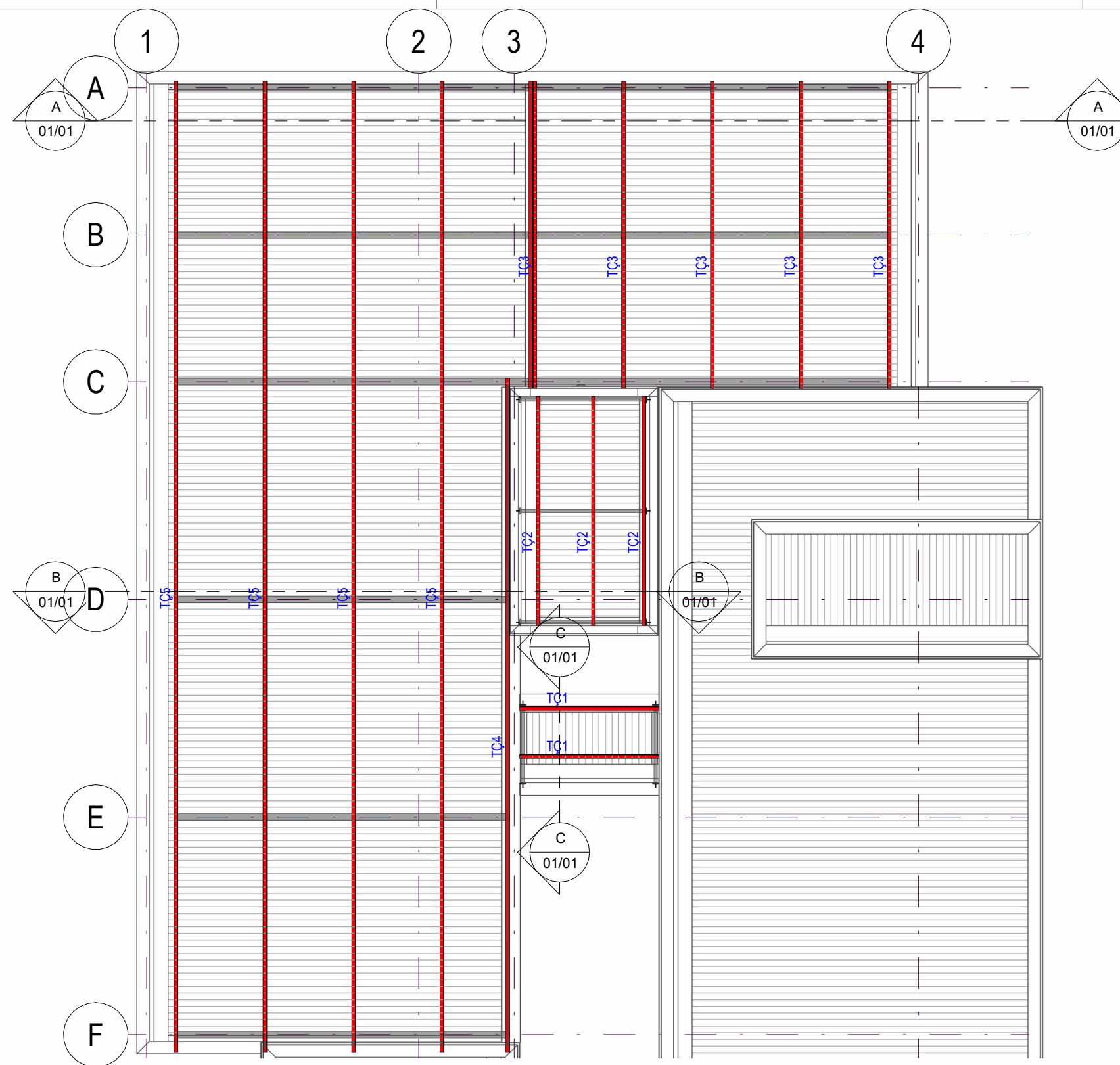


COBERTURA

1:75



TERÇAS

1:75

RESUMO TOTAL DA OBRA (EXCETO TERÇAS)						
Seção	Material	Compr. (m)	Peso	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	
2L 1.14 X 1/8"	A36 - Fy=250MPa	87,68 m	3,06 kg/m	268,31 kg	22,31	
CB38212		4,62 m	0,62 kg/m	4,40 kg	0,00	
CHAPA 100X200 #10	A36 - Fy=250MPa	1,89 m	0,62 kg/m	1,08 kg	0,00	
U100x50 #2,00mm	A36 - Fy=250MPa	112,33 m	3,04 kg/m	341,47 kg	10,78	
Ue 100x50x17 #2,00mm	A36 - Fy=250MPa	8,17 m	3,47 kg/m	28,35 kg	4,25	
Total geral		214,69 m		692,29 kg	37,96	

