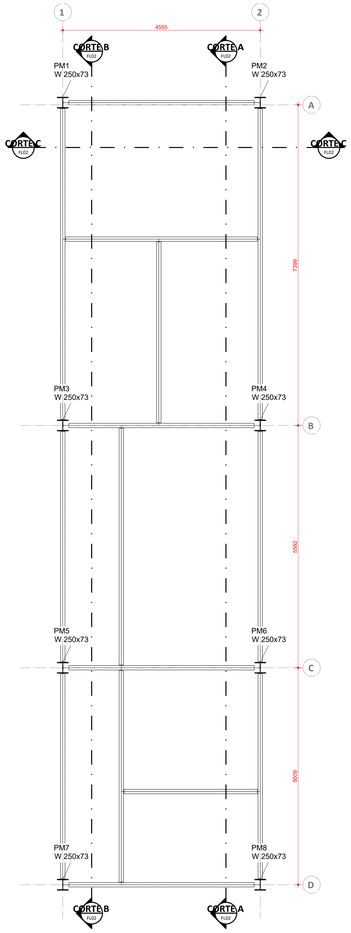
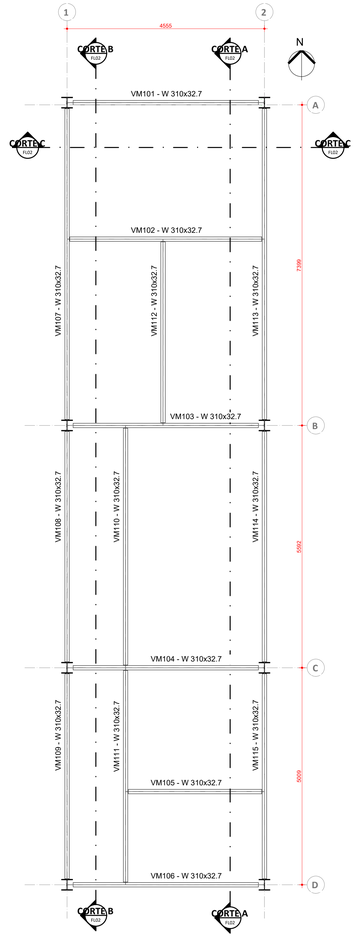


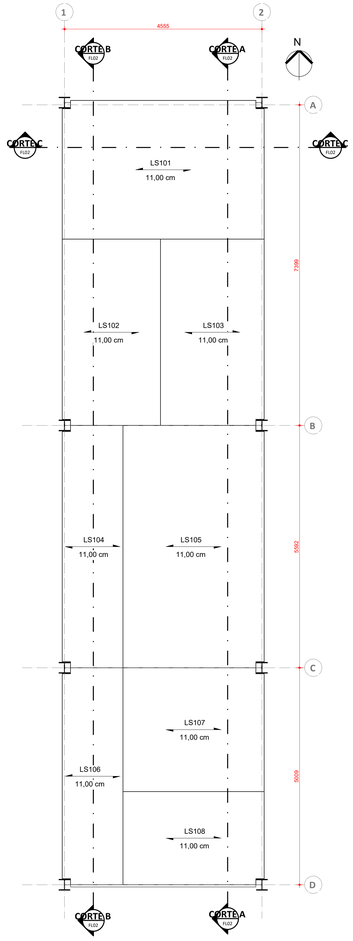
ÁREA TÉCNICA - FUNDAÇÃO

ESC: 1 : 50



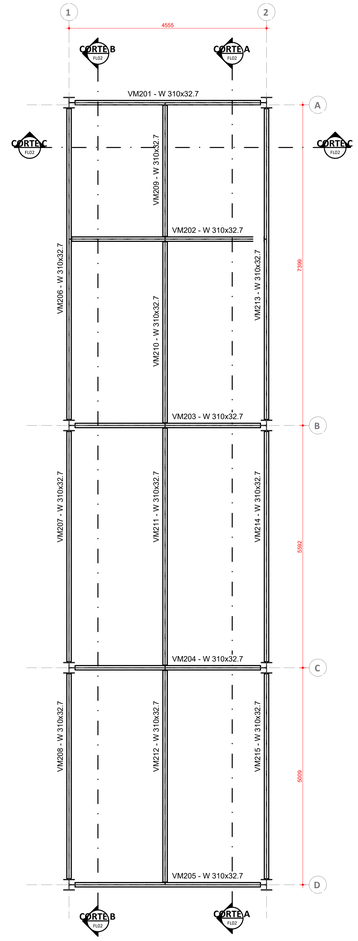
ÁREA TÉCNICA - TÉRREO

ESC: 1 : 50



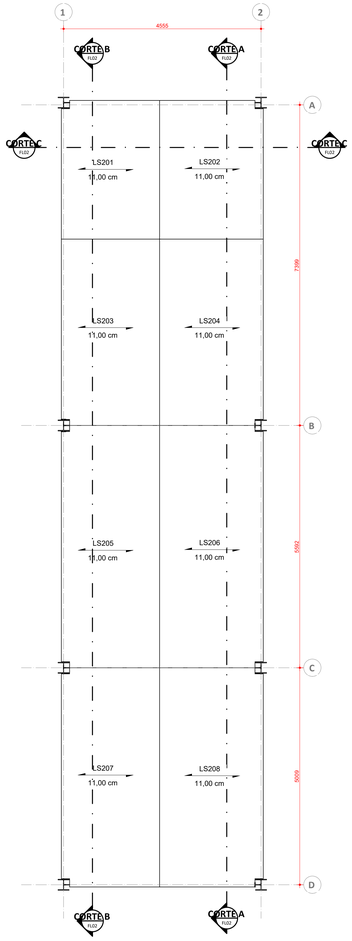
ÁREA TÉCNICA - TÉRREO - LAJES

ESC: 1 : 50



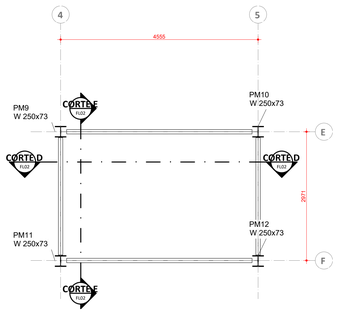
ÁREA TÉCNICA - COBERTURA

ESC: 1 : 50



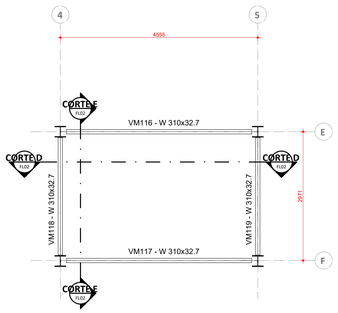
ÁREA TÉCNICA - COBERTURA - LAJES

ESC: 1 : 50



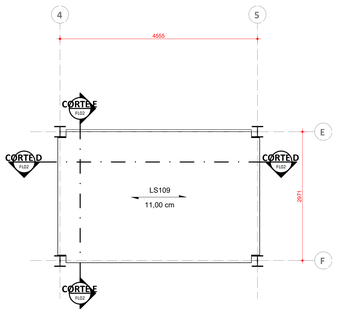
GUARITA - FUNDAÇÃO

ESC: 1 : 50



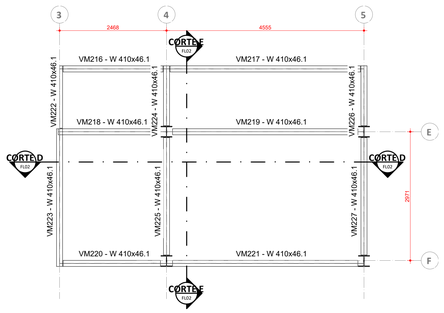
GUARITA - TÉRREO

ESC: 1 : 50



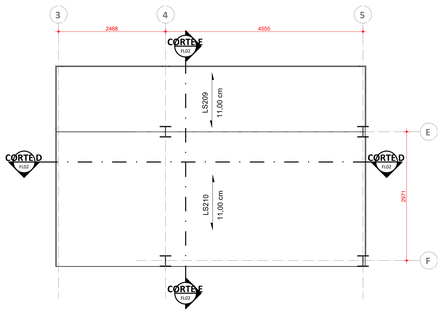
GUARITA - TÉRREO - LAJES

ESC: 1 : 50



GUARITA - COBERTURA

ESC: 1 : 50



GUARITA - COBERTURA - LAJES

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO VIGAS

VIGA	PERFIL	MATERIAL	NÍVEL	PESO PROPRIO	GARGA	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
101	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	4,56 m	148,95 kg
102	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	4,56 m	148,95 kg
103	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	4,56 m	148,95 kg
104	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	4,56 m	148,95 kg
105	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	3,21 m	104,80 kg
106	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	4,56 m	148,95 kg
107	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	7,40 m	241,93 kg
108	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	5,59 m	182,84 kg
109	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	4,96 m	162,09 kg
110	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	5,59 m	182,84 kg
111	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	5,01 m	163,78 kg
112	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	4,30 m	140,61 kg
113	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	7,40 m	241,93 kg
114	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	5,59 m	182,84 kg
115	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	4,96 m	162,09 kg
116	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	364,00 kg/m	4,56 m	148,95 kg
117	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	364,00 kg/m	4,56 m	148,95 kg
118	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	364,00 kg/m	2,97 m	97,15 kg
119	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	2,15 m	70,31 kg
119	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	364,00 kg/m	2,97 m	97,15 kg
120	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	32,70 kg/m	353,92 kg/m	2,15 m	70,31 kg
201	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	213,00 kg/m	4,56 m	148,95 kg
202	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	213,00 kg/m	4,56 m	148,95 kg
203	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	213,00 kg/m	4,56 m	148,95 kg
204	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	213,00 kg/m	4,56 m	148,95 kg
205	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	213,00 kg/m	4,56 m	148,95 kg
206	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1023,00 kg/m	7,45 m	243,62 kg
207	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1023,00 kg/m	5,59 m	182,84 kg
208	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1023,00 kg/m	5,01 m	163,78 kg
209	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1904,60 kg/m	3,15 m	103,01 kg
210	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1904,60 kg/m	4,30 m	140,61 kg
211	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1904,60 kg/m	5,59 m	182,84 kg
212	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1904,60 kg/m	5,01 m	163,78 kg
213	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1023,00 kg/m	7,45 m	243,62 kg
214	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1023,00 kg/m	5,59 m	182,84 kg
215	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	32,70 kg/m	1023,00 kg/m	5,01 m	163,78 kg
216	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	1023,00 kg/m	2,47 m	113,79 kg
217	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	1023,00 kg/m	4,56 m	209,99 kg
218	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	1904,60 kg/m	2,47 m	113,79 kg
219	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	1904,60 kg/m	4,56 m	209,99 kg
220	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	1023,00 kg/m	2,47 m	113,79 kg
221	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	1023,00 kg/m	4,56 m	209,99 kg
222	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	213,00 kg/m	1,45 m	66,84 kg
223	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	213,00 kg/m	3,04 m	140,12 kg
224	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	213,00 kg/m	1,45 m	66,84 kg
225	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	213,00 kg/m	3,07 m	141,73 kg
226	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	213,00 kg/m	1,45 m	66,84 kg
227	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TOPO	46,10 kg/m	213,00 kg/m	3,07 m	141,73 kg
						207,66 m	7254,21 kg

QUANTITATIVO LAJES

LAJE	TIPO	CARGA	PESO PROPRIO	FCK (MPa)	TELA SOLDADA	ÁREA	VOLUME	AÇO CA-60
101	Laje Steel Deck					14,63 m²	1,63 m³	
102	Laje Steel Deck					9,72 m²	1,07 m³	
103	Laje Steel Deck					10,25 m²	1,13 m³	
104	Laje Steel Deck					7,78 m²	0,86 m³	
105	Laje Steel Deck					18,15 m²	2,00 m³	
106	Laje Steel Deck					6,96 m²	0,77 m³	
107	Laje Steel Deck					9,28 m²	1,02 m³	
108	Laje Steel Deck					6,97 m²	0,77 m³	
109	Laje Steel Deck					13,96 m²	1,54 m³	
201	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	7,22 m²	0,79 m³	8,73 kg
202	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	7,62 m²	0,84 m³	9,22 kg
203	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	9,72 m²	1,07 m³	11,76 kg
204	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	10,25 m²	1,13 m³	12,41 kg
205	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	12,62 m²	1,39 m³	15,27 kg
206	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	13,32 m²	1,46 m³	16,11 kg
207	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	11,40 m²	1,25 m³	13,80 kg
208	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	12,03 m²	1,32 m³	14,56 kg
209	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	10,72 m²	1,18 m³	12,97 kg
210	Laje Steel Deck	200,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	22,13 m²	2,43 m³	26,78 kg
						214,94 m²	23,64 m³	141,60 kg

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, NIVEIS EM METROS, SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS.

2. MATERIAIS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA:
PERFIL LAMINADO SEÇÃO "W" E "HP" — ASTM-A572 Grau50
PERFIL LAMINADO SEÇÃO "I", "U" E "L" — ASTM-A36
PERFIL SOLDADO — ASTM-A572 Grau50
PERFIL FORMADO A FRIO (CHAPA DOBRADA — ASTM-A36
CHAPAS — ASTM-A36
BARRA REDONDA — SAE-1020
PARAFUSOS DE LIGAÇÕES:
PARAFUSO Ø 3/8' — ASTM A-307
PARAFUSO ≥ Ø 1/2' — ASTM A-325X

3. TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME A A.W.S.

4. A FURAÇÃO EM CHAPAS DE LIGAÇÃO E PERFÍS PARA PARAFUSOS DERÁ SER: FURO Ø PARAFUSO + 2 mm.

5. TODAS AS CONEXÕES PARAFUSADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM NÚMERO MÍNIMO DE 2 (DOIS) PARAFUSOS. TODO CONJUNTO DEVERÁ TER PROTEÇÃO GALVÂNICA,.

6. PROTEÇÃO E PINTURA:
···· LIMPEZA: JATO AO METAL QUASE BRANCO (SSPC-SP10);
···· BASE: 2 DEMÃOS 300 MÍCRONS DE "PRIME" EPOXÍDICO;
···· ACABAMENTO: 2 DEMÃOS 30 MICRONS DE ESMALTE SINTÉTICO.

7. O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER REALIZADOS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8800 E NBR 16489.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. O SISTEMA DE VEDAÇÃO DEVE SER COMPOSTO DE CUMEEIRA, CALHA, RUFO E CONTRA RUFO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DA TELHA.

12. 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.

