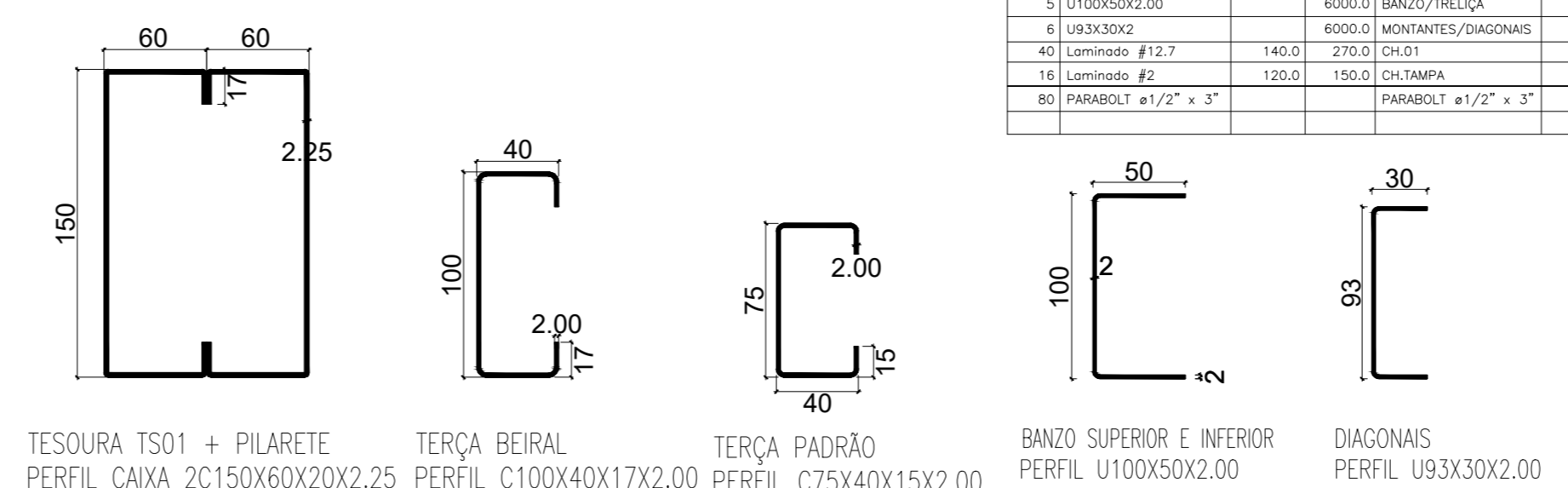


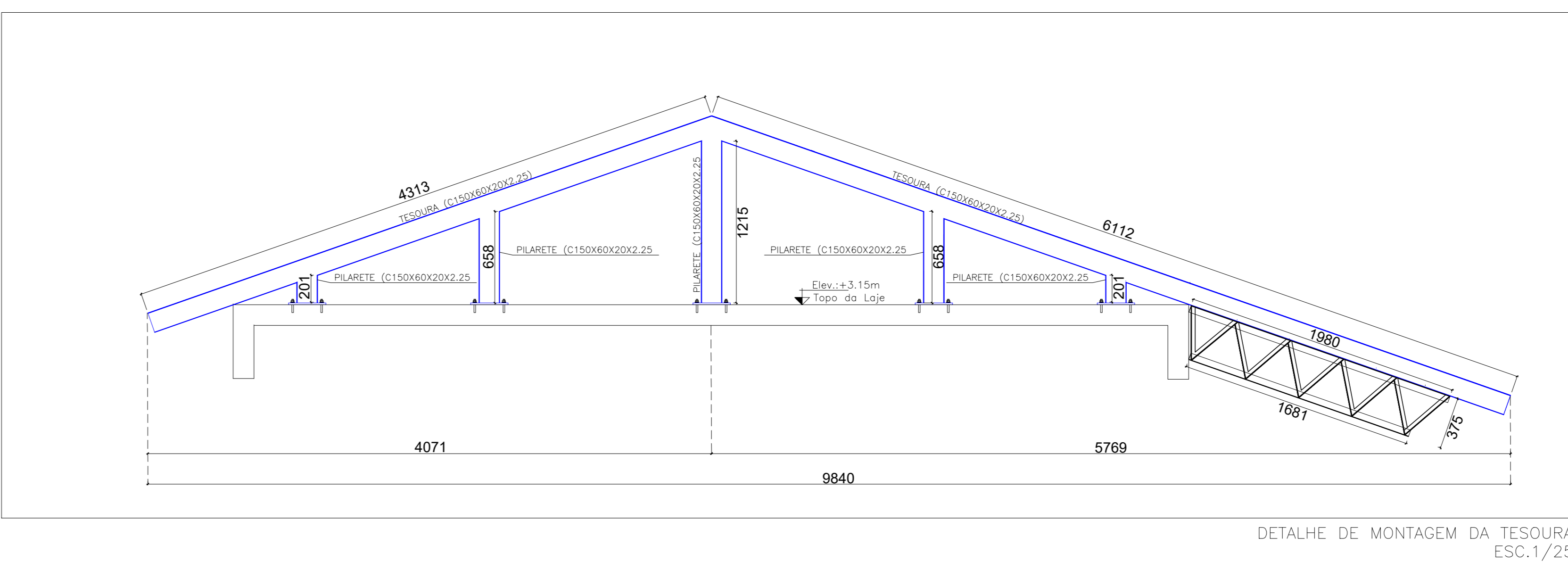