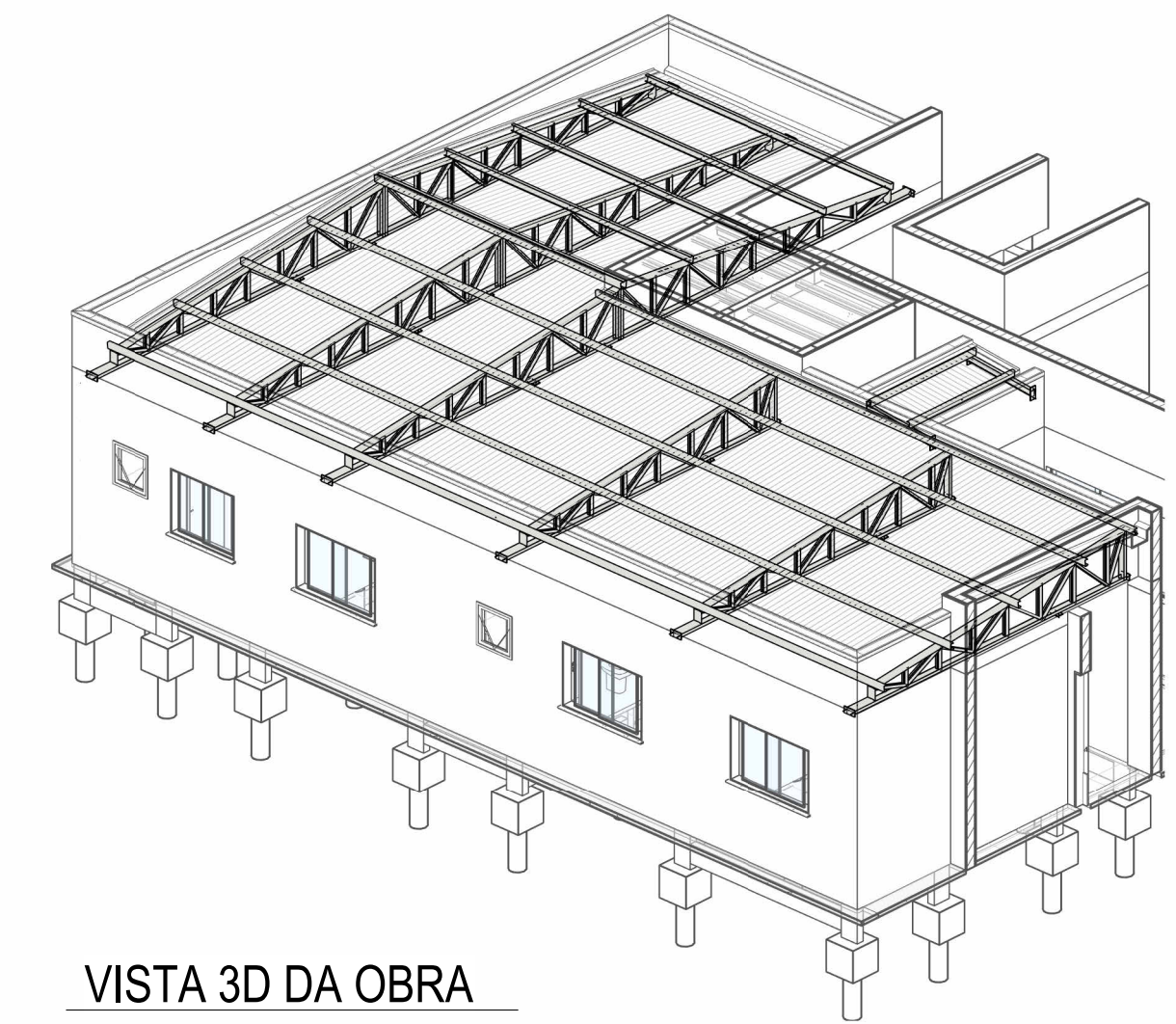
LISTA DE TERÇAS						
Título	Qtd	Seção	Comprimento Un. (cm)	Material estrutural	Peso	Peso Total
TC1	2	Ue 100x50x17 #2,00mm	210,285	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	14,59 kg
TC2	3	Ue 100x50x17 #2,00mm	345,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	36,02 kg
TC3	6	Ue 100x50x17 #2,00mm	463,970	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	36,60 kg
TC4	1	Ue 100x50x17 #2,00mm	1017,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	35,29 kg
TC5	4	Ue 100x50x17 #2,00mm	1465,970	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	203,48 kg
Total geral:	16					385,98 kg