13. PARA FIXAÇÃO DA TELHA CONSULTAR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.

Versão	Data	Alteração	Responsável

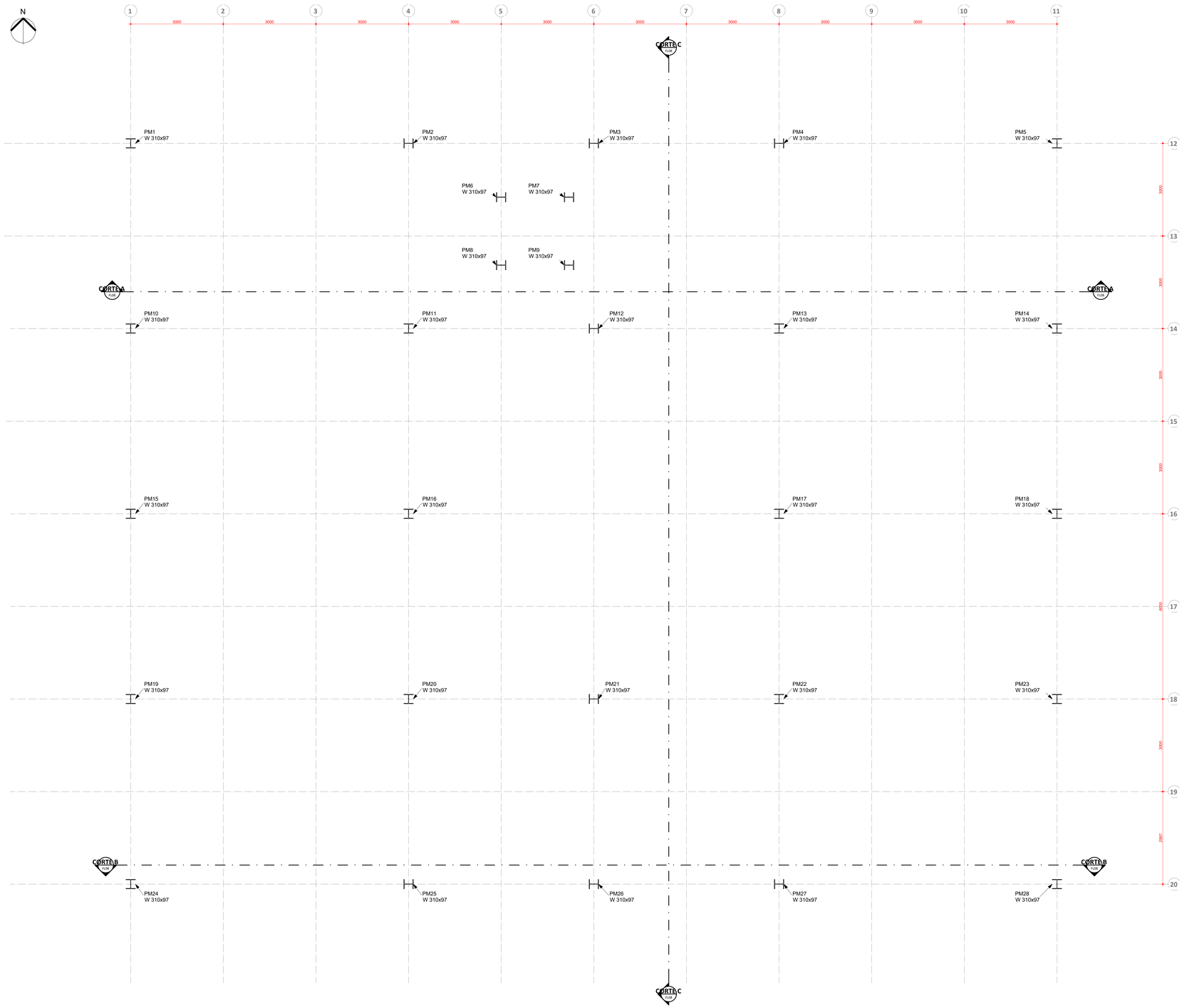
CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A): ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN
COORD. PROJ.: CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN; ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA
MODELO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN
DOCUMENTAÇÃO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA: CRGIRD MODELO A
ÁREA: 89,60 m²
ENDEREÇO: ,
MUNICÍPIO: -

PROJETO: ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
ASSUNTO: ÁREA TÉCNICA E GUARITA — PLANTA DE LOCAÇÃO, VIGAS E LAJES
ESCALA: INDICADA
DATA: 05/08/2026
01/02



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS BASES

ESC: 1 : 50

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, NIVEIS EM METROS, SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS.

2. MATERIAIS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA:

PERFIL LAMINADO SEÇÃO "W" E "HP"	ASTM-A572 Grau50
PERFIL LAMINADO SEÇÃO "I", "U" E "L"	ASTM-A36
PERFIL SOLDADO	ASTM-A572 Grau50
PERFIL FORMADO A FRIO (CHAPA DOBRADA	ASTM-A36
CHAPAS	ASTM-A36
BARRA REDONDA	SAE-1020
PARAFUSOS DE LIGAÇÕES:	
PARAFUSO ∅ 3/8"	ASTM A-307
PARAFUSO ≥ ∅ 1/2"	ASTM A-325X

3. TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME A A.W.S.

4. A FURAÇÃO EM CHAPAS DE LIGAÇÃO E PERFÍS PARA PARAFUSOS DERÁ SER: FURO ∅ PARAFUSO + 2 mm.

5. TODAS AS CONEXÕES PARAFUSADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM NÚMERO MÍNIMO DE 2 (DOIS) PARAFUSOS. TODO CONJUNTO DEVERÁ TER PROTEÇÃO GALVÂNICA,.

6. PROTEÇÃO E PINTURA:
- LIMPEZA: JATO AO METAL QUASE BRANCO (SSPC-SP10);
- BASE: 2 DEMÃOS 300 MÍCRONS DE "PRIME" EPOXÍDICO;
- ACABAMENTO: 2 DEMÃOS 30 MICRONS DE ESMALTE SINTÉTICO.

7. O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER REALIZADOS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8800 E NBR 16489.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. O SISTEMA DE VEDAÇÃO DEVE SER COMPOSTO DE CUMEEIRA, CALHA, RUFO E CONTRA RUFO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DA TELHA.

12. 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.

13. PARA FIXAÇÃO DA TELHA CONSULTAR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.

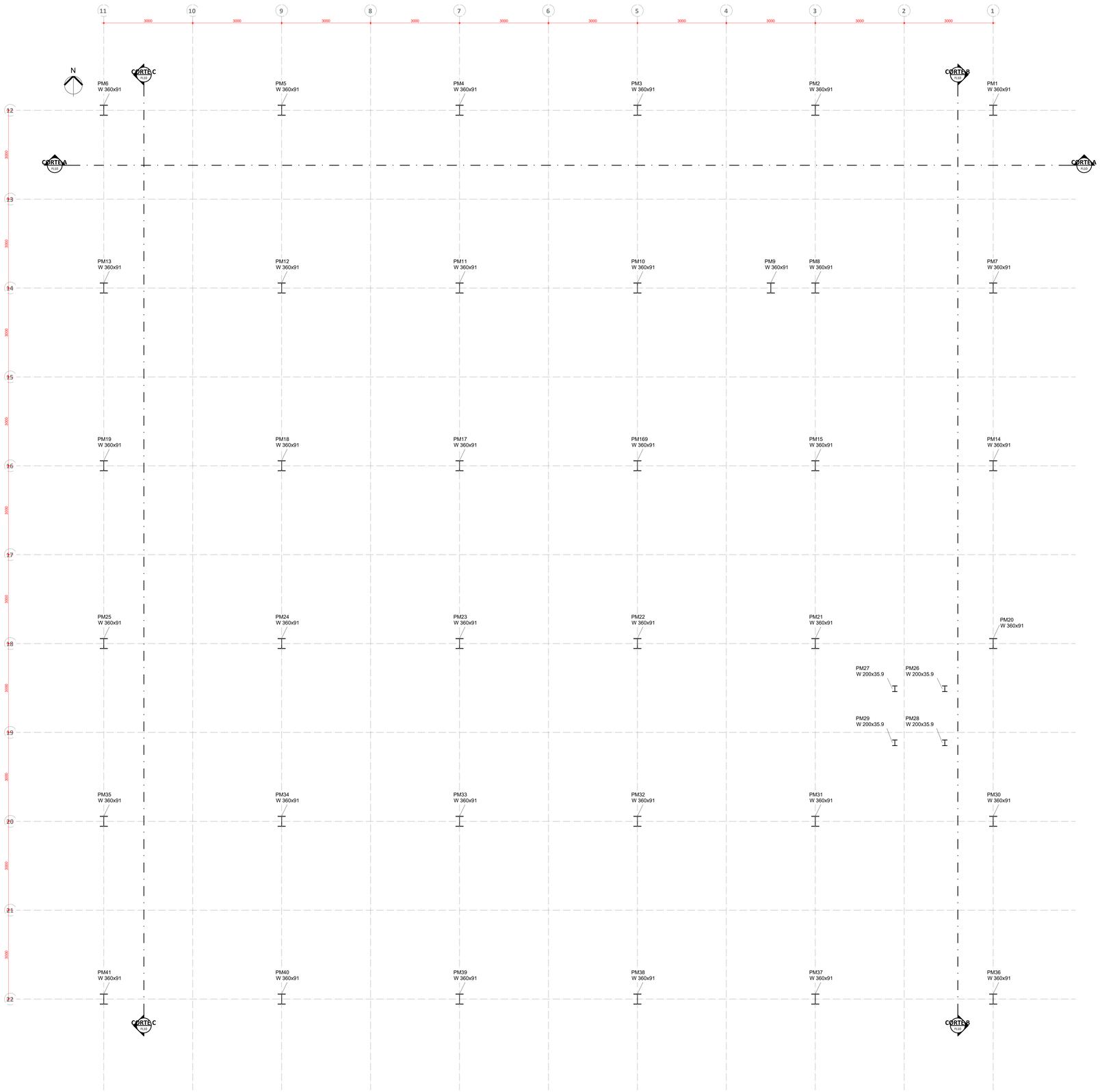
Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A) ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN	COORD. PROJ. CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA	MODELO ENG. DÉBORA DELAI VANIN DOCUMENTAÇÃO ENG. DÉBORA DELAI VANIN
OBRA CRGIRD MODELO A	ÁREA 974.60 m²
ENDEREÇO: ,	MUNICIPIO -
PROJETO ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	ASSUNTO CENTRO DE COMANDO E CONTROLE - TÉRREO PLANTA DE LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA INDICADA	DATA 05/08/2026

01/08



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS BASES

ESC: 1 : 50

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, NIVEIS EM METROS, SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS.

2. MATERIAIS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA:

PERFIL LAMINADO SEÇÃO "W" E "HP'	ASTM-A572 Grau50
PERFIL LAMINADO SEÇÃO "I", "U" E "L'	ASTM-A36
PERFIL SOLDADC	ASTM-A572 Grau50
PERFIL FORMADO A FRIO (CHAPA DOBRADA	ASTM-A36
CHAPAS	ASTM-A36
BARRA REDONDA	SAE-1020
PARAFUSOS DE LIGAÇÕES:	
PARAFUSO ∅ 3/8'	ASTM A-307
PARAFUSO ≥ ∅ 1/2'	ASTM A-325X

3. TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME A A.W.S.

4. A FURAÇÃO EM CHAPAS DE LIGAÇÃO E PERFÍS PARA PARAFUSOS DERÁ SER: FURO ∅ PARAFUSO + 2 mm.

5. TODAS AS CONEXÕES PARAFUSADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM NÚMERO MÍNIMO DE 2 (DOIS) PARAFUSOS. TODO CONJUNTO DEVERÁ TER PROTEÇÃO GALVÂNICA,.

6. PROTEÇÃO E PINTURA:
- LIMPEZA: JATO AO METAL QUASE BRANCO (SSPC-SP10);
- BASE: 2 DEMÃOS 300 MÍCRONS DE "PRIME" EPOXÍDICO;
- ACABAMENTO: 2 DEMÃOS 30 MICRONS DE ESMALTE SINTÉTICO.

7. O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER REALIZADOS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8800 E NBR 16489.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. O SISTEMA DE VEDAÇÃO DEVE SER COMPOSTO DE CUMEEIRA, CALHA, RUFO E CONTRA RUFO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DA TELHA.

12. 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.

13. PARA FIXAÇÃO DA TELHA CONSULTAR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.

Versão	Data	Alteração	Responsável

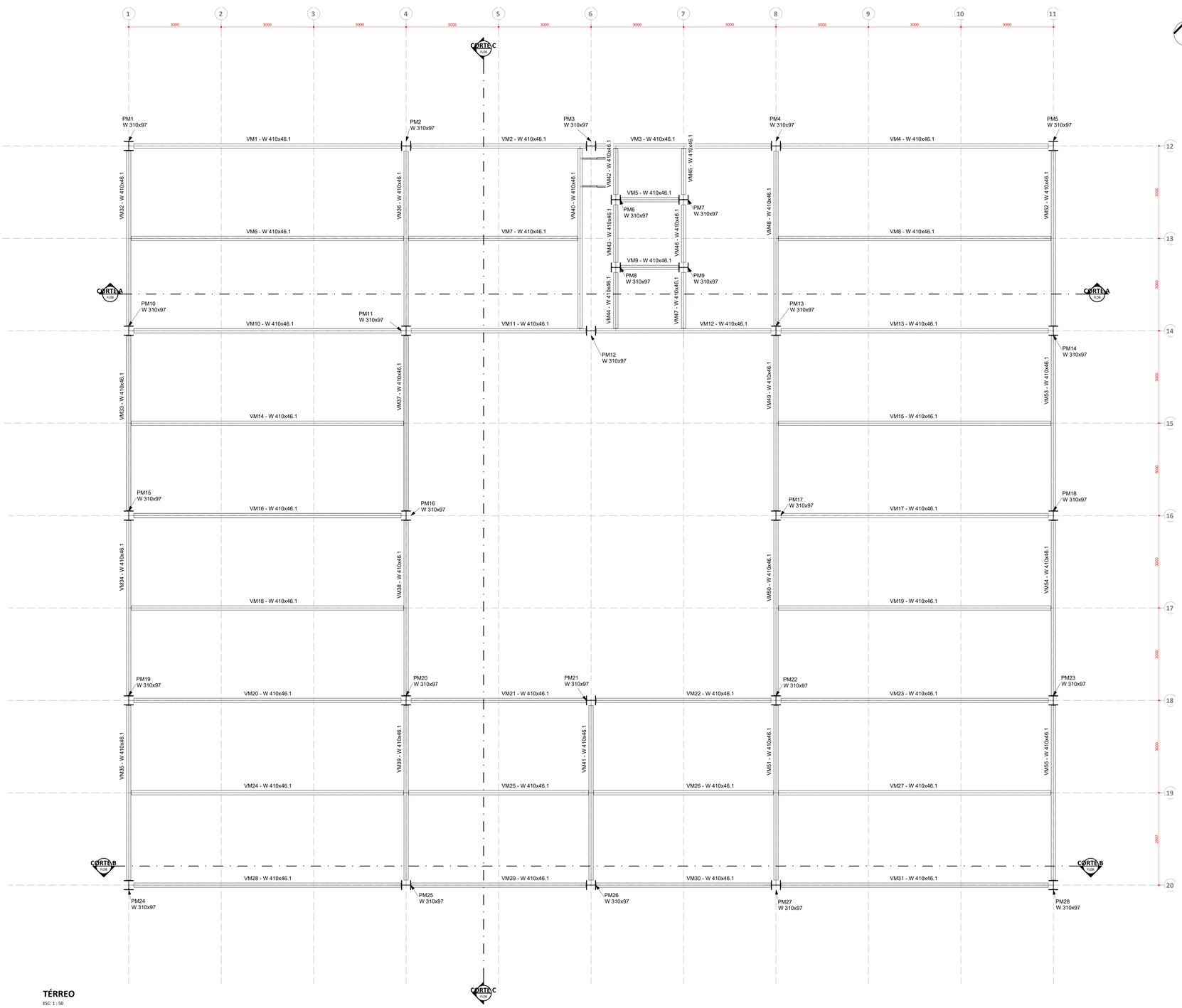
CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A) ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN	COORD. PROJ. CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA	MODELO ENG. DÉBORA DELAI VANIN DOCUMENTAÇÃO ENG. DÉBORA DELAI VANIN
OBRA CRGIRD MODELO A	ÁREA 1.174,83 m²
ENDEREÇO: ,	MUNICÍPIO -
PROJETO ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	ASSUNTO CENTRO LOGÍSTICO - TÉRREO PLANTA DE LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA INDICADA	DATA 05/08/2026