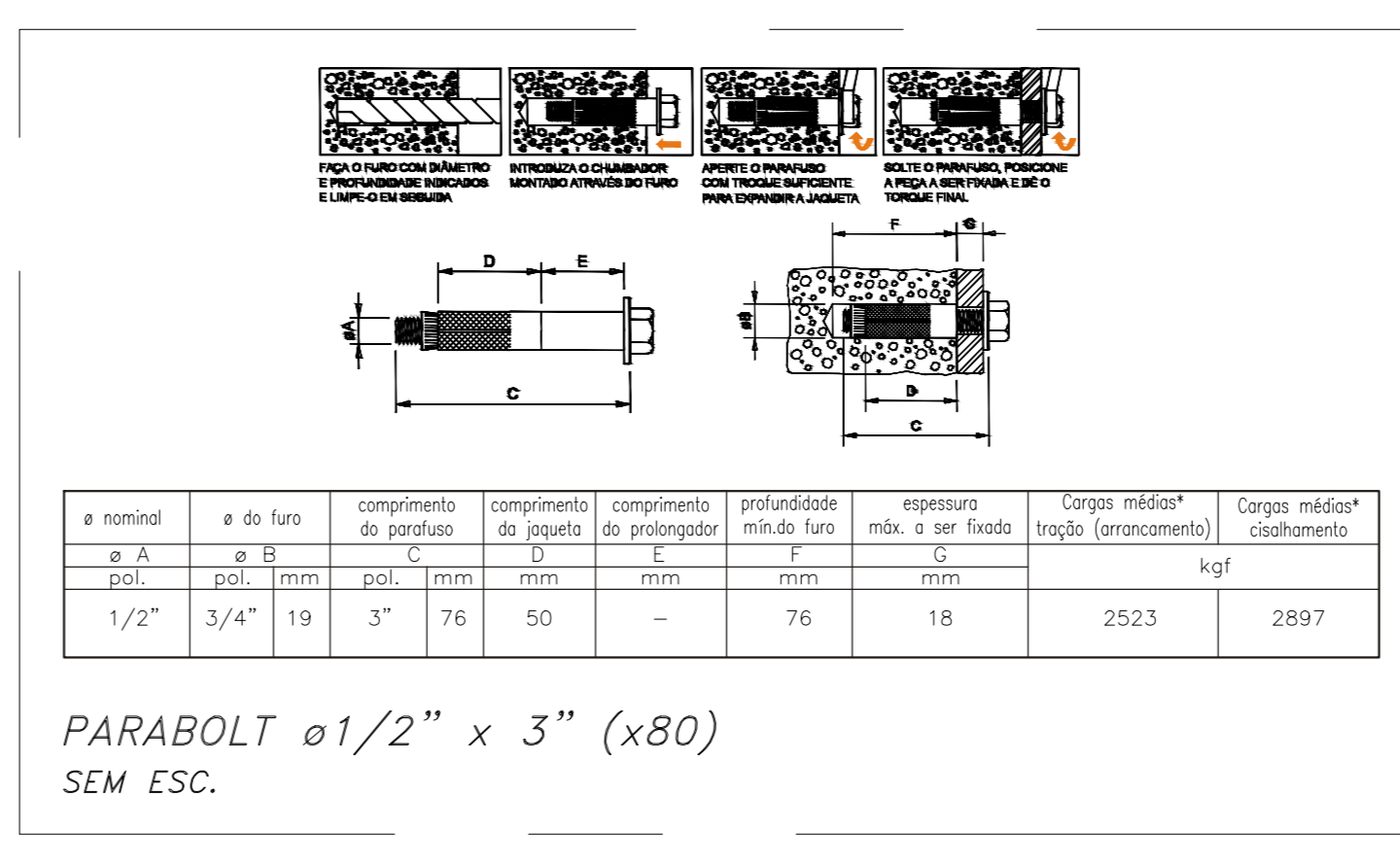
PLANTA DE MONTAGEM
ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAL

QTD	PERFIL	LARG.	COMPR.	MARCA
84	C150X40X15X2,00	400,00	TERÇA PADRÃO	16,00
84	C150X40X15X2,00	400,00	TERÇA BEIRAL	18,00
84	C150X60X20X2,25	600,00	TERÇA PADRÃO	21,20
84	C150X60X20X2,25	600,00	TERÇA BEIRAL	24,00
18	V14X40	400,00	BRANÇO/TERÇA	18,24
42	V14X40	400,00	MONORTE/DIAGONAIS	11,80
42	V14X40	400,00	MONORTE/DIAGONAIS	11,80
18	PARABOLTS Ø 1/2" x 3"	120,00	CH TAPPA	0,2
84	PARABOLTS Ø 1/2" x 3"	120,00	PARABOLTS Ø 1/2" x 3"	3036,93



SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA
ESC.: SEM



DETALHE DE MONTAGEM DA TESSOURA
ESC.1/25

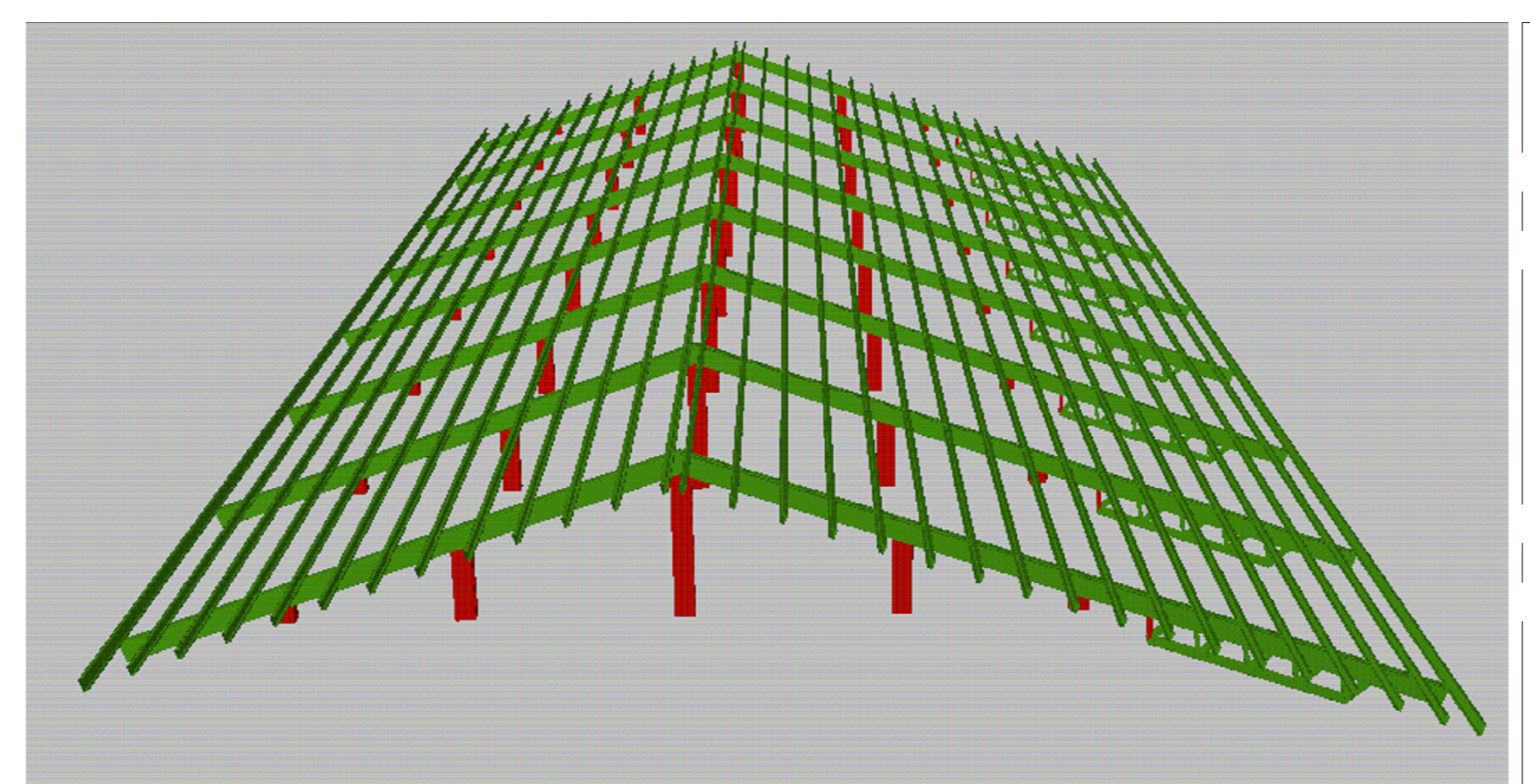


IMAGEM ESTRUTURA 1 - 3D TOTAL
SEM ESCALA

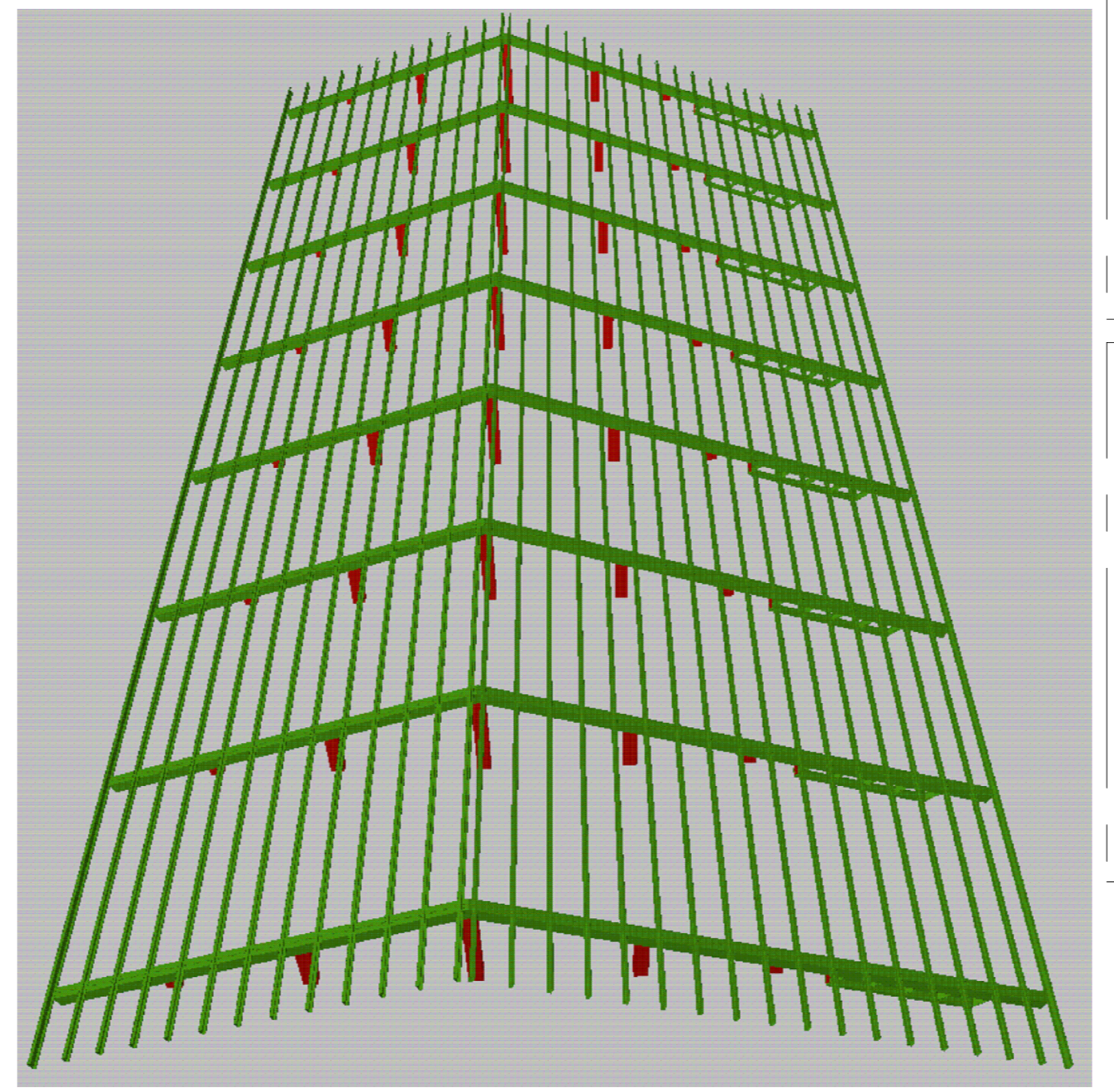
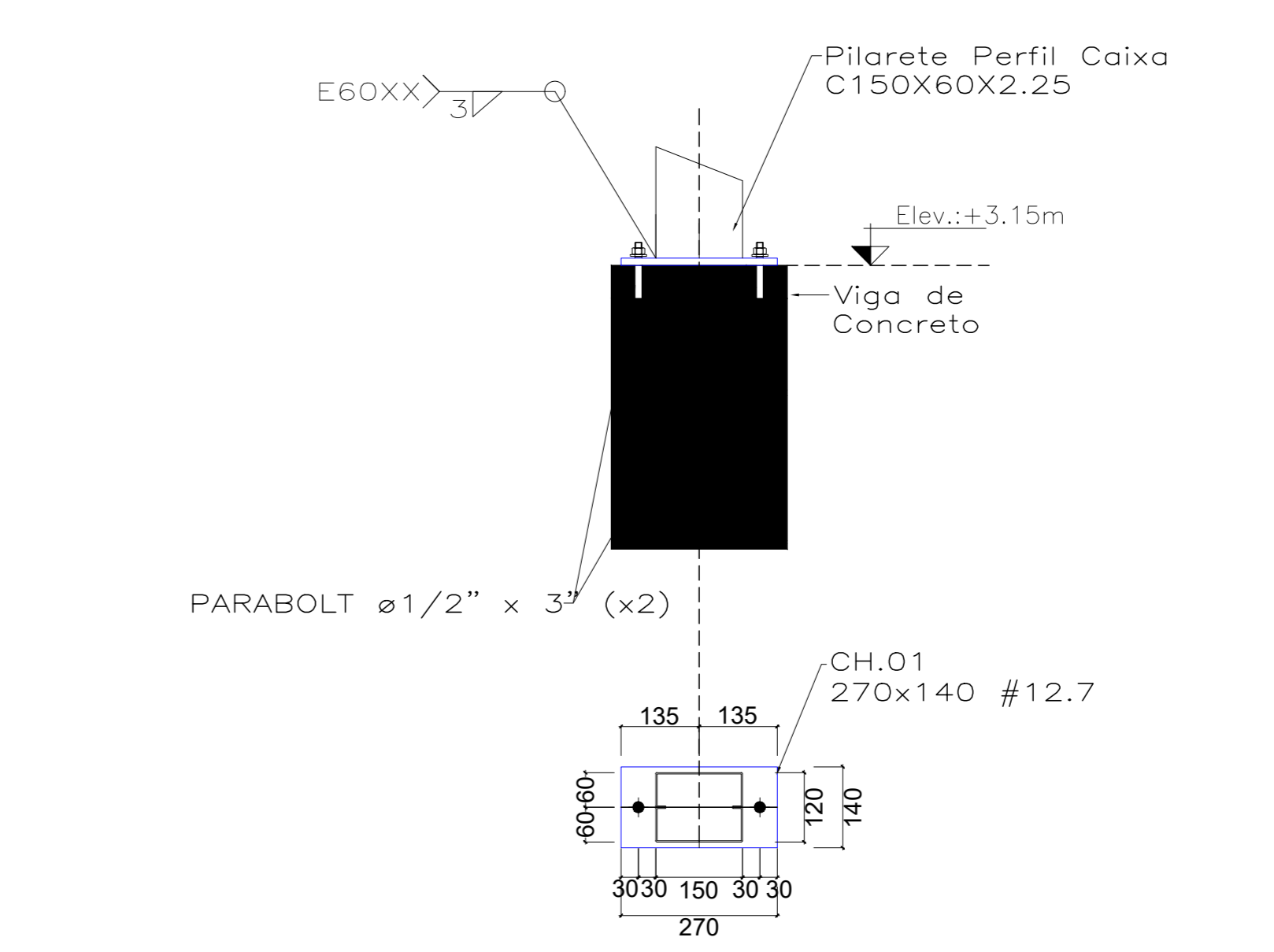
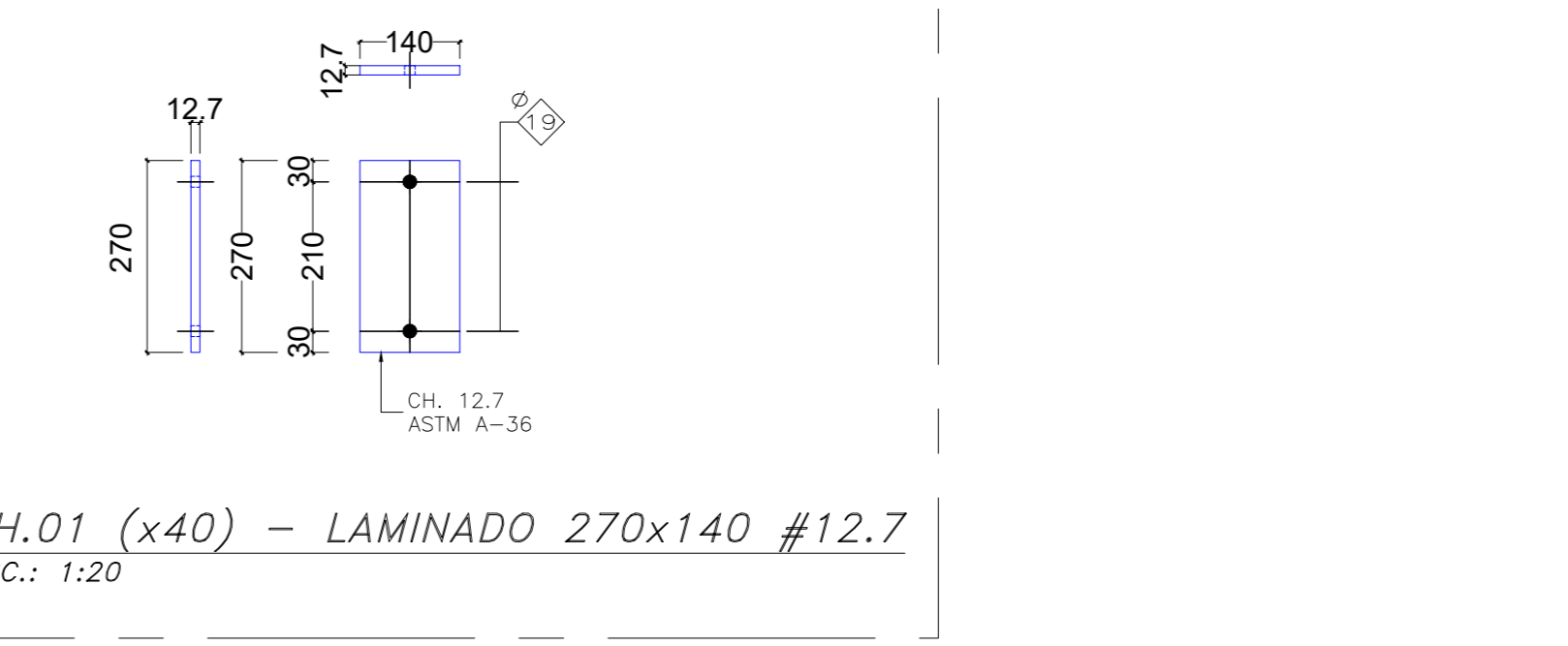