LISTA DE VIGAS METÁLICAS				
Título	Quantidade	Seção	Material estrutural	Peso Total (kg)
VM1	3	Ue 100x50x17 #2,00mm	A36 - Fy=250MPa	19,98 kg
VM2	2	Ue 100x50x17 #2,00mm	A36 - Fy=250MPa	8,37 kg

LISTA DE CHAPAS				
Título	Quantidade	Seção	Material estrutural	Peso Total (kg)
PB1	31	CHAPA 100X200 #10mm	A36 - Fy=250MPa	48,67 kg

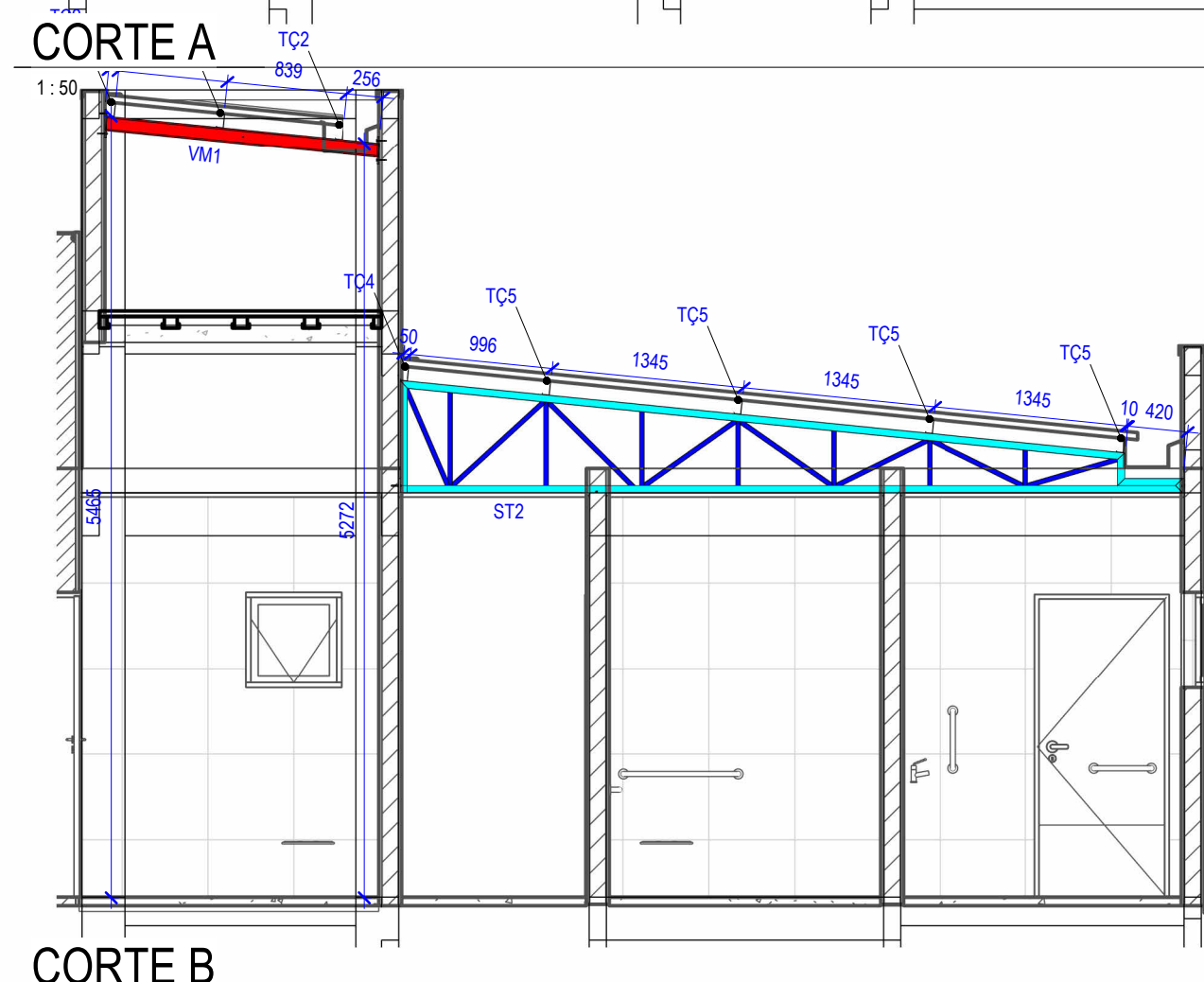
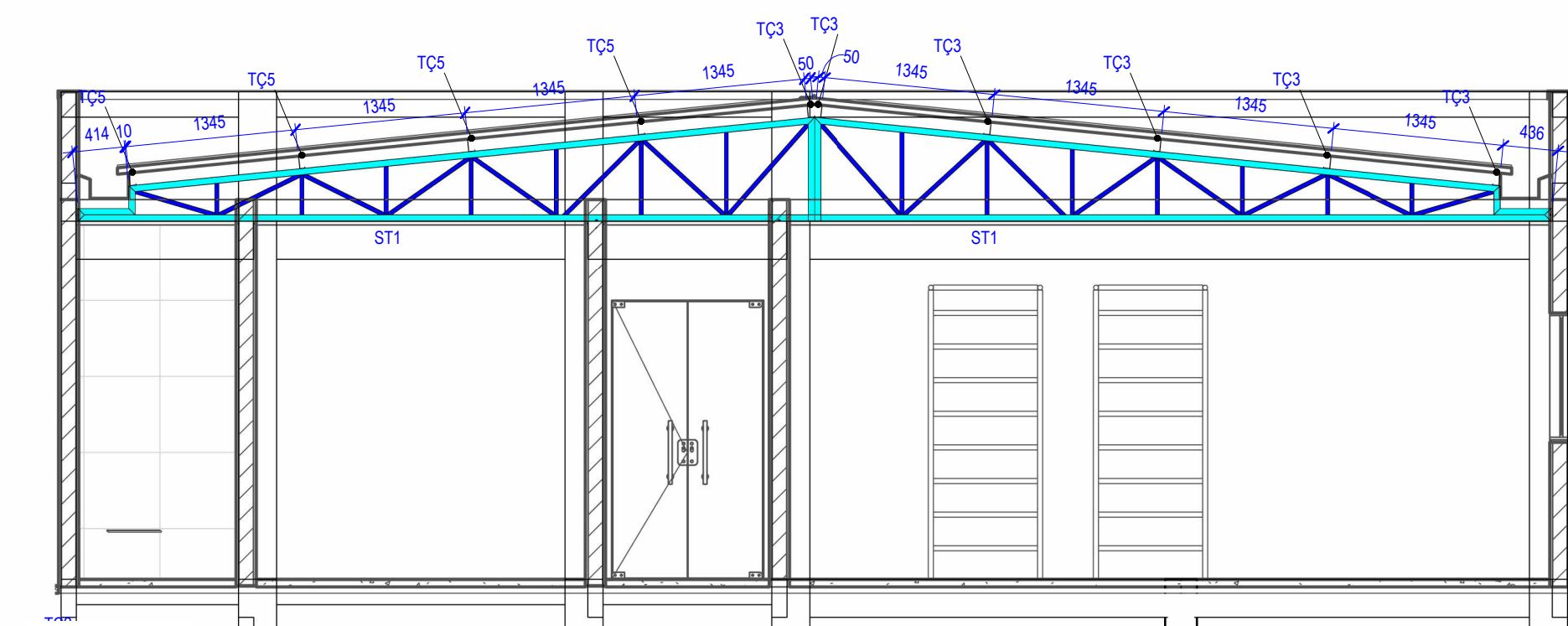
LISTA DE MATERIAIS - TESOURAS						
Título	QTD	Perfil	Comprimento Un. (cm)	Material estrutural	Peso	Peso Total (kg)
ST1						
B1	6	U100x50 #2,00mm	544,004	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	98,81 kg
B2	6	U100x50 #2,00mm	45,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	7,30 kg
B3	6	U100x50 #2,00mm	581,300	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	106,57 kg
B4	6	U100x50 #2,00mm	10,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	0,91 kg
B5	6	U100x50 #2,00mm	22,850	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	4,21 kg
B6	6	U100x50 #2,00mm	81,976	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	14,96 kg
M1	6	2L 1.14 X 1/8"	65,561	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	12,04 kg
M2	6	2L 1.14 X 1/8"	29,791	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	5,47 kg
M3	6	2L 1.14 X 1/8"	71,126	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	13,06 kg
M4	6	2L 1.14 X 1/8"	36,495	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	6,70 kg
