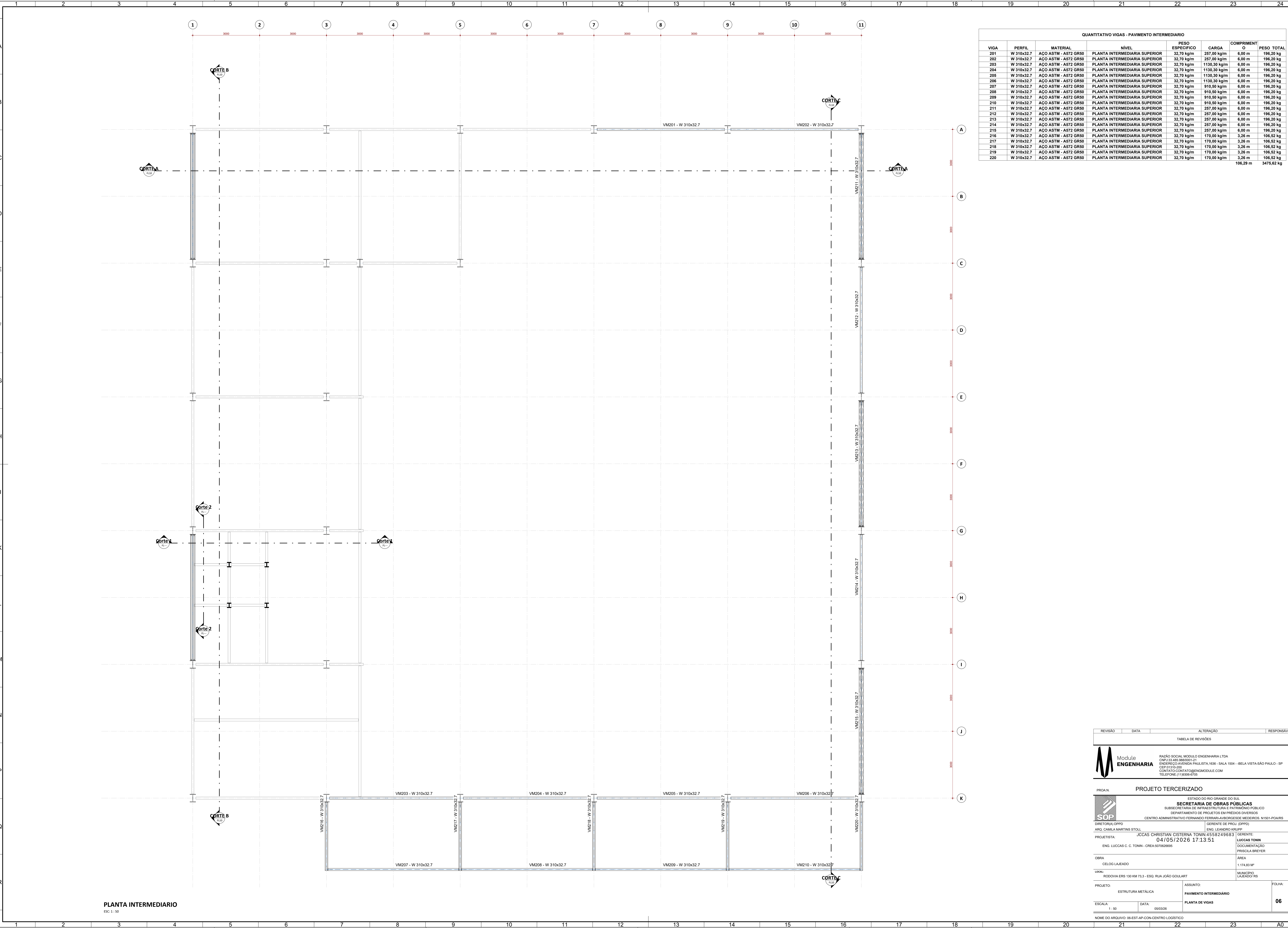
ESC: 1 : 10

QUANTITATIVO LAJES							
LAJE	TIPO	CARGA	PESO PRÓPRIO	FCR (MPa)	ÁREA	VOLUME	TOTAL DE AÇO
101	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	10.28 m²	1.13 m³	12.44 kg
102	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	9.96 m²	1.10 m³	12.06 kg
103	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	19.24 m²	2.12 m³	23.28 kg
104	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	19.24 m²	2.12 m³	23.28 kg
105	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.10 m²	1.99 m³	21.90 kg
106	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	19.67 m²	2.05 m³	22.59 kg
107	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.81 m²	2.07 m³	22.76 kg
108	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.81 m²	2.07 m³	22.76 kg
109	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	9.81 m²	1.08 m³	11.87 kg
110	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.81 m²	2.07 m³	22.76 kg
111	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.81 m²	2.07 m³	22.76 kg
112	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	9.86 m²	1.08 m³	11.93 kg
113	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	1.20 m²	0.13 m³	1.46 kg
114	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	9.86 m²	1.08 m³	11.93 kg
115	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	12.08 m²	1.33 m³	14.61 kg
116	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	4.53 m²	0.50 m³	5.45 kg
117	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	4.44 m²	0.49 m³	5.37 kg
118	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	13.57 m²	1.49 m³	16.35 kg
119	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.38 m²	2.02 m³	22.24 kg
120	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	18.38 m²	2.02 m³	22.24 kg
121	Laje Steel Deck	300.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	10.09 m²	1.11 m³	12.20 kg
122	Laje Steel Deck	50.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	20.80 m²	2.29 m³	25.16 kg
123	Laje Steel Deck	50.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	20.32 m²	2.24 m³	24.59 kg
124	Laje Steel Deck	50.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	20.32 m²	2.24 m³	24.59 kg
125	Laje Steel Deck	50.00 kg/m²	213.00 kg/m²	30	20.79 m²	2.29 m³	25.16 kg