IMAGEM ESTRUTURA 2 - 3D TOTAL
SEM ESCALA



DETALHE APOIO CH01 (x40)
ESC.: 1:15



CH.01 (x40) - LAMINADO 270x140 #12.7
ESC.: 1:20

OBSERVAÇÕES MONTAGEM :

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER RIGOROSAMENTE CONFIRADAS IN LOCO ANTES DA MONTAGEM DA ESTRUTURA. CASO HAJA NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA PODERÁ FAZER PEQUENOS AJUSTES PARA COMPENSAR EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES, RESPEITANDO SEMPRE AS OBSERVAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO. AJUSTES MAIORES PRECISARÃO DA APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
- É PROIBIDO A SUBSTITUIÇÃO DOS PARABOLTS POR VERGALHÕES PARA ANCORAR A ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO ARMADO, BEM COMO APOIAR A ESTRUTURA DIRETAMENTE NO CONCRETO SEM A UTILIZAÇÃO DAS CHAPAS DE BASE DETALHADAS EM PROJETO.
- AS CHAPAS DE BASE DEVERÃO SER LOCALADAS NO EIXO DOS PILARES DE CONCRETO.
- ANCORAR OS PARABOLTS EXPANSIVOS DIRETAMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO E TORQUEÁ-LO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. ONDE EXISTIR REBOCO OU QUALQUER OUTRO TIPO DE REVESTIMENTO, SERÁ NECESSÁRIO FAZER SUA COMPLETA REMOÇÃO PARA GARANTIR CONTATO ENTRE OS PARABOLTS METÁLICOS A ESTRUTURA EXISTENTE.
- OS TIRANTES RÍGIDOS DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE SOLDADOS NAS VIGAS METÁLICAS ANTES DA COLOCAÇÃO DAS TELHAS. A SOLDA DEVERÁ ESTAR EM TODO O CONTO DO PERFIL.
- AS CHAPAS DE BASE DEVEM SER SOLDADAS JUNTAMENTE COM OS PILARES.
- METÁLICOS ANTES DE SUA INSTALAÇÃO.
- FAZER CHANFROS IN LOCO.
- ANTES DA MONTAGEM CONFIRMAR MEDIDAS DE NÍVEIS/QUADRO/PRUMO.
- ÁREA DE COBERTURA : 184,05 m².
- CALHAS E RUFOS DEVERÃO SER DOBRADOS IN LOCO.
- LER E RESPEITAR TODAS AS NOTAS TÉCNICAS, OBSERVAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