M5	6	2L 1.14 X 1/8"	71,267	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	13,08 kg
M6	6	2L 1.14 X 1/8"	43,199	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	7,93 kg
M7	6	2L 1.14 X 1/8"	77,966	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	14,31 kg
M8	6	2L 1.14 X 1/8"	49,903	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	9,16 kg
M9	6	2L 1.14 X 1/8"	78,106	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	14,34 kg
M10	6	2L 1.14 X 1/8"	56,606	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	10,39 kg
M11	6	2L 1.14 X 1/8"	86,164	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	15,82 kg
M12	6	2L 1.14 X 1/8"	63,310	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	11,62 kg
M13	6	2L 1.14 X 1/8"	86,573	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	15,89 kg
M14	6	2L 1.14 X 1/8"	70,014	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	12,85 kg
M15	6	2L 1.14 X 1/8"	95,227	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	17,48 kg
ST2						
B1	3	U100x50 #2,00mm	509,135	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	46,32 kg
B2	3	U100x50 #2,00mm	45,400	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	3,68 kg
B3	3	U100x50 #2,00mm	547,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	49,66 kg
B4	3	U100x50 #2,00mm	10,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	0,46 kg
B5	3	U100x50 #2,00mm	22,850	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	2,11 kg
B6	3	U100x50 #2,00mm	78,501	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	7,48 kg
M1	3	2L 1.14 X 1/8"	65,561	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	6,02 kg
M2	3	2L 1.14 X 1/8"	29,791	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	2,73 kg
M3	3	2L 1.14 X 1/8"	71,126	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	6,53 kg
M4	3	2L 1.14 X 1/8"	36,495	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	3,35 kg
M5	3	2L 1.14 X 1/8"	71,267	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	6,54 kg
M6	3	2L 1.14 X 1/8"	43,199	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	3,97 kg
M7	3	2L 1.14 X 1/8"	77,966	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	7,16 kg
M8	3	2L 1.14 X 1/8"	49,903	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	4,58 kg
M9	3	2L 1.14 X 1/8"	78,106	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	7,17 kg
M10	3	2L 1.14 X 1/8"	56,606	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	5,20 kg
M11	3	2L 1.14 X 1/8"	86,164	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	7,91 kg
M12	3	2L 1.14 X 1/8"	63,310	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	5,81 kg
M13	3	2L 1.14 X 1/8"	86,573	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	7,95 kg
M14	3	2L 1.14 X 1/8"	70,014	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	6,43 kg
M15	3	2L 1.14 X 1/8"	74,101	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	6,80 kg
Total geral:	189					609,78 kg