1º PAVIMENTO - LAJES

ESC: 1 : 50

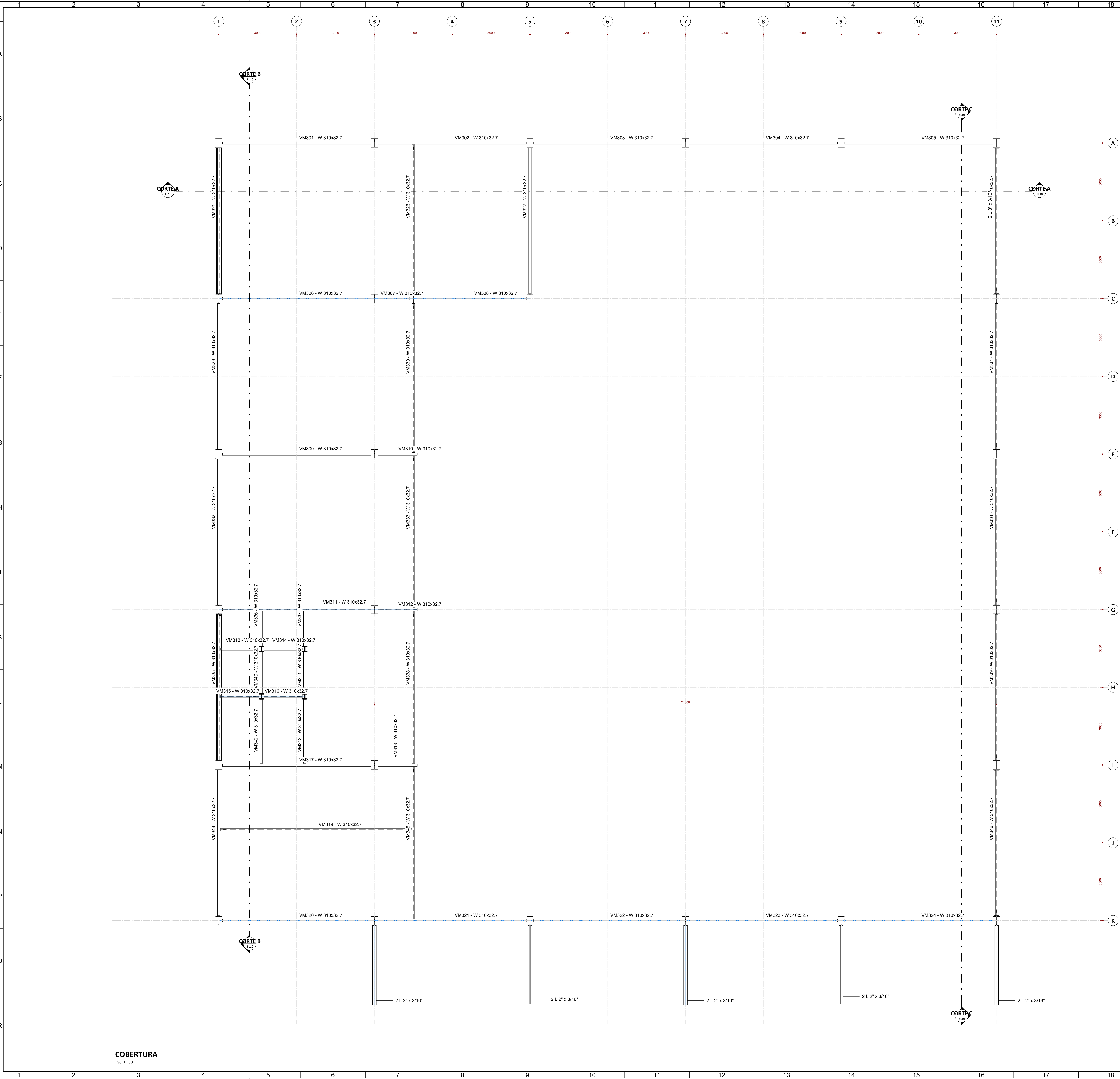
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
 Module ENGENHARIA RAZÃO SOCIAL: MODULE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.485.988/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1638 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CEP: 01313-200 CONTATO: CONTATO@MODULE.COM TELEFONE: (11) 6586-4705			
PROJETO TERCERIZADO			
 DIRETORIA (DPPD) ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AVORDESE DE MEDEIROS, N1501-POAARS			
DIRETORIA (DPPD)		GERENTE DE PROJ. (DPPD)	
PROJ. CAMILA MARTINS STOLL		ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETA: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN-4558249683		GERENTE: LUCAS TONIN	
04/05/2026 17:14:42		DOCUMENTAÇÃO: PRISCILA BREYER	
ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA 507069965		ÁREA	
OBRA		1.174,83 M²	
CELOJ LAJEADO		MUNICÍPIO: LAJEADO-RS	
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART		FOLHA: 05	
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA		ASSUNTO: 1º PAVIMENTO	
ESCALA: Como indicado		DATA: 05/03/26	
NOME DO ARQUIVO: 05-EST-AP-CON-CENTRO LOGISTICO			



QUANTITATIVO VIGAS - PAVIMENTO INTERMEDIARIO								
VIGA	PERFIL	MATERIAL	NIVEL	PESO ESPECIFICO	CARGA	COMPRIMENT O	PESO TOTAL	
201	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
202	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
203	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	1130,30 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
204	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	1130,30 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
205	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	1130,30 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
206	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	1130,30 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
207	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	910,50 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
208	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	910,50 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
209	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	910,50 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
210	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	910,50 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
211	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
212	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
213	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
214	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
215	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg	
216	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	170,00 kg/m	3,26 m	106,52 kg	
217	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	170,00 kg/m	3,26 m	106,52 kg	
218	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	170,00 kg/m	3,26 m	106,52 kg	
219	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	170,00 kg/m	3,26 m	106,52 kg	
220	W 310x32,7	ACO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	170,00 kg/m	3,26 m	106,52 kg	
						106,29 m	3475,62 kg	