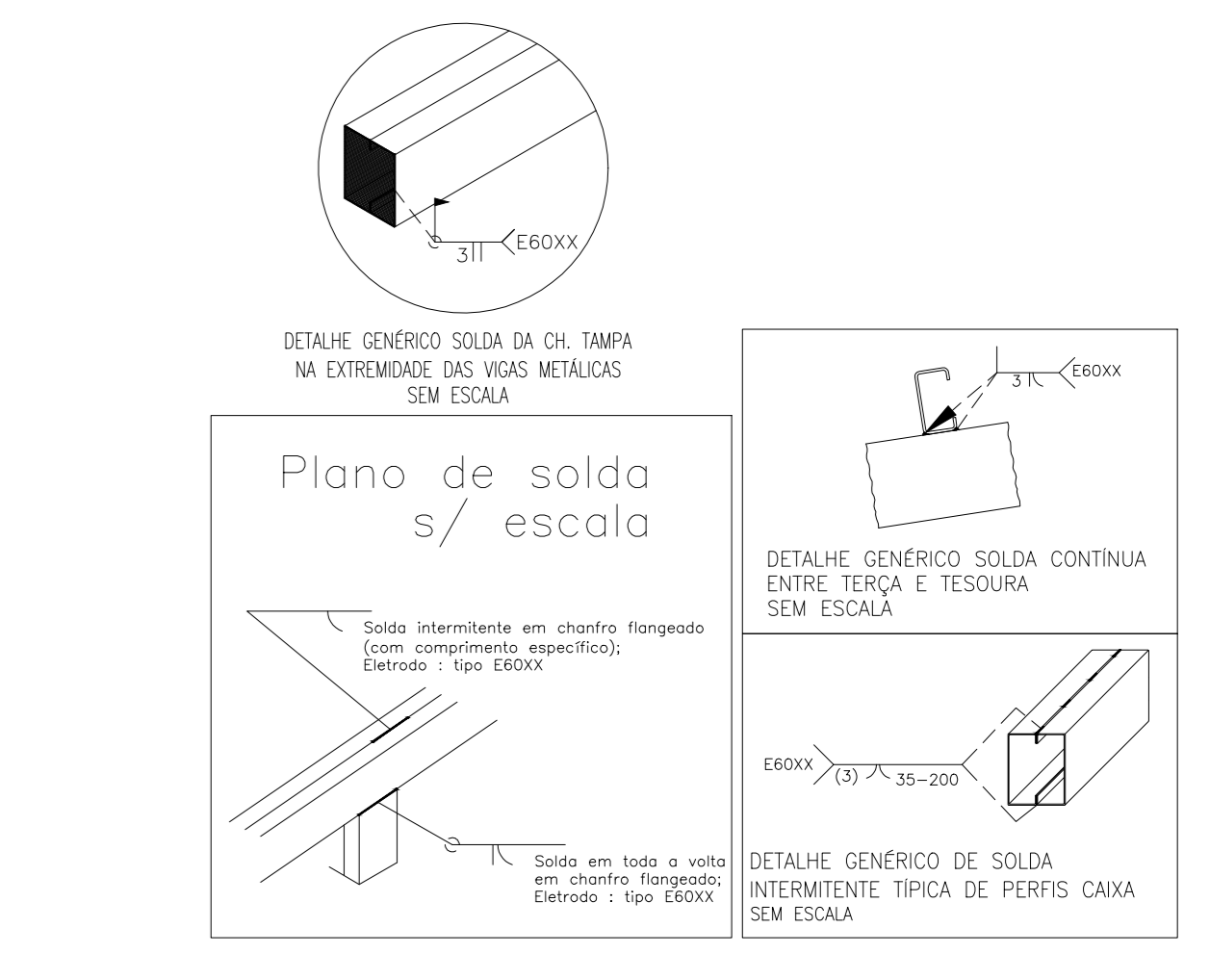
- MATERIAIS:**
 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA : ASTM A36 Fy = 250MPa, Fu = 400MPa
 - PERFIS TUBULARES SAE-100 Fy=180 MPa, Fu=300MPa
 - CHAPA ASTM A36 ou EQUIVALENTES 300 ou EQUIVALENTES 300
 - BARRA REDONDA SAE-100 (Fy = 240MPa, Fu = 400MPa) - FAZER ENGAÇO DE TRACÇÃO
 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE - CHB 5/8" x 3.1/2" - AÇO ZINCADO
 - CALHAS E RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA
- SOLDAGEM CONFORME AWS:**
 - ACOS ESTRUTURAS
 - ELETRODO REVESTIDO : E60XX ou E70XX
 - WELDING : ERT/EXX
 - ARCO SUBMERSO : FEXX0XX ou F7X0XX
 - ELETRODO TUBULAR : EXXT-X ou EXKT-X
 - FRUTURA
 - RECOMENDAÇÃO PARA AMBIENTES URBANOS:
 - PREPARO DA SUPERFÍCIE : JATEAMENTO ABRASIVO SEC. ATÉ O PADRÃO SA 2 1/2
 - TRATA DE FUNDO : PRIMER ALQUÍDICO, 2 DEMÃOIS, 40 µm/DEMÃOIS
 - TRATA DE ACABAMENTO : EMALTE ALQUÍDICO, 2 DEMÃOIS, 40 µm/DEMÃOIS
 - ESPESSURA TOTAL RECOMENDADA (BASE SECA) : 180 µm
 - ESPERATIVATIVA DE DURABILIDADE : 4-7 ANOS
 - OBSERVAÇÕES : CALONA
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS PROPRIEDADES DO AÇO DEVEM SER DESCRITAS NA NOTA TÉCNICA.