QUANTITATIVO DE CHUMBADORES			
Tipo	Quantidade	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)
CB38212	44	0,1	4,40 kg
CB38212	18	0,1	1,08 kg



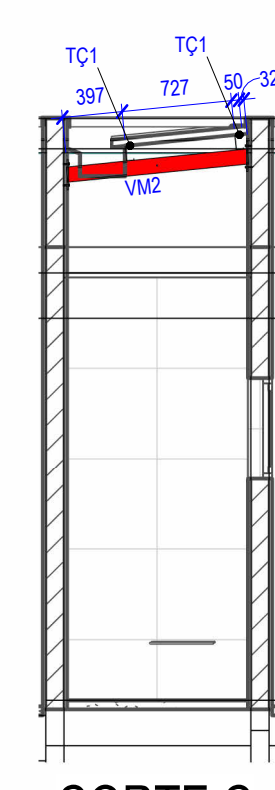
VISTA 3D DA OBRA

- MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELLE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
- MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
 - AÇOS: ASTM A572 GRAU 50 PARA PERFIS LAMINADOS,
 - ASTM A36 PARA PERFIS CONFORMADOS À FRIO,
 - SOLDA: ELETRODOS AWS E70XX E7018 NA FABRICAÇÃO E NO CAMPO,
 - PARAFUSOS: PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO A-325;
- AS LIGAÇÕES, EXCETO ONDE INDICADO, DEVEM SER DIMENSIONADAS PARA:
 - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE TRAÇÃO,
 - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE FLEXÃO,
 - 75% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO CORTANTE,
- LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS VERIFICAÇÕES PREVISTAS NA NBR 8800/08;
- TODAS AS MEDIDAS E LIGAÇÕES SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, BEM COMO TODO E QUALQUER AJUSTE NECESSÁRIO A CORRETA E A EXATA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS NA MONTAGEM SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE;
- CABE AO EXECUTOR DA ESTRUTURA METÁLICA VERIFICAR O EXATO POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA QUE RECEBERÁ A ESTRUTURA METÁLICA;
- OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO ESTAR LIVRE DE ESCÓRIAS, COM SUAS SUPERFÍCIES O MAIS SEMELHANTE POSSÍVEL AO DO METAL BASE, DE MANEIRA A GARANTIR A UNIFORMIDADE DA ESPESURA DA CAMADA PROTETORA CONTRA CORROÇÃO (PINTURA);
- TODOS OS ELEMENTOS DO TIPO "TUBO" COMPOSTOS POR PERFIS DOBRADOS OU NÃO, DEVERÃO TER SUAS EXTREMIDADES VEDADAS;
- QUANDO NÃO INDICADO AS LIGAÇÕES DE VIGAS SERÃO EXECUTADAS SOMENTE SOLDAS NAS ALMAS E MESAS - USAR RECORTE DE ENCAIXE NA(S) MESA(S);
- OS DETALHES DAS CONEXÕES DESENHADAS SÃO ESQUEMÁTICAS. O FABRICANTE DEVERÁ PREFABRICAR E MONTAR MODELOS EM ESCALA REAL DAS PRINCIPAIS PEÇAS PARA FAZER OS AJUSTES NECESSÁRIOS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM FINAL.