01/10

A0



TÉRREO

ESC: 1 : 50

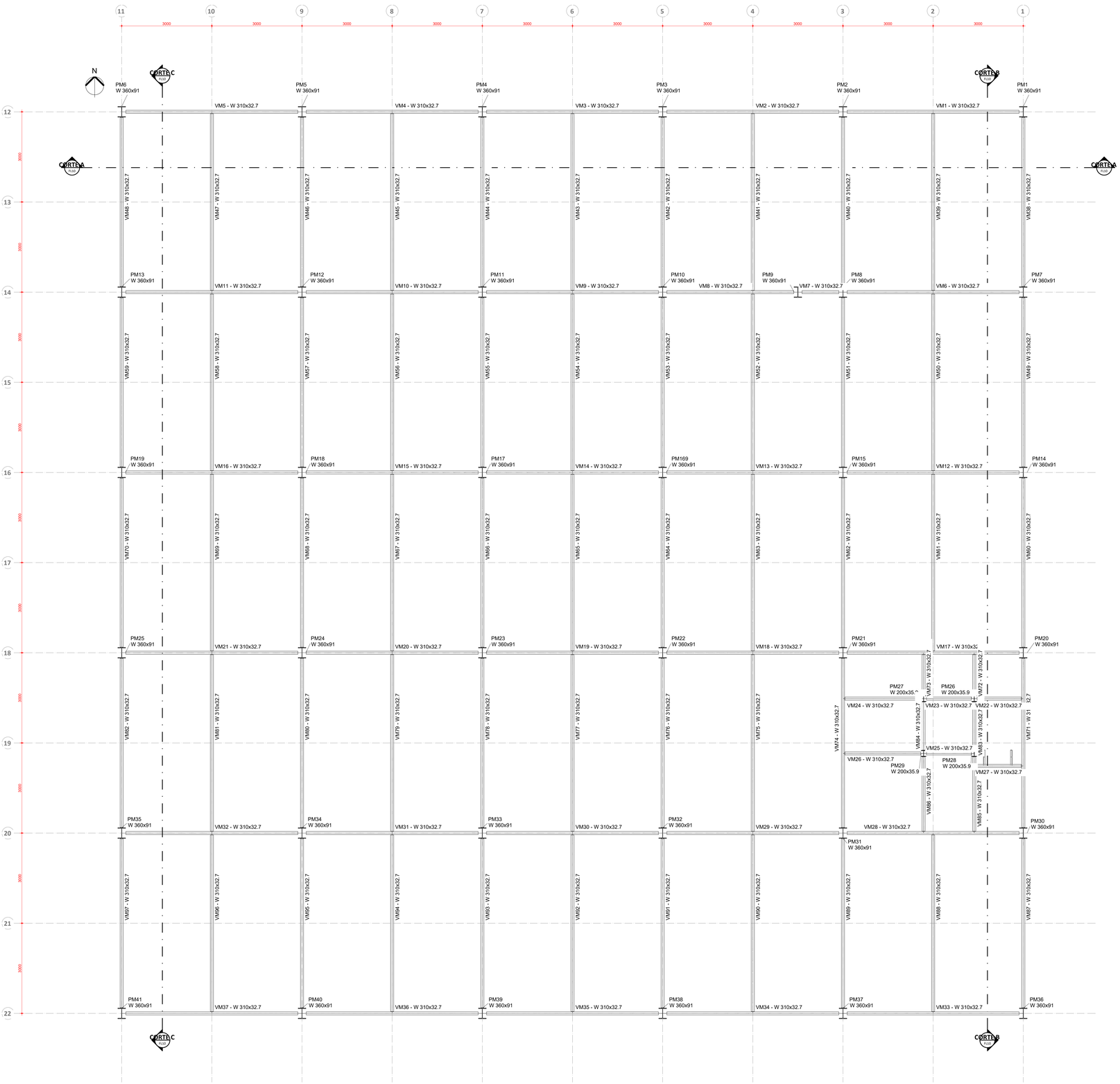
QUANTITATIVO VIGAS - TÉRREO							
VIGA	PERFIL	AÇO	NÍVEL	PESO PROPRIO	CARGA	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
1	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
2	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
3	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
4	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
5	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
6	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
7	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
7	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	5,64 m	260,20 kg
8	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
9	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
10	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
11	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
11	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
12	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
13	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
14	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
15	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
16	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
17	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
18	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
19	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
20	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
21	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
22	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
23	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
24	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
25	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
26	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
27	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
28	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
28	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
29	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
29	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
30	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
31	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
32	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
33	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
34	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
35	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
36	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
37	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
38	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
39	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
40	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
41	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
42	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	1,74 m	80,41 kg
43	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
44	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,05 m	94,65 kg
45	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	1,74 m	80,41 kg
46	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
47	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,06 m	94,77 kg
48	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
49	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
50	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
51	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
52	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
53	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,73 kg
54	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
55	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	TÉRREO	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
						382,03 m	17611,76 kg

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A): ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN
COORD. PROJ.: CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN; ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA
MODELO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN
DOCUMENTAÇÃO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN
OBRA: CRGIRD MODELO A
ÁREA: 974,60 m²
ENDEREÇO: ,
MUNICÍPIO: -
PROJETO: ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
ASSUNTO: CENTRO DE COMANDO E CONTROLE - TÉRREO; VIGAS METÁLICAS
ESCALA: INDICADA
DATA: 05/08/2026
02/08
A0



TÉRREO

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO VIGAS - TÉRREO

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

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA

SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO

DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A): ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.: CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN; ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA

MODELO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA: CRGIRD MODELO A

ÁREA: 1.174,83 m²

ENDEREÇO: ,

MUNICÍPIO: -

PROJETO: ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO: CENTRO LOGÍSTICO - TÉRREO

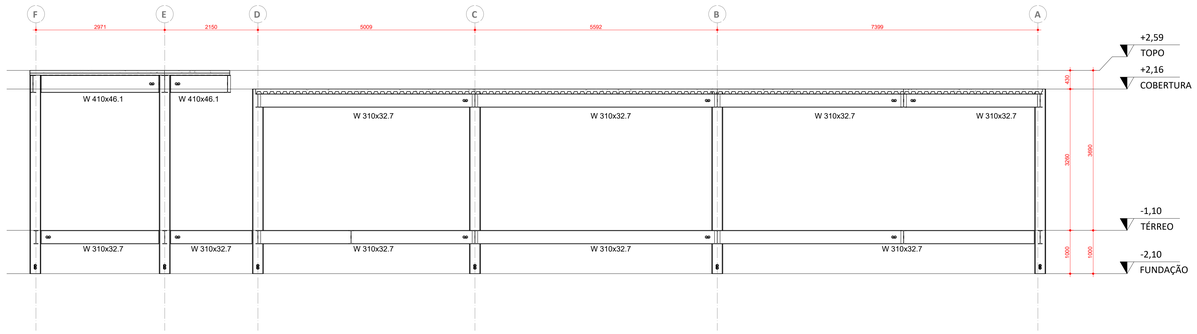
PLANTA DE VIGAS METÁLICAS

ESCALA: INDICADA

DATA: 05/08/2026

02/10

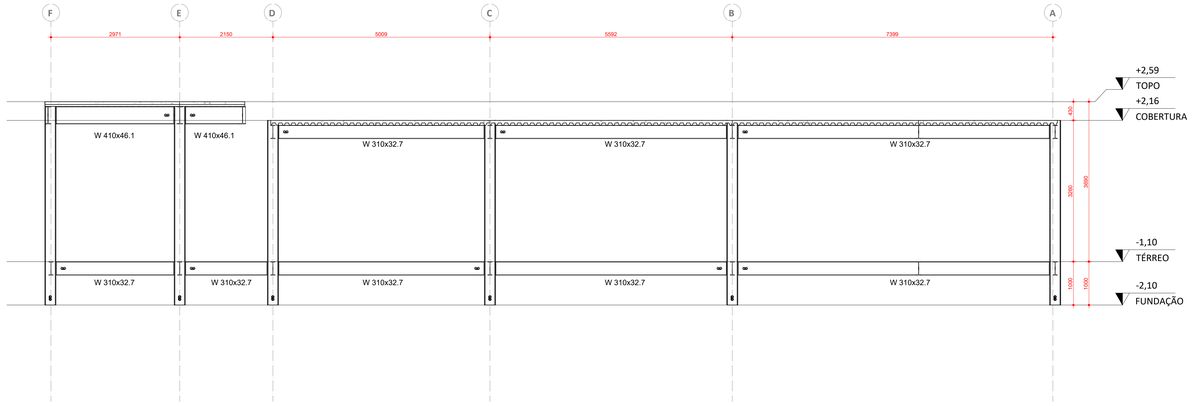
A0



CORTE A

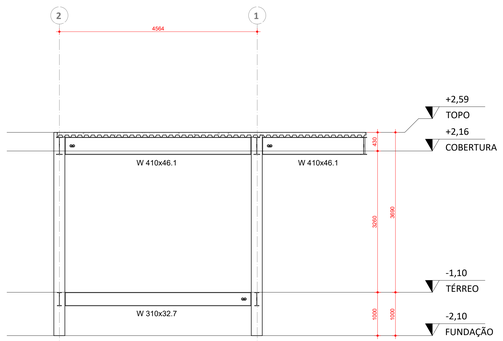
ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO PILARES					
PILAR	PERFIL	MATERIAL	PESO ESPECIFICO	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
1	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,26 m	310,98 kg
2	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,26 m	310,98 kg
3	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,26 m	310,98 kg
4	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,26 m	310,98 kg
5	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,26 m	310,98 kg
6	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,26 m	310,98 kg
7	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,26 m	310,98 kg
8	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,26 m	310,98 kg
9	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,69 m	342,37 kg
10	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,69 m	342,37 kg
11	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,69 m	342,37 kg
12	W 250x73	AÇO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/m	4,69 m	342,37 kg
				52,84 m	3857,32 kg



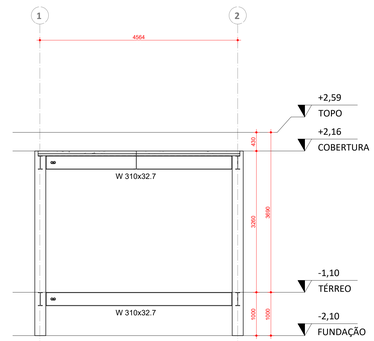
CORTE B

ESC: 1 : 50



CORTE C

ESC: 1 : 50



CORTE D

ESC: 1 : 50

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, NIVEIS EM METROS, SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS.

2. MATERIAIS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA:

PERFIL LAMINADO SEÇÃO "W" E "HP"	ASTM-A572 Grau50
PERFIL LAMINADO SEÇÃO "I", "U" E "L"	ASTM-A36
PERFIL SOLDADC	ASTM-A572 Grau50
PERFIL FORMADO A FRIO (CHAPA DOBRADA	ASTM-A36
CHAPAS	ASTM-A36
BARRA REDONDA	SAE-1020
PARAFUSOS DE LIGAÇÕES:	
PARAFUSO ∅ 3/8'	ASTM A-307
PARAFUSO ≥ ∅ 1/2'	ASTM A-325X

3. TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME A A.W.S.

4 A FURAÇÃO EM CHAPAS DE LIGAÇÃO E PERFÍS PARA PARAFUSOS DERÁ SER: FURO ∅ PARAFUSO + 2 mm.

5. TODAS AS CONEXÕES PARAFUSADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM NÚMERO MÍNIMO DE 2 (DOIS) PARAFUSOS. TODO CONJUNTO DEVERÁ TER PROTEÇÃO GALVÂNICA,.

6. PROTEÇÃO E PINTURA:
···· LIMPEZA: JATO AO METAL QUASE BRANCO (SSPC-SP10);
···· BASE: 2 DEMÃOS 300 MÍCRONS DE "PRIME" EPOXÍDICO;
···· ACABAMENTO: 2 DEMÃOS 30 MICRONS DE ESMALTE SINTÉTICO.

7. O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER REALIZADOS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8800 E NBR 16489.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. O SISTEMA DE VEDAÇÃO DEVE SER COMPOSTO DE CUMEEIRA, CALHA, RUFO E CONTRA RUFO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DA TELHA.

12. 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.

13. PARA FIXAÇÃO DA TELHA CONSULTAR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.

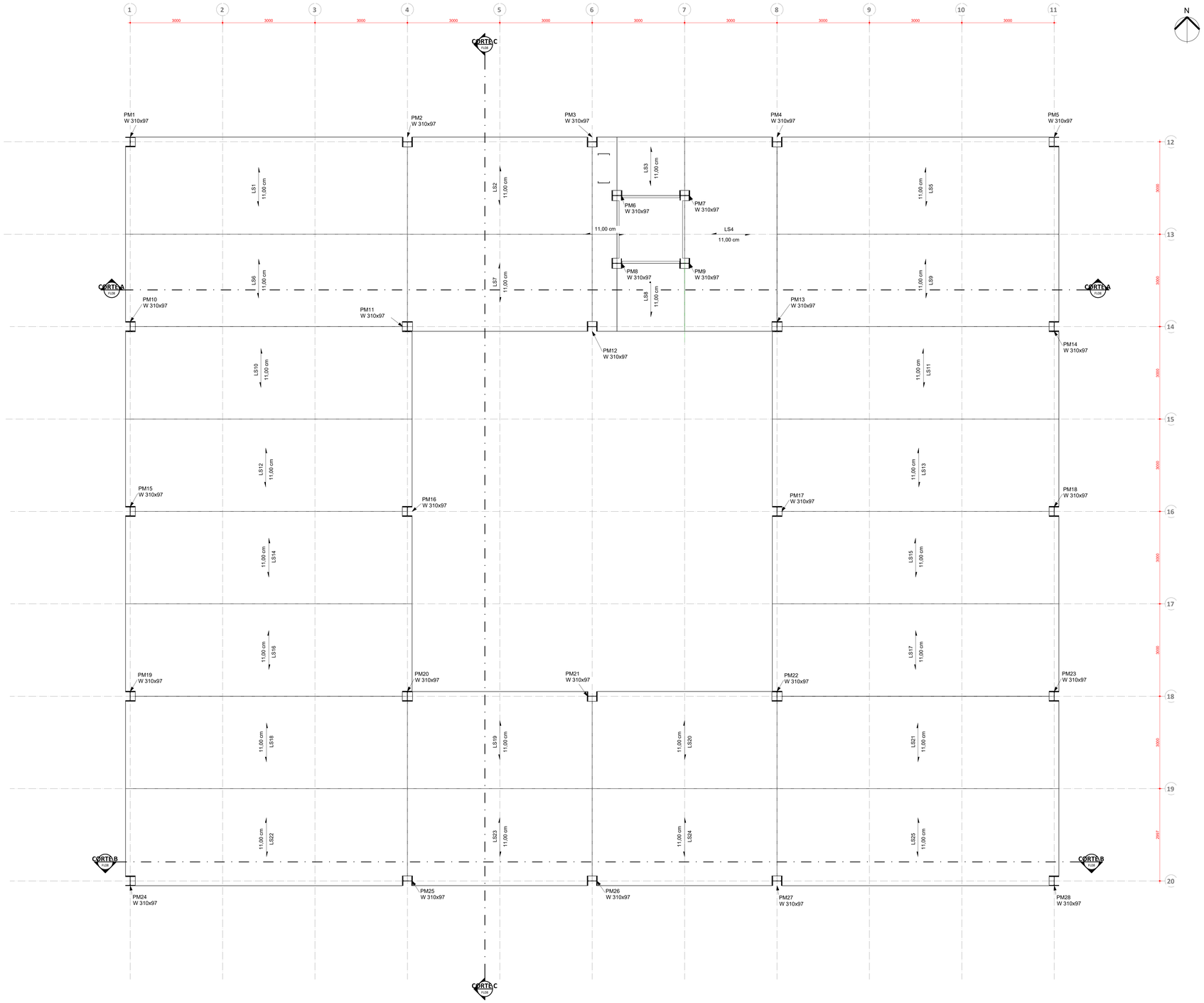
Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A) ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN	COORD. PROJ. CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN ENG. LEANDRO TABORDA	MODELO ENG. DÉBORA DELAI VANIN DOCUMENTAÇÃO ENG. DÉBORA DELAI VANIN
OBRA CRGIRD MODELO A	ÁREA 89,60 m²
ENDEREÇO: ,	MUNICÍPIO -
PROJETO ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	ASSUNTO ÁREA TÉCNICA E GUARITA CORTES
ESCALA INDICADA	DATA 05/08/2026