- Notas Gerais:**
- Medidas em milímetros, exceto onde indicado.
 - Cargamentos sob o teto:
 - Próprio da estrutura = auto avaliado pelo software
 - Tela Carimada: 0,45 kN/m²
 - Fundo de gesso acartonado, incluído estrutura de suporte = 0,25 kN/m²
 - Sobrecarga de cobertura = 0,25 kN/m² (ABNT NBR 8800:2008, Item 8.5.1)
 - Carga de vento = 0,7 kN/m² (100% vento) (100% vento) (S1 + 1.0; S2 + 0.8; S3 + 1.0)
 - Níveis e eixos conforme arquitetura.
 - Todas as dimensões são indicadas de projeto, sendo de responsabilidade do fabricante conferir as medidas "in loco". Caso haja necessidade de alteração, entrar em contato com o engenheiro autor do projeto.
 - Posicionamento dos chumbadores e níveis dos pilares com precisão milimétrica.
 - Parabolt : torque ou expansão conforme especificação do fabricante do flange.
 - As áreas de detalhamento das telhas indicam distância entre nós das telhas.
 - Recortes de canto não indicados 15x15mm.
 - Cortes mínimos, soldas de filete, soldas de entalhe e soldas não especificadas deverão ser executadas de acordo com a norma NBR 8800 ou a ANS/ANSI A2.4, sujeitas aos controles pertinentes.
 - A inspeção deverá certificar a qualidade das soldas, empenamentos, bolhas dos perfis e qualidade da metalúrgica.
 - Entrega concluída para ser suas ligações soldadas na fábrica. O fabricante deverá estar em conformidade com as especificações de fabricação, transporte e montagem, de modo a se obter em campo, sem a necessidade de ajustes.
 - A fabricação e a montagem deverão estar de acordo com as normas técnicas vigentes.
 - Referências normativas (últimas edições) : NBR 8884, NBR 8800, NBR 6120, NBR 6123, NBR 14762, ANS/ANSI A2.4.
 - Em caso de dúvidas, consultar o projeto.

FUROS PADRÕES e FORÇA DE PROTEÇÃO MÍNIMA

Simbolo	Dâmetro Padrão	Dâmetro Furo	Proteção Mínima (kN)	Proteção Mínima (kgf)
Ø	M10	Ø11	—	—
•	M12	Ø14	53	66
•	M14	Ø15	—	—
•	M16	Ø17,5	85	106
•	M18	Ø20	—	—

SOLDA DE ENTELHE		SOLDA DE FILETE	
Espessura mín. da garganta efetiva de Solda de Penetração parcial (a):		Tamanho mínimo da perna de Solda de Filete (h _{min}):	
Menor espessura do metal-base na junta (mm)	a (mm)	Menor espessura do metal-base na junta (mm)	h _{min} (mm)
Até 6,35	3	Até 6,35	3
Acima de 6,35 até 12,5	5	Acima de 6,35 até 12,5	5
Acima de 12,5 até 19,0	6	Acima de 12,5 até 19,0	6
Acima de 19,0 até 37,5	8	Acima de 19,0	8
Acima de 37,5 até 57	10	*Executadas somente com um passe.	
Acima de 57 até 152	13	OBSERVAÇÕES:	
Acima de 152	16	Emendas e ligações soldadas não especificadas devem atender as especificações técnicas de soldagem para junta pré-qualificada da AWS.	



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
SECO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

BLOCO PADRÃO
ADMINISTRATIVO - PADRÃO SEDUC 2023 - MOD 01

ENDEREÇO: A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA FIRMAR	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.

AUTOR: LETICIA GABRIELA DE SOUZA SILVA - CREA: 10119870720-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.000-20
PROJETO: SABINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.330.044-44

TIPO DE PROJETO: Plano de Montagem da Construção - Bloco Administrativo

DATA: AGOSTO/2023 ESCALA: INDICADA REVISÃO: Nº PERTINENTE: 10202302503993

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/2
FOLHA