PLANTA INTERMEDIARIO
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: 01333-000 CONTATO: CONTATO@MODULE.COM TELEFONE: (11) 9596-4705			
PROJETO TERCERIZADO			
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. ROZAS DE MEDEIROS, 11501-POAIRS			
DIRETORIA (DPPD)		GERENTE DE PROJ. (DPPD)	
ARQ. CAMILA MARTINS STOLL		ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETISTA: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN 4558249683		GERENTE: LUCAS TONIN	
04/05/2026 17:13:51		DOCUMENTAÇÃO	
ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507060665		PRISCILA BREYER	
OBRA: CELOJO LAJEADO		ÁREA: 1.174,83 M²	
LOCAL: RODOVIA ERS 136 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART		MUNICÍPIO: LAJEADO - RS	
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA		ASSUNTO: PAVIMENTO INTERMEDIARIO	
ESCALA: 1 : 50		DATA: 05/03/26	
		FOLHA: 06	
NOME DO ARQUIVO: 06-EST-AP-CON-CENTRO LOGÍSTICO			



QUANTITATIVO VIGAS - COBERTURA							
VIGA	PERFIL	MATERIAL	NÍVEL	PESO ESPECÍFICO	CARGA	COMPRIMENT	PESO TOTAL
301	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
302	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
303	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
304	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
305	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
306	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
307	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,50 m	49,05 kg
308	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	4,50 m	147,15 kg
309	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
310	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,65 m	54,04 kg
311	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
312	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,65 m	54,04 kg
313	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,63 m	53,38 kg
314	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,69 m	55,10 kg
315	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,63 m	53,38 kg
316	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,69 m	55,10 kg
317	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
318	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,65 m	54,04 kg
319	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	7,50 m	245,25 kg
320	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
321	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
322	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
323	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
324	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
325	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
326	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
327	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
328	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
329	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
330	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
331	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
332	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
333	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
334	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
335	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
336	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,53 m	49,88 kg
337	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,53 m	49,88 kg
338	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
339	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
340	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,82 m	59,64 kg
341	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	1,82 m	59,64 kg
342	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	2,65 m	86,67 kg
343	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	2,65 m	86,67 kg
344	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
345	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
346	W 310x32.7	ACO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	224,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
						217,09 m	7098,94 kg

REVISOÃO

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: 01333-900

CONTATO: CONTATO@ENGINEAMODULE.COM

TELEFONE: (11) 6066-4702

PROJ: AN

PROJETO TERCERIZADO

SOP

DIRETORIA (DPPD)

ARQ. CAMILA MARTINS STOLL

PROJETISTA:

ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA 507062666

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - ANDRÉ DESEDE MEDEIROS, 11501-POARS

GERENTE DE PROJ. (DPPD)

ENG. LEANDRO KRUPP

GERENTE:

JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN 4558249883

04/05/2026 17:15:47

LUCAS TONIN

DOCUMENTAÇÃO

PRISCILA BREYER

ÁREA

1:174,83 M²

MUNICÍPIO: LAJEADO - RS

OBRA

CELOG LAJEADO

LOCAL:

RODOVIA ERS 139 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART

PROJETO:

ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO:

COBERTURA

PLANTA DE VIGAS

FOLHA:

07

ESCALA:

1:50

DATA:

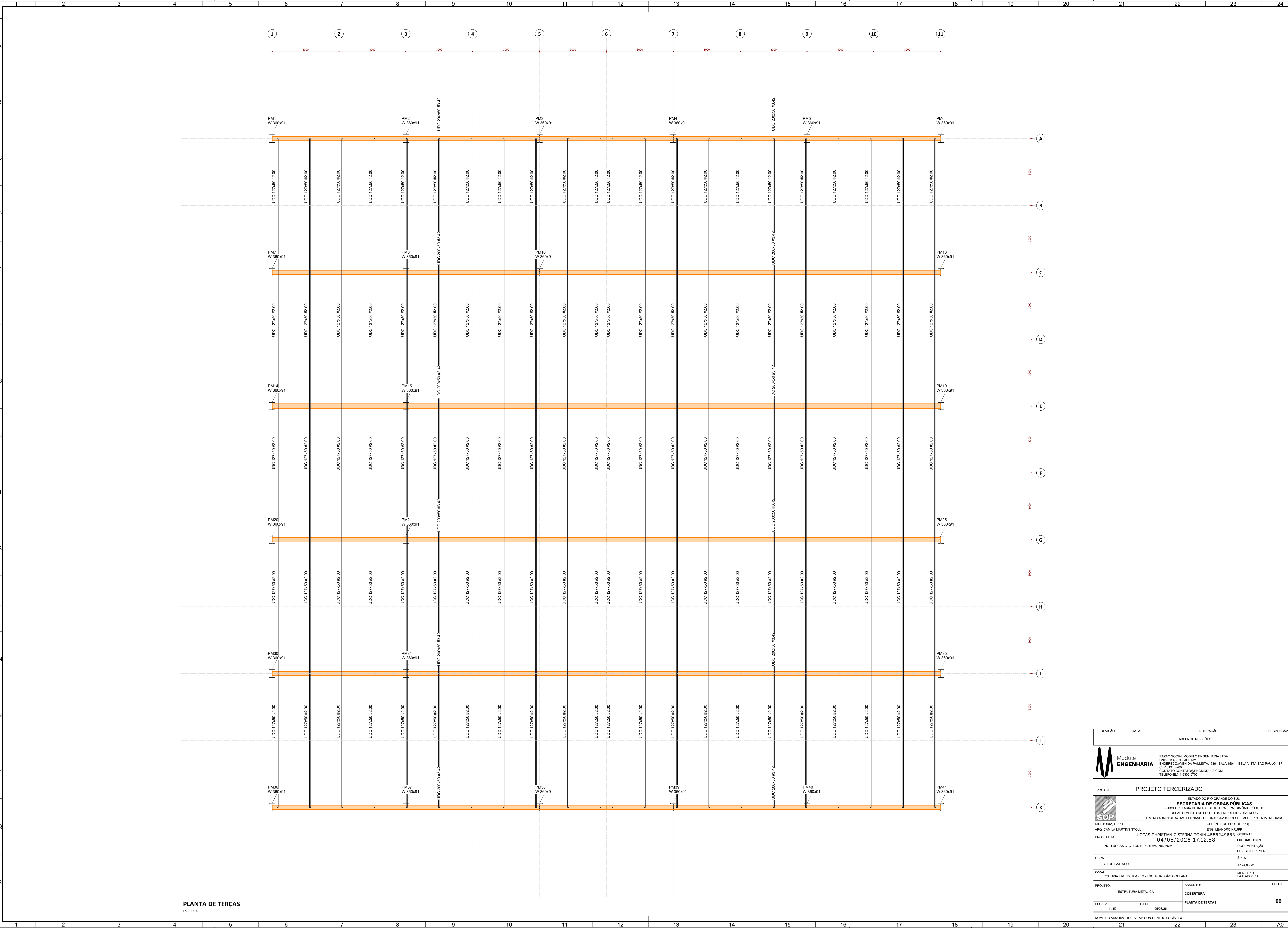
05/03/26

NOME DO ARQUIVO:

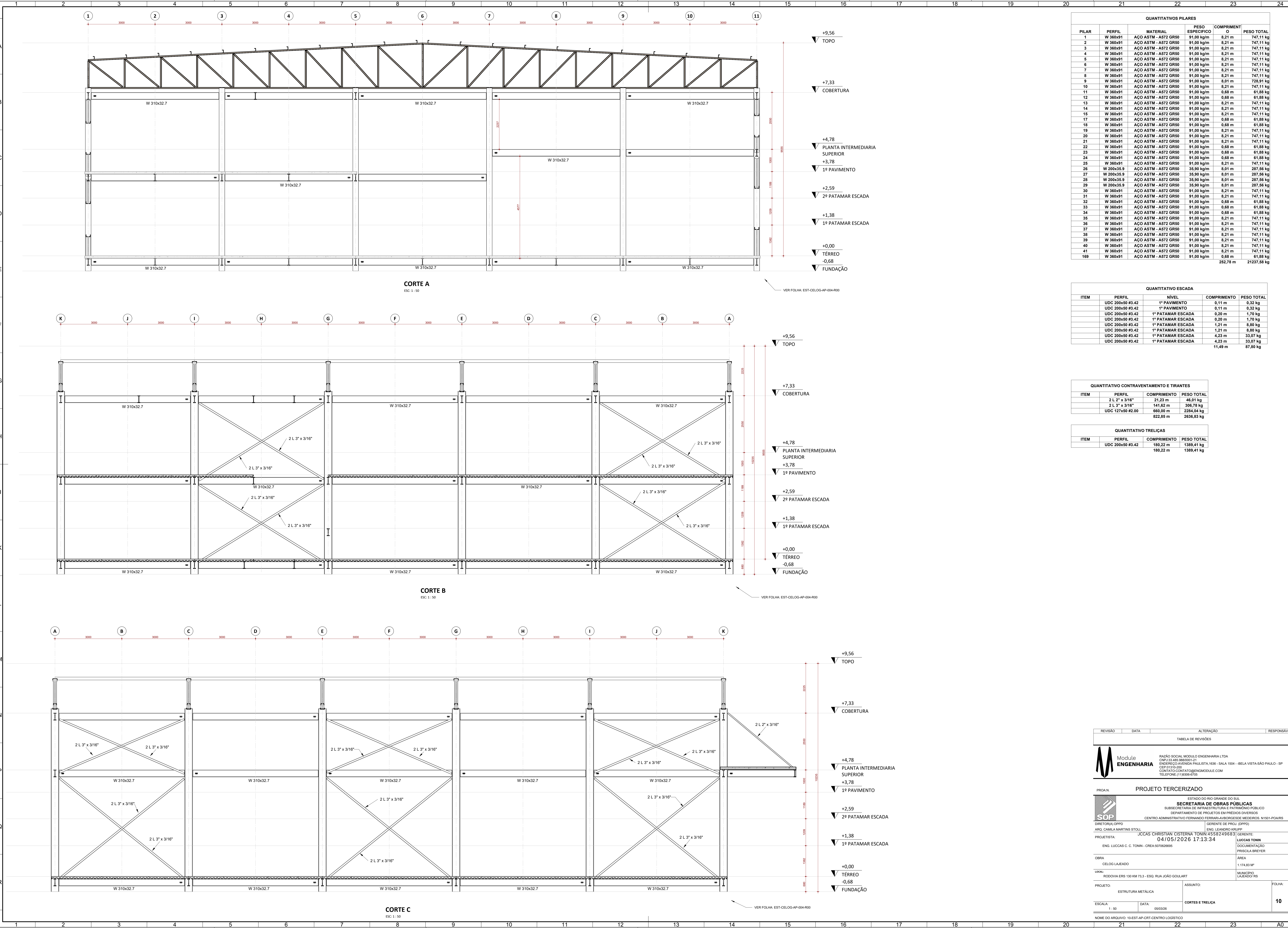
07-EST-AP-CON-CENTRO LOGÍSTICO



	21	22	23	A0
--	----	----	----	----



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: 01333-020 CONTATO: CONTATO@ENGINEAMODULE.COM TELEFONE: (11) 9388-4702			
PROJ: 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-ANEXO 2 DESEJO DE MEDIDOS. N1501-PQARS			
DIRETORIA (DPP)		GERENTE DE PROJ. (DPP)	
ARG. CAMILA MARTINS STOLL		ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETISTA:		JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN 4558249683	
04/05/2026 17:12:58		UDCAS TONIN	
ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 5070626695		DOCUMENTAÇÃO	
PRISCILA BREYER		ÁREA	
OBRA		1.174,83 M²	
CELOG LAJEADO		MUNICÍPIO LAJEADO RS	
LOCAL:		RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART	
PROJETO:		ASSUNTO:	
ESTRUTURA METÁLICA		COBERTURA	
ESCALA:		PLANTA DE TERÇAS	
1:50		05/03/26	
NOME DO ARQUIVO: 09-EST-AP-CON-CENTRO LOGÍSTICO			
		FOLHA:	
		09	