02/02



TÉRREO - LAJES

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO LAJES - TÉRREO								
LAJE	TIPO	CARGA	PESO PROPRIO	FCK (MPa)	TELA SOLDADA	ÁREA	VOLUME	AÇO CA-60
	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	4,85 m²	0,53 m³	5,86 kg
1	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,69 m²	3,16 m³	34,71 kg
2	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,81 m²	2,07 m³	22,76 kg
3	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	4,12 m²	0,45 m³	4,98 kg
4	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,70 m²	2,06 m³	22,63 kg
5	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,69 m²	3,16 m³	34,71 kg
6	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³	33,13 kg
7	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,81 m²	2,07 m³	22,76 kg
8	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	4,80 m²	0,53 m³	5,81 kg
9	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³	33,13 kg
10	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,82 m²	3,06 m³	33,66 kg
11	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,82 m²	3,06 m³	33,66 kg
12	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,80 m²	3,06 m³	33,63 kg
13	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,80 m²	3,06 m³	33,63 kg
14	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³	33,65 kg
15	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³	33,65 kg
16	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³	33,65 kg
17	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³	33,65 kg
18	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³	33,13 kg
19	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,81 m²	2,07 m³	22,76 kg
20	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,82 m²	2,07 m³	22,77 kg
21	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³	33,13 kg
22	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,69 m²	3,16 m³	34,71 kg
23	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,79 m²	2,07 m³	22,74 kg
24	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,79 m²	2,07 m³	22,74 kg
25	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,69 m²	3,16 m³	34,71 kg
							65,12 m³	716,36 kg

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO TABORDA

MODELO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA
CRGIRD MODELO A

ÁREA
974,60 m²

ENDEREÇO:
,

MUNICÍPIO
-

PROJETO
ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

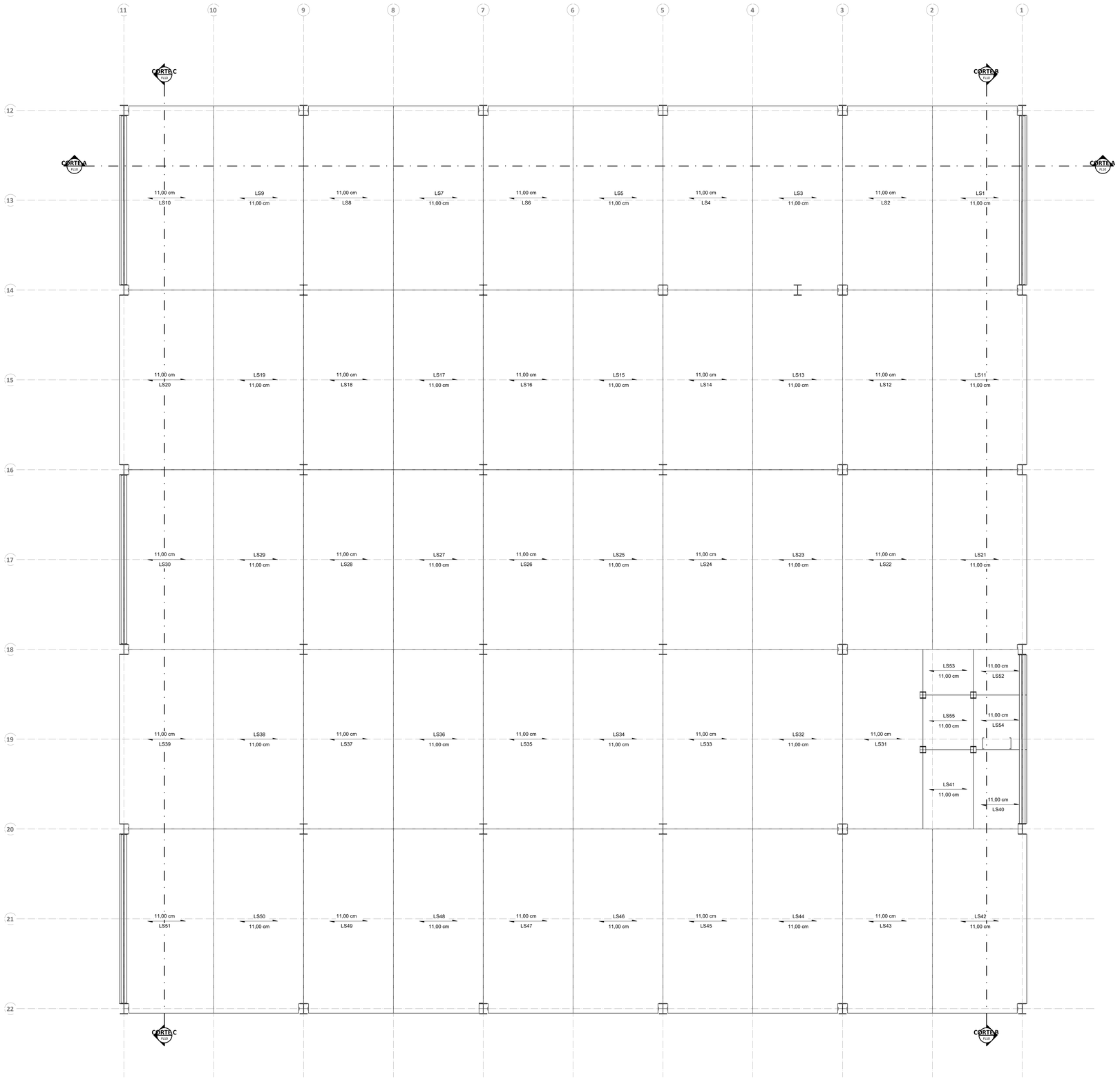
ASSUNTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE - TÉRREO
LAJES STEEL DECK

ESCALA
INDICADA

DATA
05/08/2026

03/08

A0



TÉRREO - LAJES

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO LAJES - TÉRREO

LAJE	TIPO	CARGA	PESO PROPRIO	FCK (MPa)	ÁREA	VOLUME	TOTAL DE AÇO CA-60
1	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	19,24 m²	2,12 m³	23,28 kg
2	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,38 m²	2,02 m³	22,24 kg
3	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,38 m²	2,02 m³	22,24 kg
4	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,38 m²	2,02 m³	22,24 kg
5	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,38 m²	2,02 m³	22,24 kg
6	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,40 m²	2,02 m³	22,27 kg
7	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,40 m²	2,02 m³	22,27 kg
8	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,40 m²	2,02 m³	22,27 kg
9	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,40 m²	2,02 m³	22,27 kg
10	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	19,24 m²	2,12 m³	23,28 kg
11	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,81 m²	2,07 m³	22,76 kg
12	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	17,94 m²	1,97 m³	21,71 kg
13	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	17,94 m²	1,97 m³	21,71 kg
14	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	17,97 m²	1,98 m³	21,75 kg
15	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	17,97 m²	1,98 m³	21,75 kg
16	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
17	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
18	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
19	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
20	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,81 m²	2,07 m³	22,76 kg
21	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,81 m²	2,07 m³	22,76 kg
22	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	17,94 m²	1,97 m³	21,71 kg
23	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	17,94 m²	1,97 m³	21,71 kg
24	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
25	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
26	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
27	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
28	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
29	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
30	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,81 m²	2,07 m³	22,76 kg
31	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	16,00 m²	1,76 m³	19,36 kg
32	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	17,94 m²	1,97 m³	21,71 kg
33	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
34	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
35	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
36	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
37	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
38	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,00 m²	1,98 m³	21,78 kg
39	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,81 m²	2,07 m³	22,76 kg
40	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	4,66 m²	0,51 m³	5,64 kg
41	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	4,44 m²	0,49 m³	5,38 kg
42	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	19,25 m²	2,12 m³	23,29 kg
43	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,38 m²	2,02 m³	22,24 kg
44	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,38 m²	2,02 m³	22,24 kg
45	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,40 m²	2,02 m³	22,27 kg
46	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,40 m²	2,02 m³	22,27 kg
47	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,40 m²	2,02 m³	22,27 kg
48	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,41 m²	2,03 m³	22,28 kg
49	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,40 m²	2,02 m³	22,27 kg
50	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	18,40 m²	2,02 m³	22,27 kg
51	Laje Steel Deck	750,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	19,24 m²	2,12 m³	23,28 kg
52	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	2,65 m²	0,29 m³	3,21 kg
53	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	2,55 m²	0,28 m³	3,08 kg
54	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	3,23 m²	0,35 m³	3,90 kg
55	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	3,03 m²	0,33 m³	3,67 kg
					915,56 m²	100,71 m³	1107,83 kg

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA

MODELO:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA: CRGIRD MODELO A

ÁREA: 1.174,83 m²

ENDEREÇO: ,

MUNICÍPIO: -

PROJETO: ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

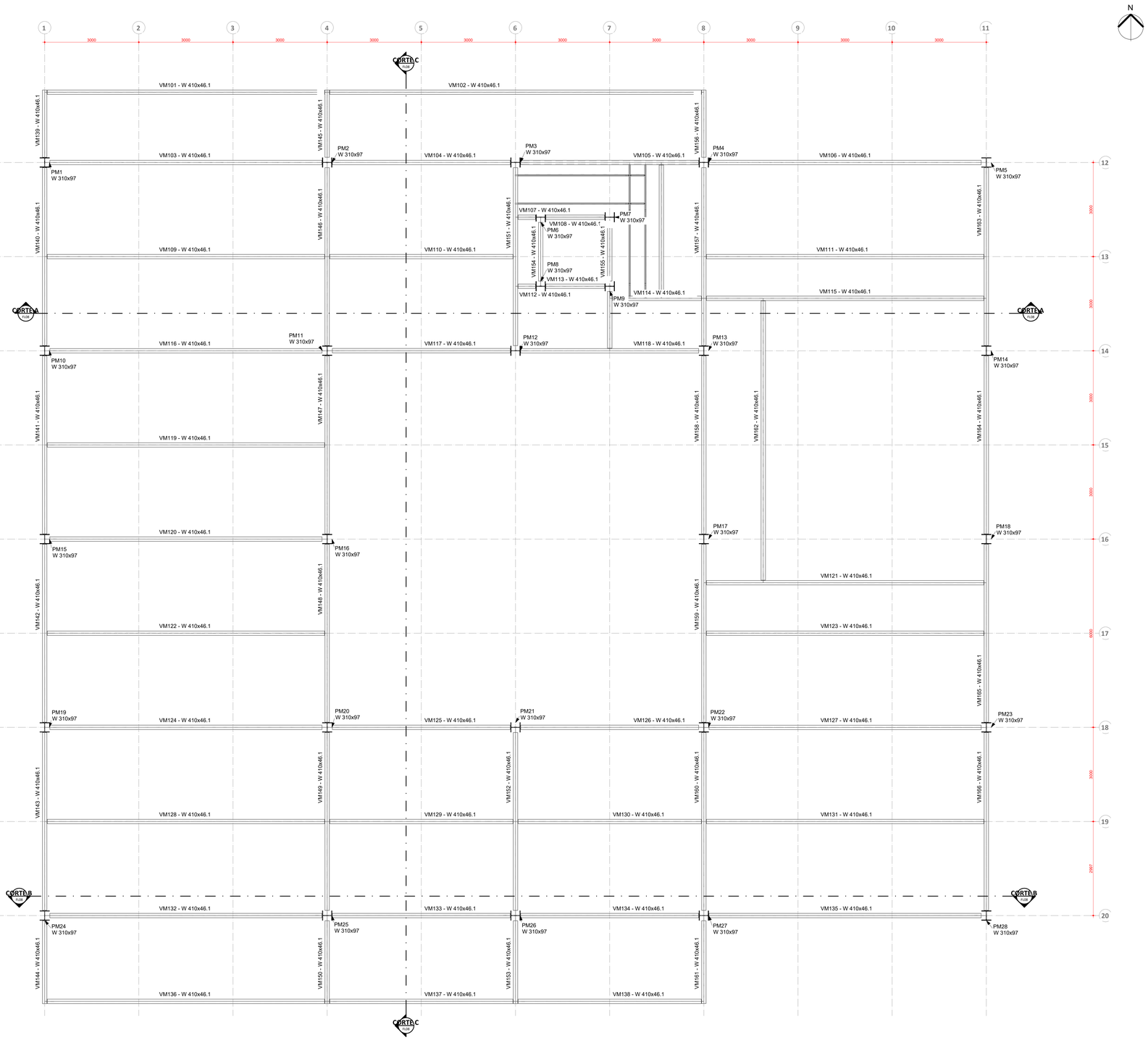
ASSUNTO: CENTRO LOGÍSTICO - TÉRREO
PLANTA DE LAJES STEEL DECK

ESCALA: INDICADA

DATA: 05/08/2026

03/10

A0



1º PAVIMENTO - VIGAS

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO VIGAS - 1º PAVIMENTO

VIGA	PERFIL	AÇO	NÍVEL	PESO ESPECIFICO	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	170,00 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	199,58 kg
168	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,05 m	94,65 kg
						415,53 m	19155,86 kg

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A):
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.:
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA

MODELO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA: CRGIRD MODELO A

ÁREA: 974,60 m²

ENDEREÇO: ,

MUNICÍPIO: -

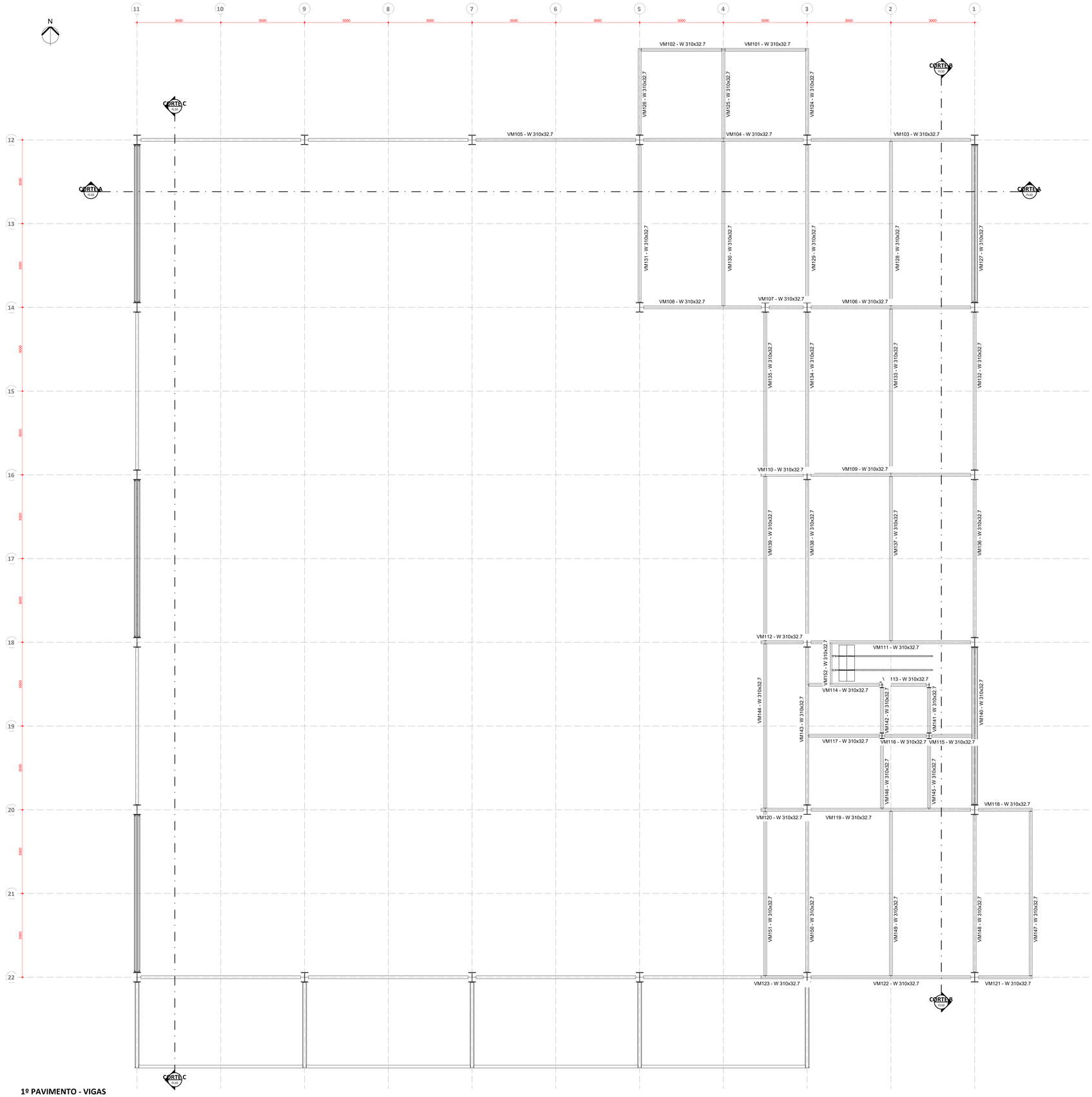
PROJETO: ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO: CENTRO DE COMANDO E CONTROLE - 1º PAV.
PLANTA DE VIGAS

ESCALA: INDICADA

DATA: 05/08/2026

04/08



1º PAVIMENTO - VIGAS

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO VIGAS - 1º PAVIMENTO

VIGA	PERFIL	MATERIAL	NÍVEL	PESO ESPECIFICO	CARGA	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
101	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	363,00 kg/m	3,00 m	98,10 kg
102	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	363,00 kg/m	3,00 m	98,10 kg
103	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
104	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
105	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
106	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
107	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,50 m	49,05 kg
108	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	4,50 m	147,15 kg
109	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
110	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,65 m	54,04 kg
111	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
112	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,65 m	54,04 kg
113	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	1,69 m	55,10 kg
114	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	2,68 m	87,72 kg
115	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	1,63 m	53,38 kg
116	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	1,69 m	55,10 kg
117	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	2,68 m	87,72 kg
118	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	2,01 m	65,65 kg
119	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
120	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	787,00 kg/m	1,65 m	54,04 kg
121	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	2,01 m	65,65 kg
122	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
123	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	574,00 kg/m	1,65 m	54,04 kg
124	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	550,00 kg/m	3,28 m	107,17 kg
125	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	800,00 kg/m	3,28 m	107,17 kg
126	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	550,00 kg/m	3,28 m	107,17 kg
127	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
128	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
129	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
130	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
131	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
132	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
133	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
134	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
135	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
136	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
137	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
138	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
139	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
140	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
141	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	1,82 m	59,64 kg
142	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	1,82 m	59,64 kg
143	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
144	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
145	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	2,65 m	86,67 kg
146	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	2,65 m	86,67 kg
147	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	550,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
148	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
149	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
150	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1963,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
151	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
152	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	1º PAVIMENTO	32,70 kg/m	1152,00 kg/m	1,53 m	49,88 kg
						227,30 m	7432,72 kg

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG.JARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA

MODELO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA
CRGIRD MODELO A

ÁREA
1.174,83 m²

ENDEREÇO:
,

MUNICÍPIO
-

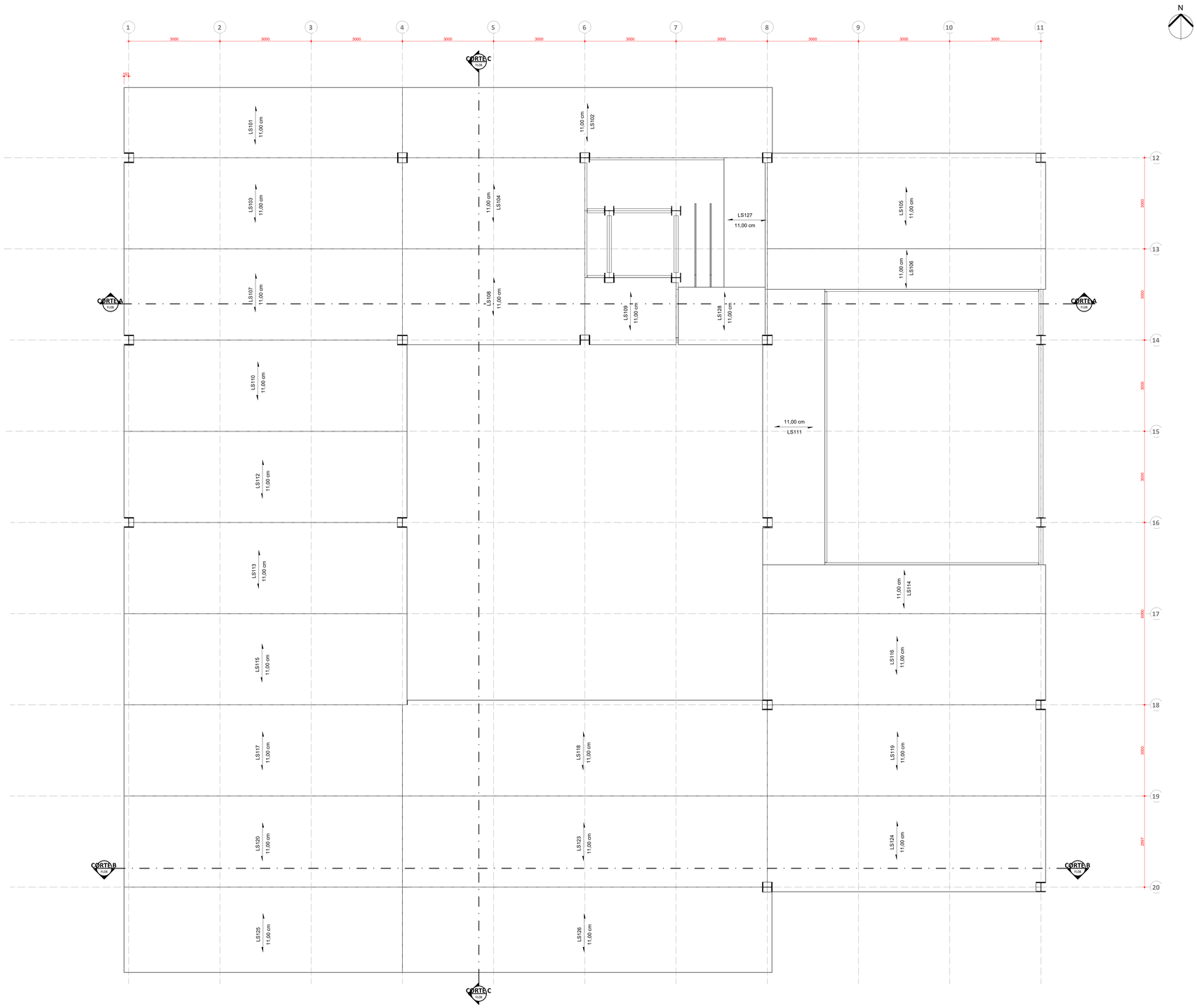
PROJETO
ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO
CENTRO LOGÍSTICO - 1º PAV.
PLANTA DE VIGAS

ESCALA
INDICADA

DATA
05/08/2026

04/10



QUANTITATIVO LAJES - 1º PAVIMENTO

LAJE	TIPO	CARGA	PESO PROPRIO	FCK (MPa)	TELA SOLDADA	ÁREA	VOLUME	AÇO CA-60
101	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	21,08 m²	2,32 m³	25,50 kg
102	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,99 m²	3,08 m³	33,86 kg
103	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³	33,13 kg
104	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	17,94 m²	1,97 m³	21,71 kg
105	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,65 m²	3,15 m³	34,67 kg
106	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	12,22 m²	1,34 m³	14,78 kg
107	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³	33,13 kg
108	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,81 m²	2,07 m³	22,76 kg
109	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	6,49 m²	0,71 m³	7,85 kg
110	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,82 m²	3,06 m³	33,67 kg
111	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,09 m²	1,99 m³	21,89 kg
112	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,80 m²	3,06 m³	33,63 kg
113	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³	33,65 kg
114	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	14,96 m²	1,65 m³	18,10 kg
115	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,92 m²	3,07 m³	33,78 kg
116	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,81 m²	3,06 m³	33,65 kg
117	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,46 m²	3,02 m³	33,22 kg
118	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	37,75 m²	4,15 m³	45,68 kg
119	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,38 m²	3,01 m³	33,13 kg
120	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,43 m²	3,02 m³	33,19 kg
123	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	35,94 m²	3,95 m³	43,49 kg
124	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,67 m²	3,15 m³	34,70 kg
125	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	25,69 m²	2,83 m³	31,08 kg
126	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	34,05 m²	3,75 m³	41,20 kg
127	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	5,75 m²	0,63 m³	6,95 kg
128	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	5,38 m²	0,59 m³	6,51 kg
							67,72 m³	744,91 kg

1º PAVIMENTO - LAJES

ESC: 1 : 50

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA

MODELO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA
CRGIRD MODELO A

ÁREA
974,60 m²

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO
-

PROJETO
ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

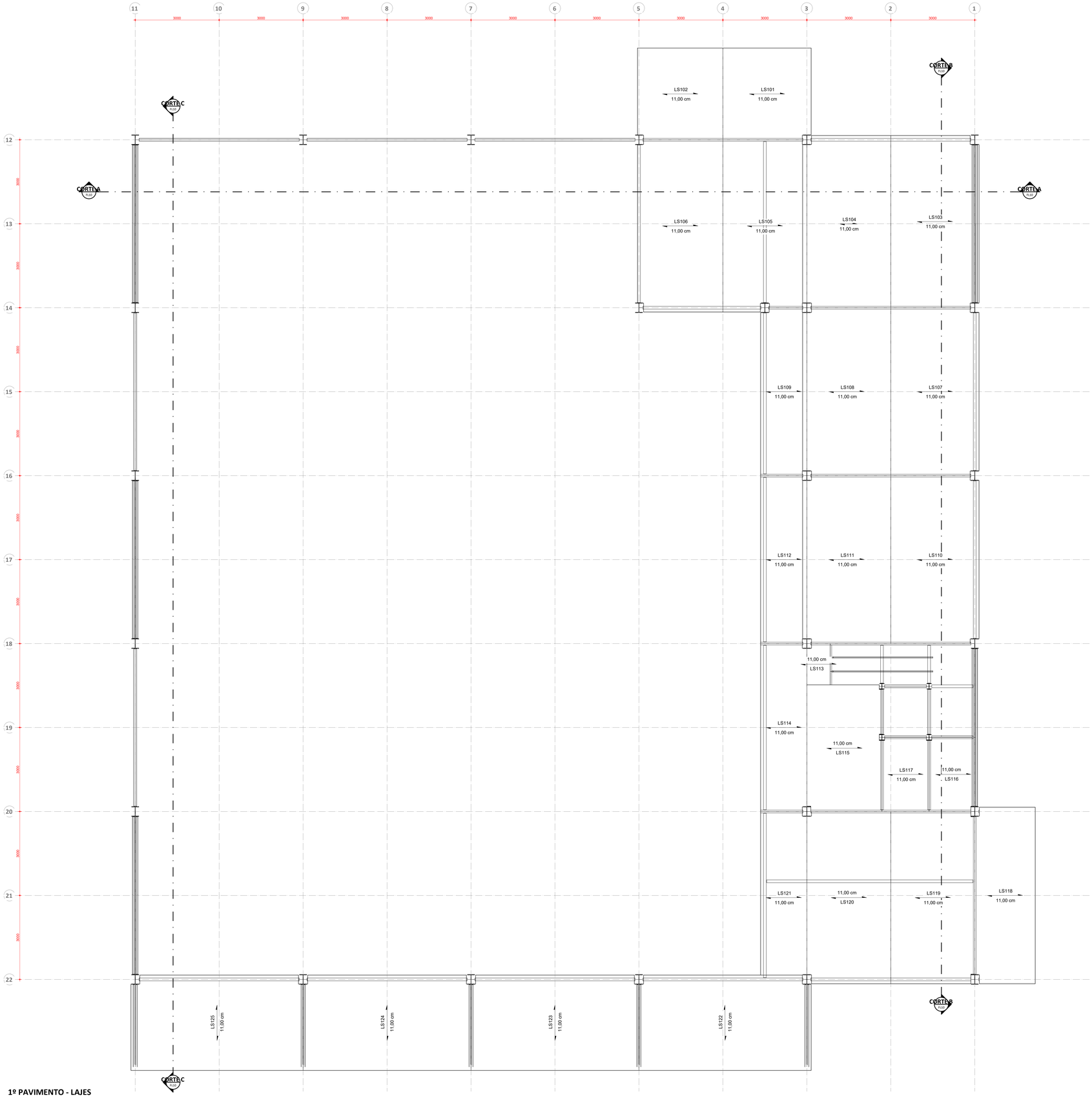
ASSUNTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE - 1º PAV.
PLANTA DE LAJES STEEL DECK

ESCALA
INDICADA

DATA
05/08/2026

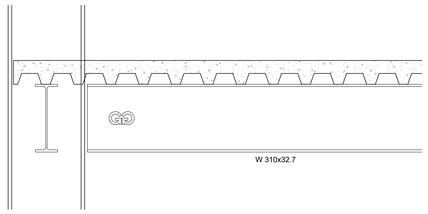
05/08

A0



1º PAVIMENTO - LAJES

ESC: 1 : 50



DETALHE 01 - LAJE STEEL DECK

ESC: 1 : 10

QUANTITATIVO LAJES

LAJE	TIPO	CARGA	PESO PROPRIO	FCK (MPa)	ÁREA	VOLUME	TOTAL DE AÇO CA-60
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	18,67 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	5,48 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	13,51 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
					365,10 m²	40,16 m³	441,77 kg