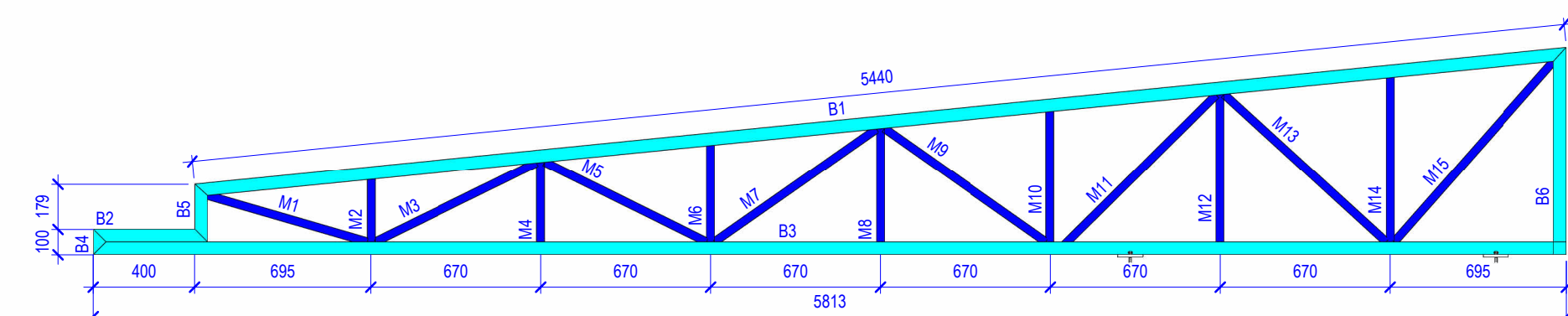
CORTE B

1:50



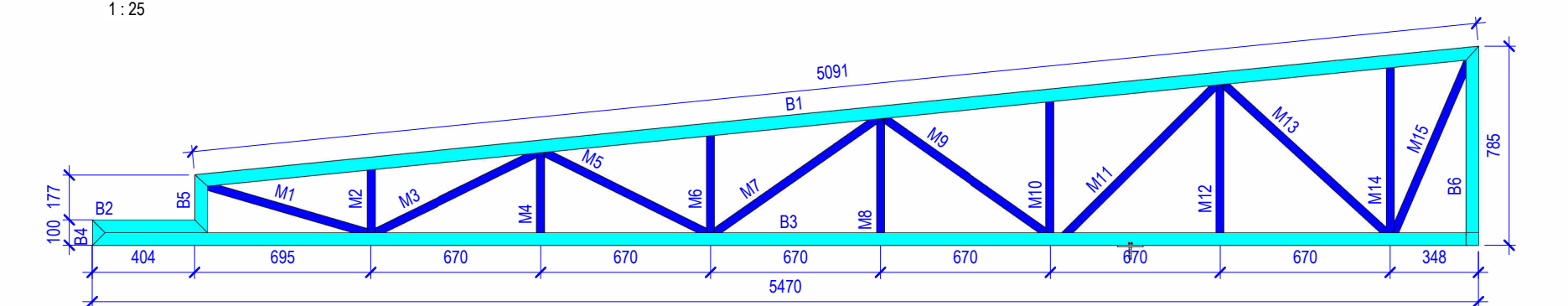
CORTE C

1:50



ST1

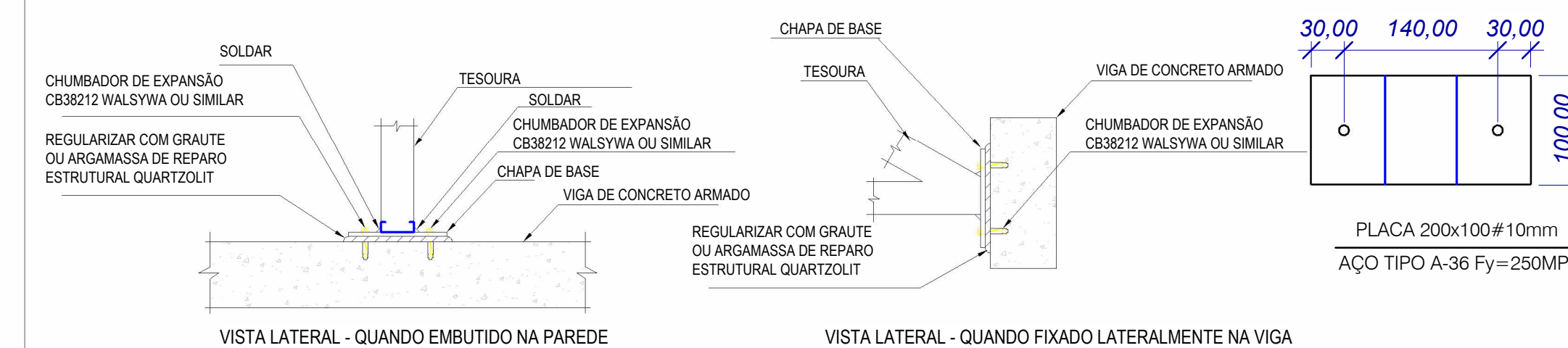
1:25



ST2

1:25

DETALHE LIGAÇÃO 1



VISTA LATERAL - QUANDO EMBUTIDO NA PAREDE

VISTA LATERAL - QUANDO FIXADO LATERALMENTE NA VIGA

TABELA DE REVISÃO			
NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA: AMPLIAÇÃO PSF CAACUPÉ

LOCAL: RUA LUIZ DE ALBUQUERQUE

COORDENADAS: 21°42'36,06"S 57°53'20,00"W

DATA: NOVEMBRO/2025

ÁREA CONSTRUIDA: 441,09 m²

ÁREA DO TERRENO: 1.250,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: FÁBIO MARQUES RIBEIRO

PREFEITO: NELSON CINTRA RIBEIRO

CREA nº 15.276/MS

CNPJ 03.107.538/0001-32

QR CODE

CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA, DETALHE DAS TRELIÇAS E LIGAÇÕES

ESCALA: Como indicado

FOLHA: 01/01

DESENHISTA: GUSTAVO