QUANTITATIVOS PILARES					
PILAR	PERFIL	MATERIAL	PESO ESPECÍFICO	COMPRIMENT	PESO TOTAL
1	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
2	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
3	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
4	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
5	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
6	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
7	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
8	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
9	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	728,91 kg
10	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
11	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
12	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
13	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
14	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
15	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
16	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
17	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
18	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
19	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
20	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
21	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
22	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
23	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
24	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
25	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
26	W 200x35.9	AÇO ASTM - A572 GR50	35,90 kg/m	8,01 m	287,56 kg
27	W 200x35.9	AÇO ASTM - A572 GR50	35,90 kg/m	8,01 m	287,56 kg
28	W 200x35.9	AÇO ASTM - A572 GR50	35,90 kg/m	8,01 m	287,56 kg
29	W 200x35.9	AÇO ASTM - A572 GR50	35,90 kg/m	8,01 m	287,56 kg
30	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
31	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
32	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
33	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
34	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
35	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
36	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
37	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
38	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
39	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
40	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
41	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
169	W 360x31	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
				252,78 m	21237,58 kg

QUANTITATIVO ESCADA				
ITEM	PERFIL	NÍVEL	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
1	UDC 200x50 #3.42	1º PAVIMENTO	0,11 m	0,32 kg
2	UDC 200x50 #3.42	1º PAVIMENTO	0,11 m	0,32 kg
3	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	0,20 m	1,70 kg
4	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	0,20 m	1,70 kg
5	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	1,21 m	8,80 kg
6	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	1,21 m	8,80 kg
7	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	4,23 m	33,07 kg
8	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	4,23 m	33,07 kg
			11,49 m	87,80 kg

QUANTITATIVO CONTRAVENTAMENTO E TIRANTES			
ITEM	PERFIL	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
1	2 L 2" x 3/16"	21,23 m	46,01 kg
2	2 L 3" x 3/16"	141,62 m	306,78 kg
3	UDC 127x50 #2.00	660,00 m	2284,04 kg
4	UDC 127x50 #2.00	822,85 m	2636,83 kg

QUANTITATIVO TRELICAS			
ITEM	PERFIL	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
1	UDC 200x50 #3.42	180,22 m	1389,41 kg
2	UDC 200x50 #3.42	180,22 m	1389,41 kg

REVISÃO

DATA

ALTERAÇÃO

RESPONSÁVEL

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: 01333-000
CONTATO: CONTATO@MODULE.COM
TELEFONE: (11) 9888-4702

PROJ. AN

PROJETO TERCERIZADO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS DA PRÉDIO DIVERSOS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-ANDRÉ DE MENDONÇA N1501-PDOARS

DIRETORIA (DPP)

ARO: CAMILA MARTINS STOLL

PROJETISTA:

ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 5070926695

GERENTE DE PROJ. (DPP)

ENG. LEONARDO KRUPP

04/05/2026 17:13:34

LUCAS TONIN

OBRA

CELOG LAJEADO

LOCAL:

RODOVIA ERS 130 KM 73.3 - ESQ. RUA JOÃO GOLLART

DOCUMENTAÇÃO

PRISCILA BREYER

ÁREA

1:174,83 M²

MUNICÍPIO: LAJEADO-RS

PROJETO:

ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO:

CORTES E TRELIÇA

FOLHA:

10

ESCALA:

1:50

DATA:

05/03/26

NOME DO ARQUIVO:

10-EST-AP-CRT-CENTRO LOGÍSTICO