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO TABORDA

MODELO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA
CRGIRD MODELO A

ÁREA
1.174,83 m²

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO

PROJETO
ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

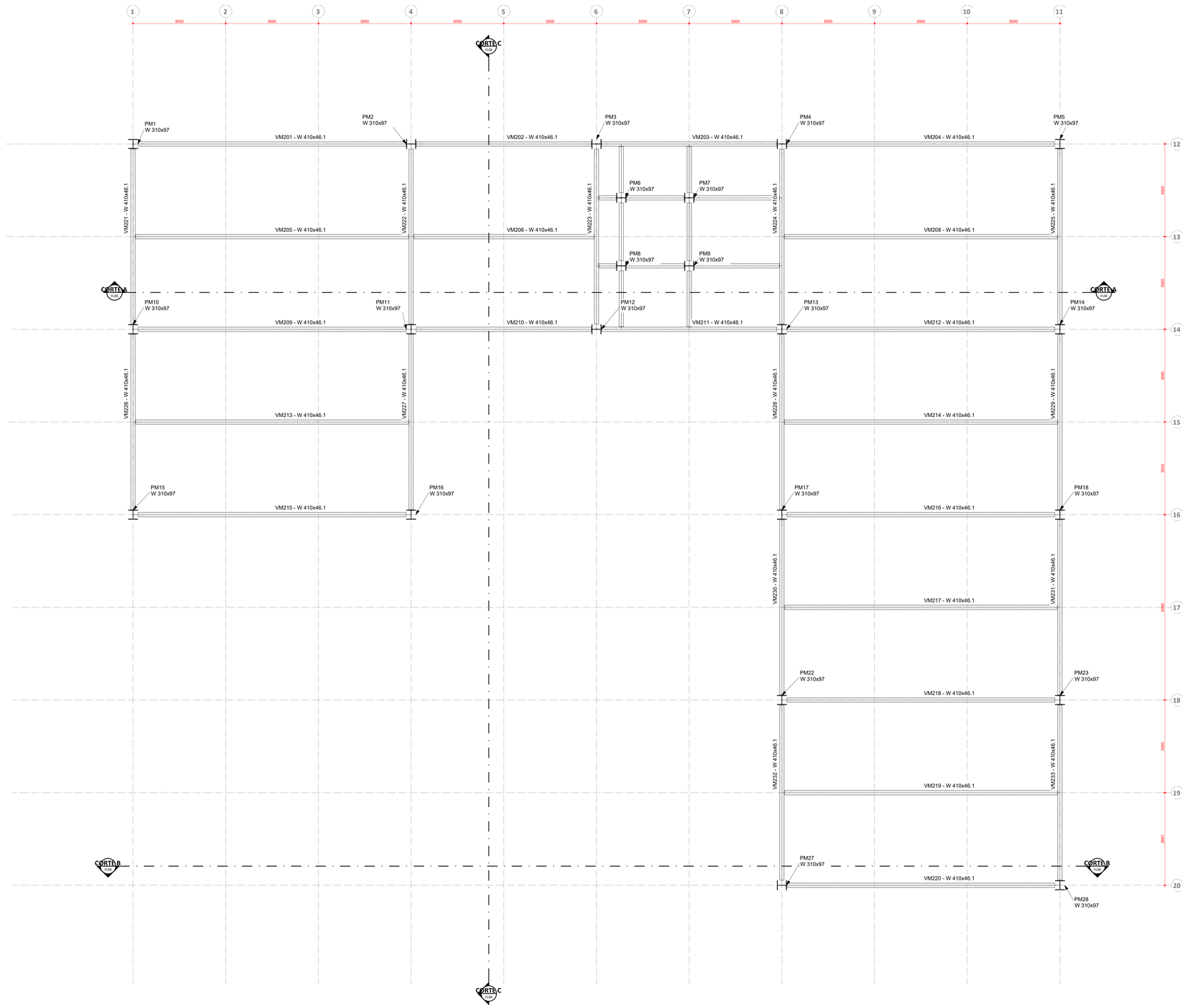
ASSUNTO
CENTRO LOGÍSTICO - 1º PAV.
PLANTA DE LAJES STEEL DECK

ESCALA
INDICADA

DATA
05/08/2026

05/10

A0



QUANTITATIVO VIGAS - COBERTURA

VIGA	PERFIL	AÇO	NÍVEL	PESO ESPECIFICO	CARGA	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
201	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
202	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
203	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
204	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
205	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
206	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
207	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	0,80 m	37,00 kg
208	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
209	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
210	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
211	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	962,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
212	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
213	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
214	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
215	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
216	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
217	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
218	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
219	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
220	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	962,00 kg/m	9,00 m	414,90 kg
221	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
222	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
223	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
224	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	722,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
225	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
226	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
227	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
228	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
229	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
230	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
231	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,60 kg
232	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
233	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	509,00 kg/m	6,00 m	276,47 kg
234	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
235	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	3,00 m	138,18 kg
236	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	0,80 m	37,00 kg
237	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
238	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	1753,00 kg/m	3,00 m	138,18 kg
239	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	722,00 kg/m	1,74 m	80,41 kg
240	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	722,00 kg/m	1,74 m	80,41 kg
241	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
242	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,20 m	101,42 kg
243	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,05 m	94,65 kg
244	W 410x46.1	AÇO ASTM - A572 GR50	COBERTURA	46,10 kg/m	722,00 kg/m	2,05 m	94,65 kg
						257,99 m	11893,31 kg

COBERTURA - VIGAS

ESC: 1 : 50

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA

MODELO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA
CRGIRD MODELO A

ÁREA
974,60 m²

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO

PROJETO
ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

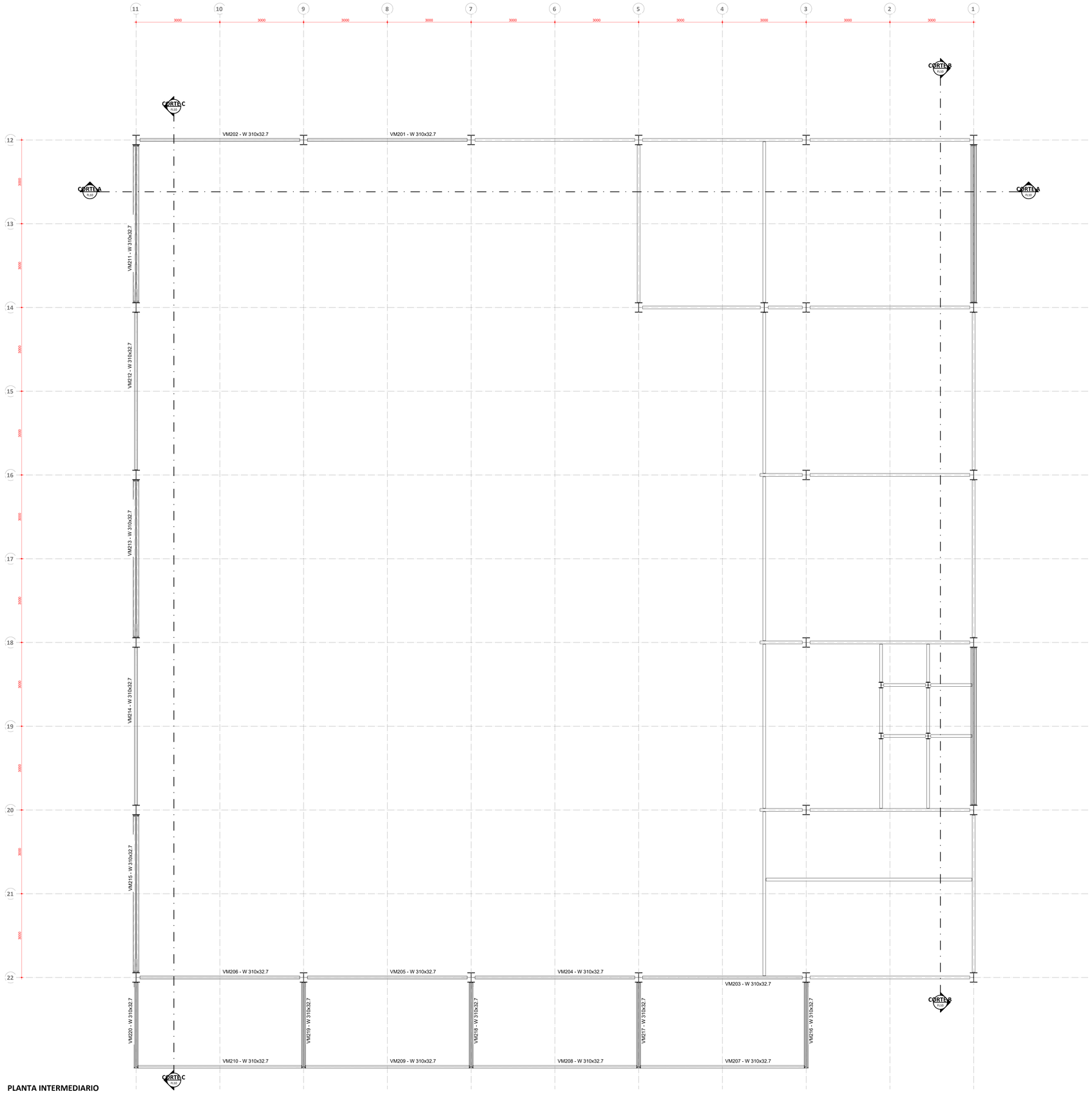
ASSUNTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE - COBERTURA
PLANTA DE VIGAS METÁLICAS

ESCALA
INDICADA

DATA
05/08/2026

06/08

A0



PLANTA INTERMEDIARIO

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO VIGAS - PAVIMENTO INTERMEDIARIO

VIGA	PERFIL	MATERIAL	NÍVEL	PESO ESPECIFICO	CARGA	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
201	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
202	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
203	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	1130,30 kg/m	6,00 m	196,20 kg
204	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	1130,30 kg/m	6,00 m	196,20 kg
205	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	1130,30 kg/m	6,00 m	196,20 kg
206	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	1130,30 kg/m	6,00 m	196,20 kg
207	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	910,50 kg/m	6,00 m	196,20 kg
208	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	910,50 kg/m	6,00 m	196,20 kg
209	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	910,50 kg/m	6,00 m	196,20 kg
210	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	910,50 kg/m	6,00 m	196,20 kg
211	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
212	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
213	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
214	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
215	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	257,00 kg/m	6,00 m	196,20 kg
216	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	170,00 kg/m	3,26 m	106,52 kg
217	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	170,00 kg/m	3,26 m	106,52 kg
218	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	170,00 kg/m	3,26 m	106,52 kg
219	W 310x32.7	AÇO ASTM - A572 GR50	PLANTA INTERMEDIARIA SUPERIOR	32,70 kg/m	170,00 kg/m	3,26 m	106,52 kg
220	W 310x32.7	AÇO 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

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO TABORDA

MODELO:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA: CRGIRD MODELO A

ÁREA: 1.174,83 m²

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO

PROJETO: ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

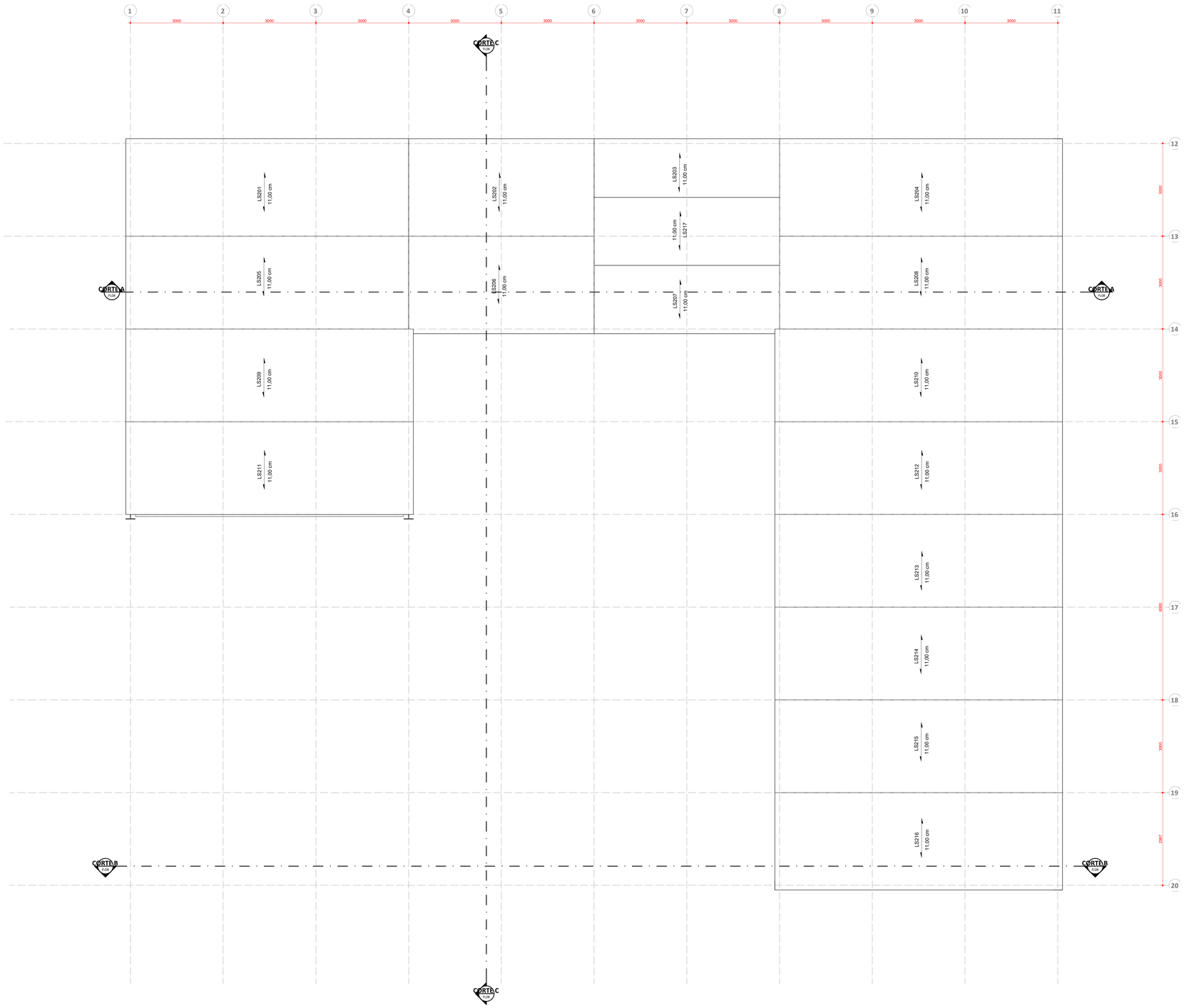
ASSUNTO: CENTRO LOGÍSTICO - INTERMEDIÁRIO
PLANTA DE VIGAS

ESCALA: INDICADA

DATA: 05/08/2026

06/10

A0



COBERTURA - LAJES

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO LAJES - COBERTURA								
LAJE	TIPO	CARGA	PESO PROPRIO	FCK (MPa)	TELA SOLDADA	ÁREA	VOLUME	AÇO CA-60
201	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	26,87 m²	3,18 m³	34,93 kg
202	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,92 m²	2,08 m³	22,89 kg
203	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	11,38 m²	1,25 m³	13,77 kg
204	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	28,85 m²	3,17 m³	34,91 kg
205	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,46 m²	3,02 m³	33,22 kg
206	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	18,89 m²	2,08 m³	22,86 kg
207	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	13,23 m²	1,45 m³	16,00 kg
208	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,46 m²	3,02 m³	33,22 kg
209	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,93 m²	3,07 m³	33,79 kg
210	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,93 m²	3,07 m³	33,79 kg
211	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,93 m²	3,07 m³	33,79 kg
212	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,90 m²	3,07 m³	33,76 kg
213	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,91 m²	3,07 m³	33,78 kg
214	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,91 m²	3,07 m³	33,78 kg
215	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	27,91 m²	3,07 m³	33,78 kg
216	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	29,31 m²	3,22 m³	35,46 kg
217	Laje Steel Deck	300,00 kg/m²	213,00 kg/m²	30	1,21 kg/m²	13,20 m²	1,45 m³	15,97 kg
							45,43 m³	499,72 kg

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA

MODELO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA
CRGIRD MODELO A

ÁREA
974,60 m²

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO

PROJETO
ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

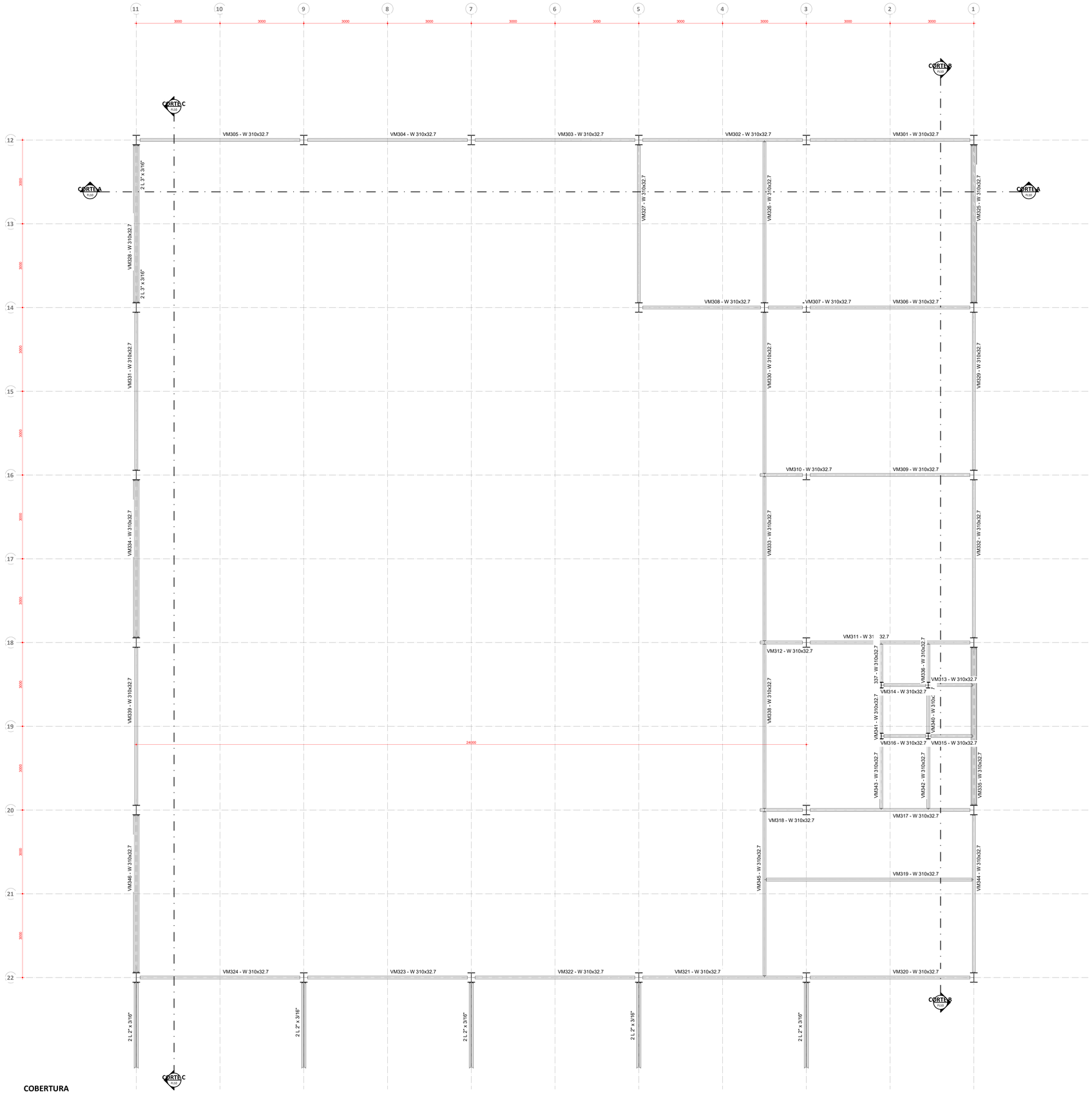
ASSUNTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE - COBERTURA
PLANTA DE LAJES STEEL DECK

07/08

ESCALA
INDICADA

DATA
05/08/2026

A0



COBERTURA

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO VIGAS - COBERTURA

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

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA

MODELO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA
CRGIRD MODELO A

ÁREA
1.174,83 m²

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO

PROJETO
ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

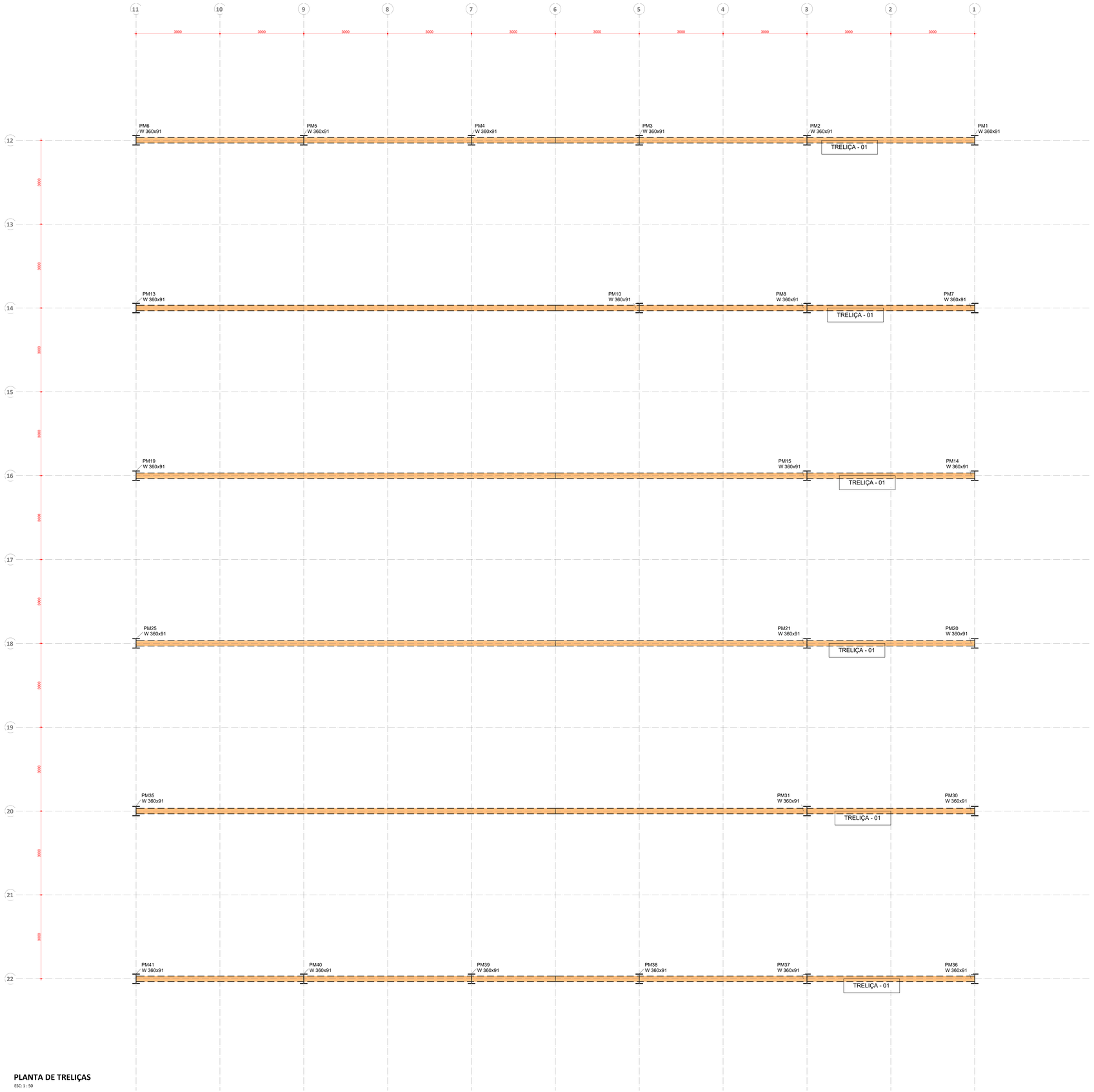
ASSUNTO
CENTRO LOGÍSTICO - COBERTURA
PLANTA DE VIGAS

ESCALA
INDICADA

DATA
05/08/2026

07/10

A0



PLANTA DE TRELIÇAS

ESC: 1 : 50

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

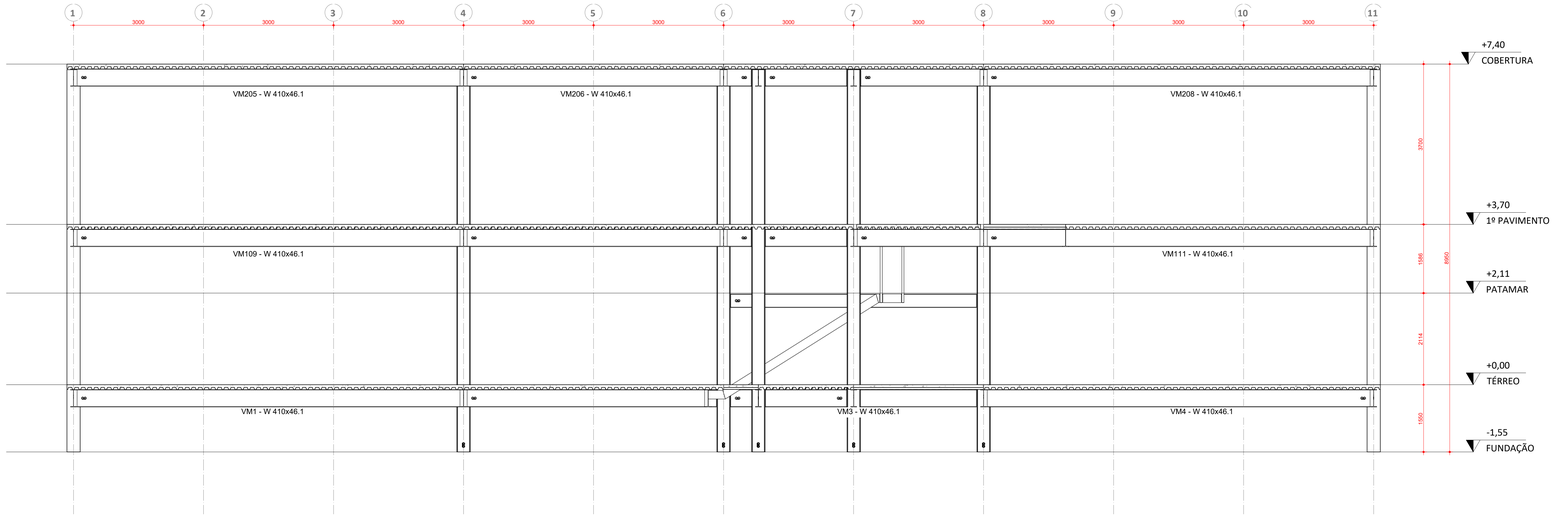
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA

SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A) ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN	COORD. PROJ. CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN ENG. LEANDRO FRANCOTABORDA	MODELO ENG. DÉBORA DELAI VANIN DOCUMENTAÇÃO ENG. DÉBORA DELAI VANIN
OBRA CRGIRD MODELO A	ÁREA 1.174,83 m²
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO
PROJETO ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	ASSUNTO CENTRO LOGÍSTICO - COBERTURA PLANTA DE TRELIÇAS
ESCALA INDICADA	DATA 05/08/2026

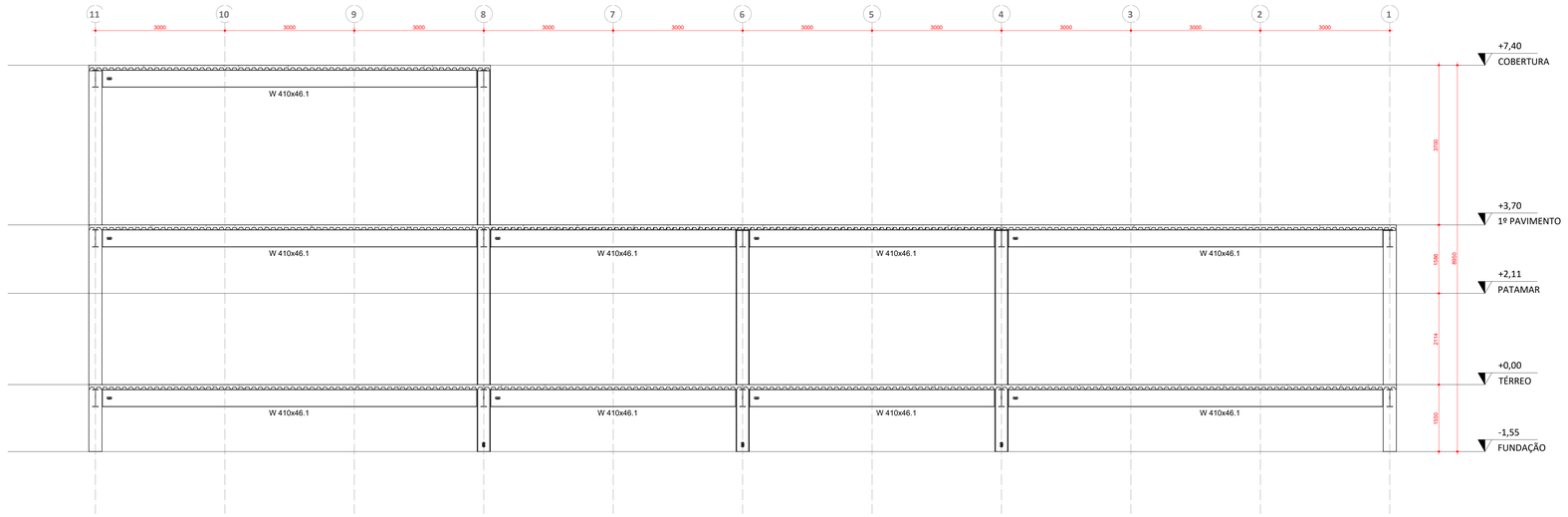
08/10

A0



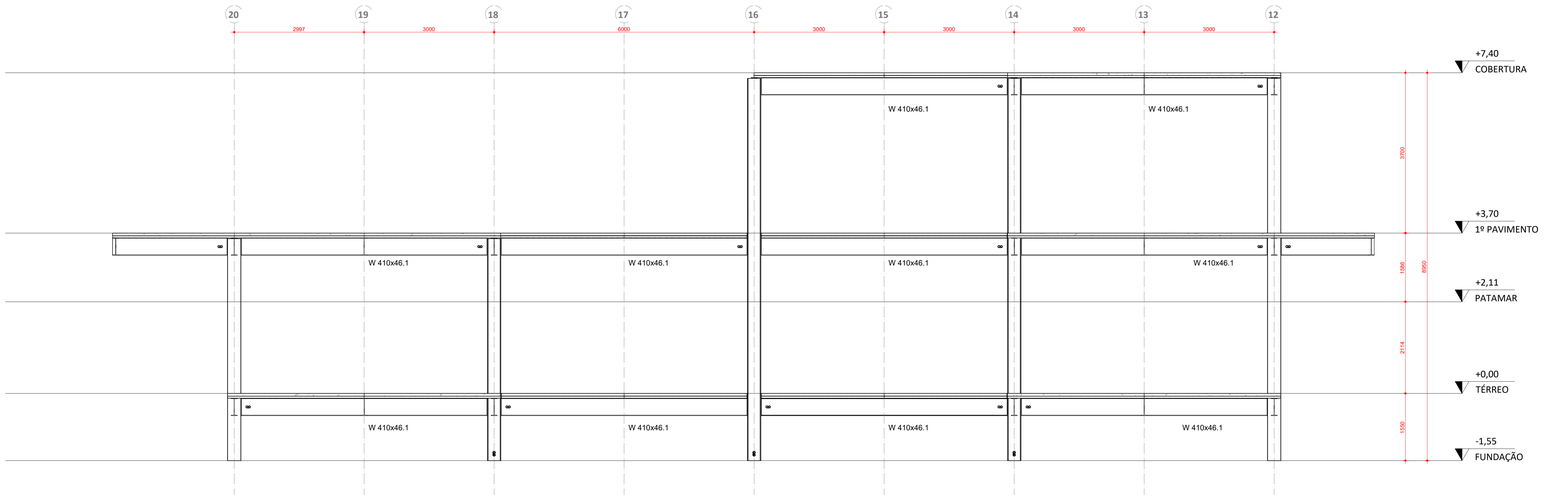
CORTE A

ESC: 1 : 50



CORTE B

ESC: 1 : 50



CORTE C

ESC: 1 : 50

QUANTITATIVO PILAR

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

QUANTITATIVO ESCADA

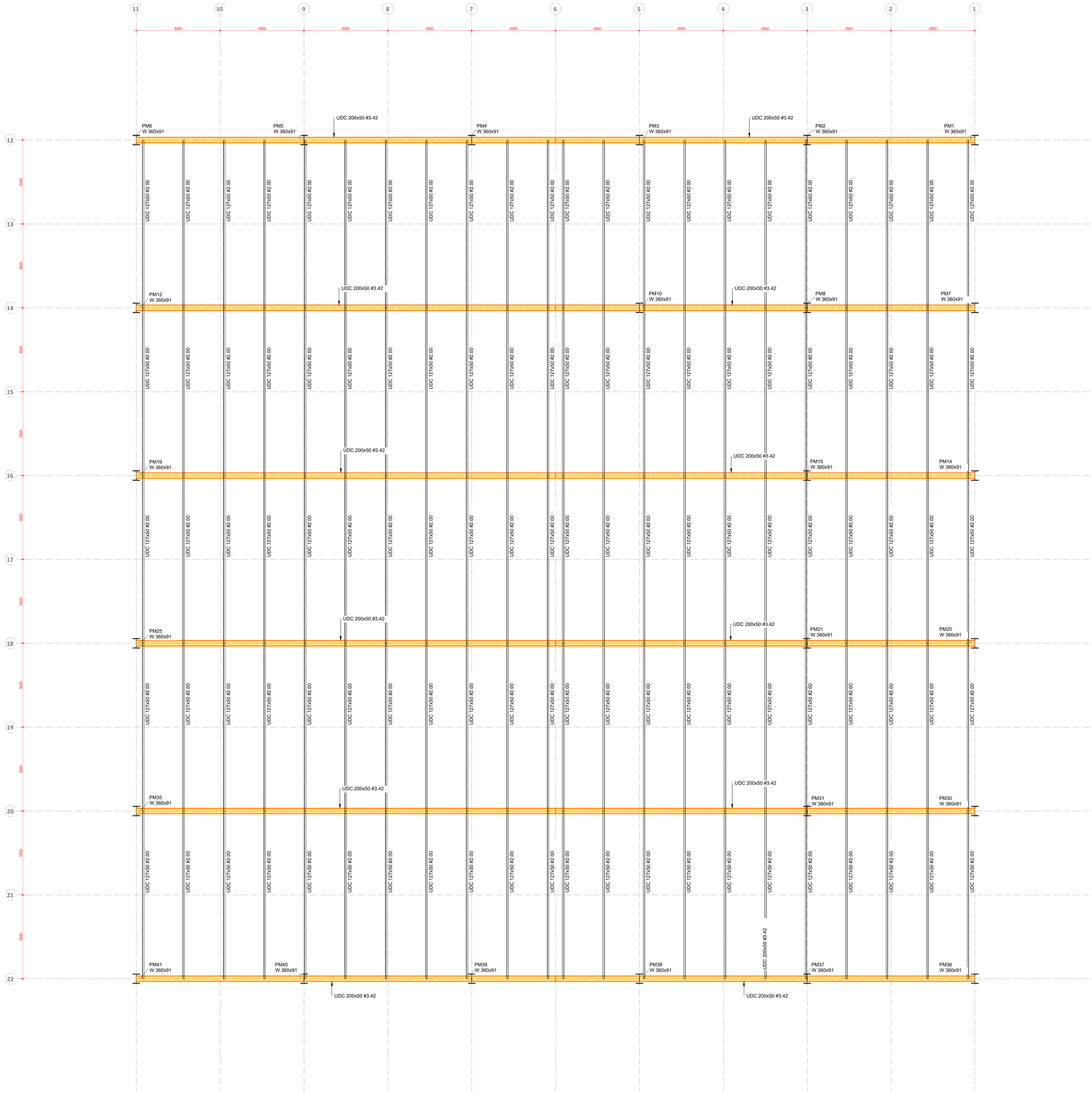
ITEM	DESCRCIÇÃO	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
	UDC 200x50 #3.42	0,12 m	0,63 kg
	UDC 200x50 #3.42	4,18 m	32,65 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,34 m	3,05 kg
	W 310x32.7	6,00 m	187,32 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,48 m	3,67 kg
	UDC 200x50 #3.42	2,77 m	21,81 kg
	UDC 200x50 #3.42	1,51 m	11,59 kg
	UDC 200x50 #3.42	0,50 m	3,27 kg
	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

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A): ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN
COORD. PROJ.: CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN; ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA
MODELO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN
DOCUMENTAÇÃO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN
OBRA: CRGIRD MODELO A
ÁREA: 974,60 m²
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO
PROJETO: ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
ASSUNTO: CENTRO DE COMANDO E CONTROLE — CORTES
ESCALA: INDICADA
DATA: 05/08/2026
08/08
A0



PLANTA DE TERÇAS

ESC: 1 : 50

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

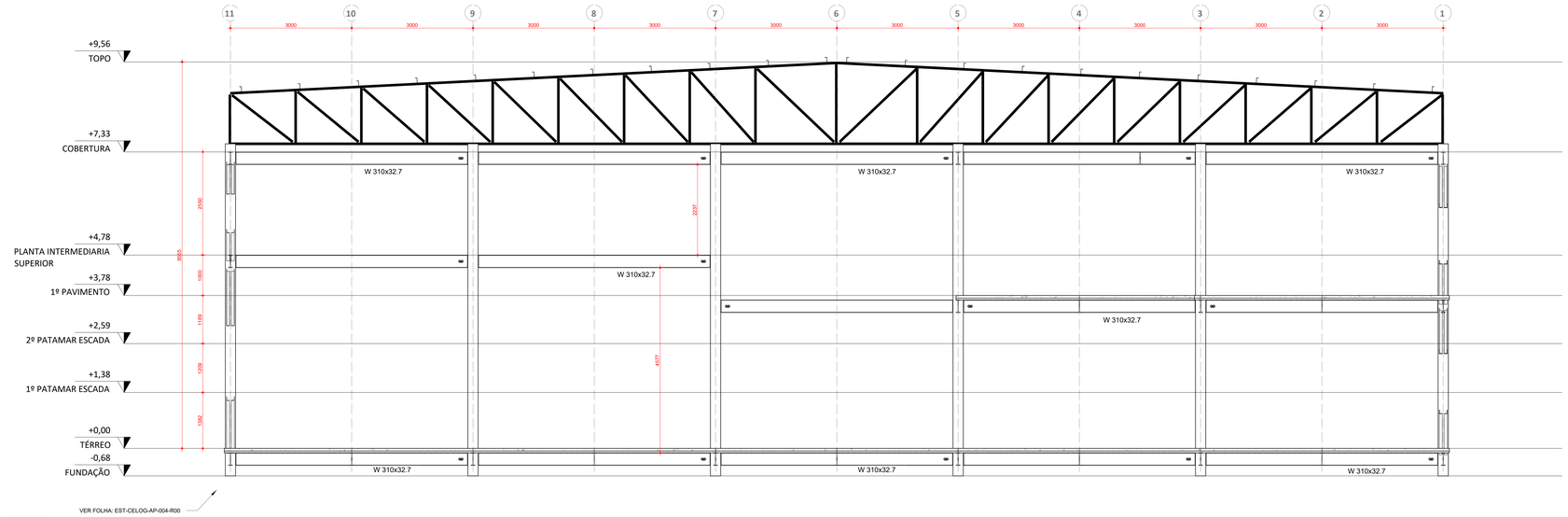
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA

SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

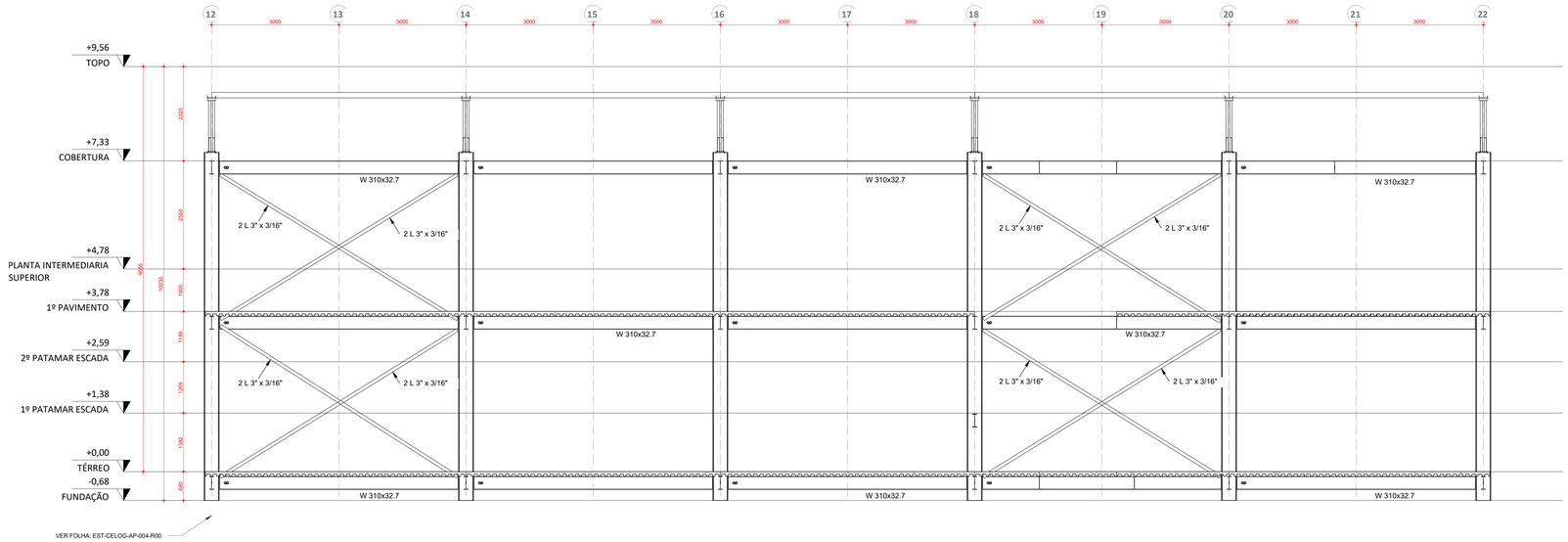
DIRETOR(A) ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN	COORD. PROJ. CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN ENG. LEANDRO FRANCO TABORDA	MODELO ENG. DÉBORA DELAI VANIN DOCUMENTAÇÃO ENG. DÉBORA DELAI VANIN
OBRA: CRGIRD MODELO A	ÁREA: 1.174,83 m²
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO
PROJETO: ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	ASSUNTO: CENTRO LOGÍSTICO - COBERTURA PLANTA DE TERÇAS
ESCALA: INDICADA	DATA: 05/08/2026

09/10

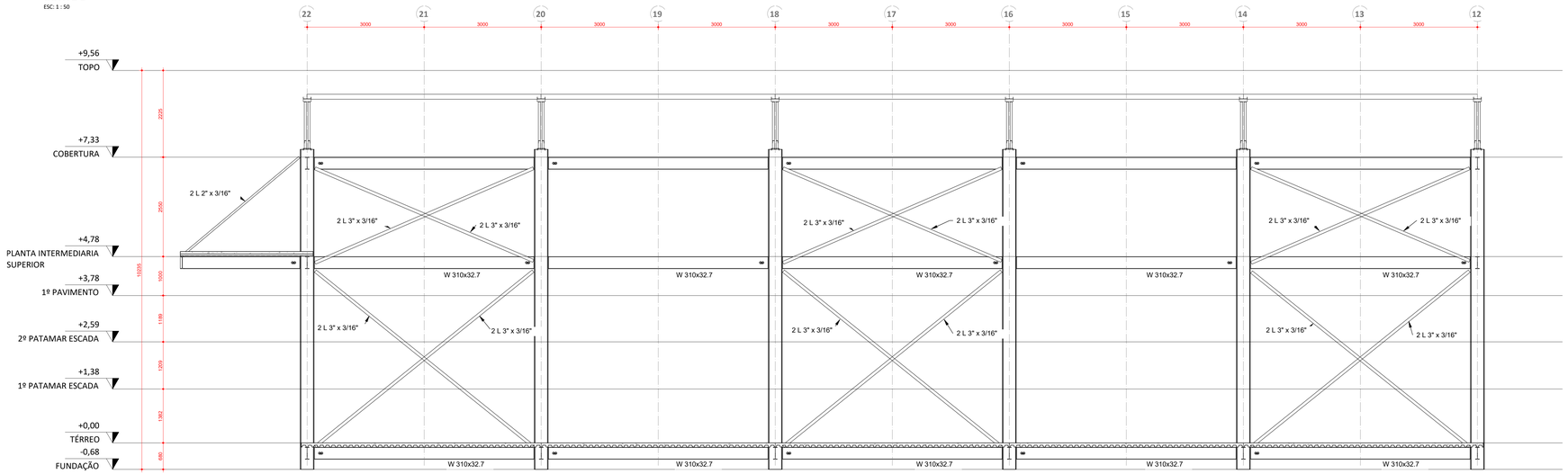
A0



CORTE A
ESC: 1 : 50



CORTE B
ESC: 1 : 50



CORTE C
ESC: 1 : 50

QUANTITATIVOS PILARES					
PILAR	PERFIL	MATERIAL	PESO ESPECIFICO	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
1	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
2	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
3	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
4	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
5	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
6	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
7	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
8	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
9	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,01 m	728,91 kg
10	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
11	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
12	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
13	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
14	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
15	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
17	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
18	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
19	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
20	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
21	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
22	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
23	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
24	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
25	W 360x91	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 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
31	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
32	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
33	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
34	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	0,68 m	61,88 kg
35	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
36	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
37	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
38	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
39	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
40	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
41	W 360x91	AÇO ASTM - A572 GR50	91,00 kg/m	8,21 m	747,11 kg
169	W 360x91	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
	UDC 200x50 #3.42	1º PAVIMENTO	0,11 m	0,32 kg
	UDC 200x50 #3.42	1º PAVIMENTO	0,11 m	0,32 kg
	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	0,20 m	1,70 kg
	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	0,20 m	1,70 kg
	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	1,21 m	8,80 kg
	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	1,21 m	8,80 kg
	UDC 200x50 #3.42	1º PATAMAR ESCADA	4,23 m	33,07 kg
	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
	2 L 2" x 3/16"	21,23 m	46,01 kg
	2 L 3" x 3/16"	141,62 m	306,78 kg
	UDC 127x50 #2.00	660,00 m	2284,04 kg
		822,85 m	2636,83 kg

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

Versão	Data	Alteração	Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES

SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.
CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN
ENG. LEANDRO TABORDA

MODELO:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

DOCUMENTAÇÃO:
ENG. DÉBORA DELAI VANIN

OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO
ÁREA: 1.174,83 m²
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO:

PROJETO: ANTEPROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
ASSUNTO: CENTRO LOGÍSTICO
PLANTA DE CORTES

ESCALA: INDICADA
DATA: 05/08/2026

10/10