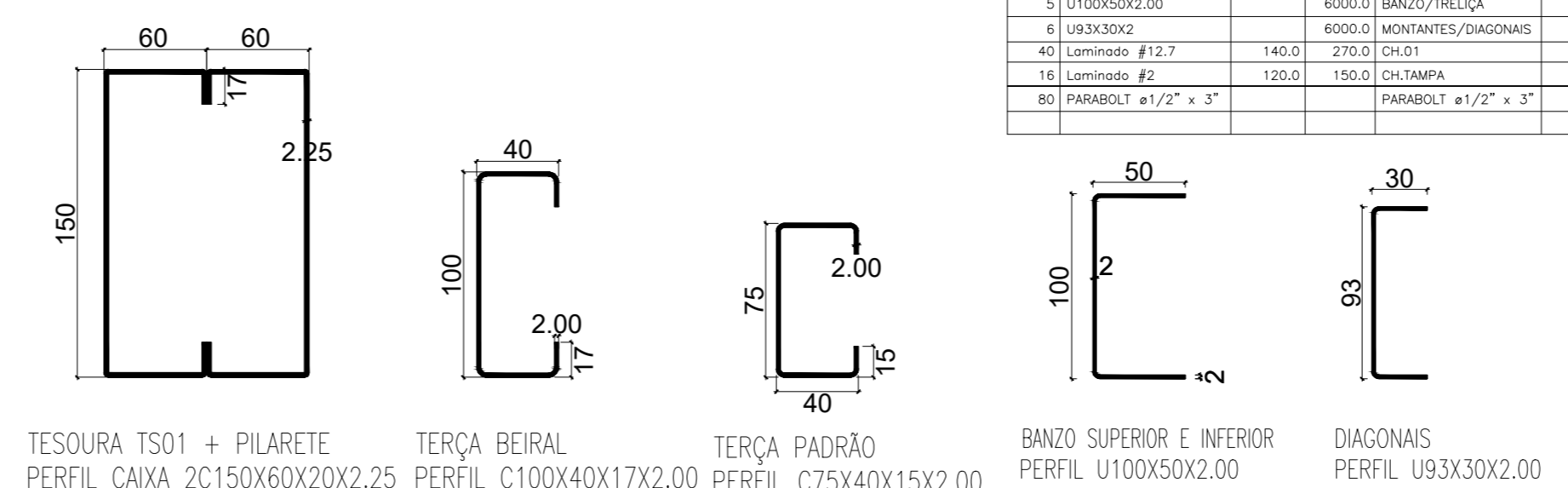
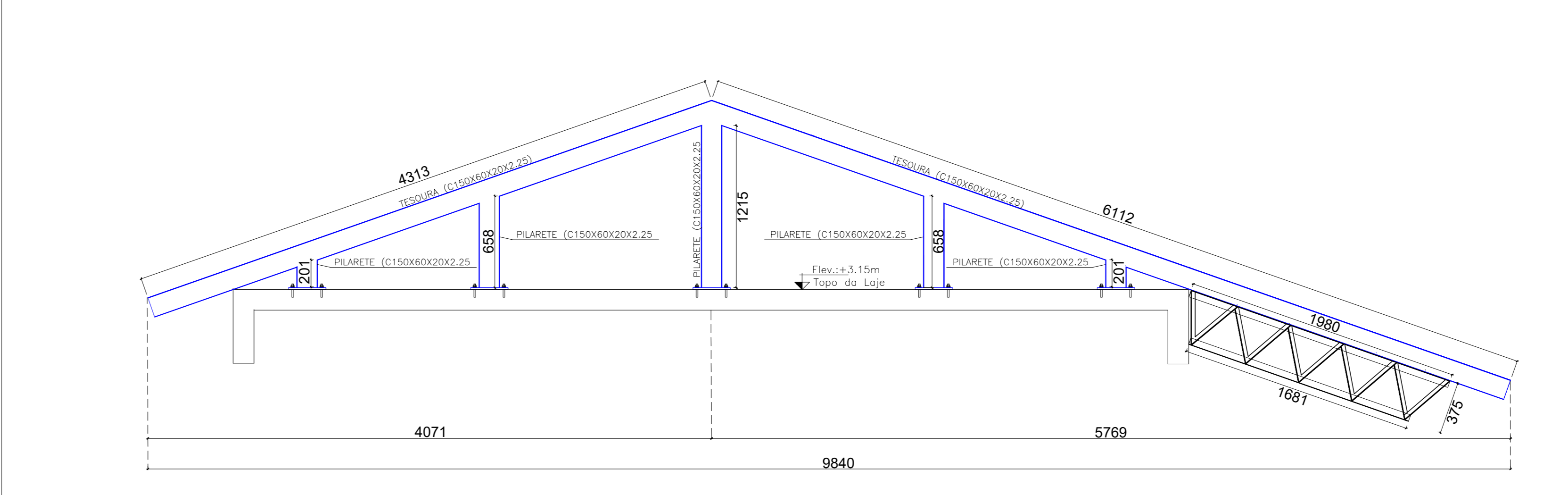
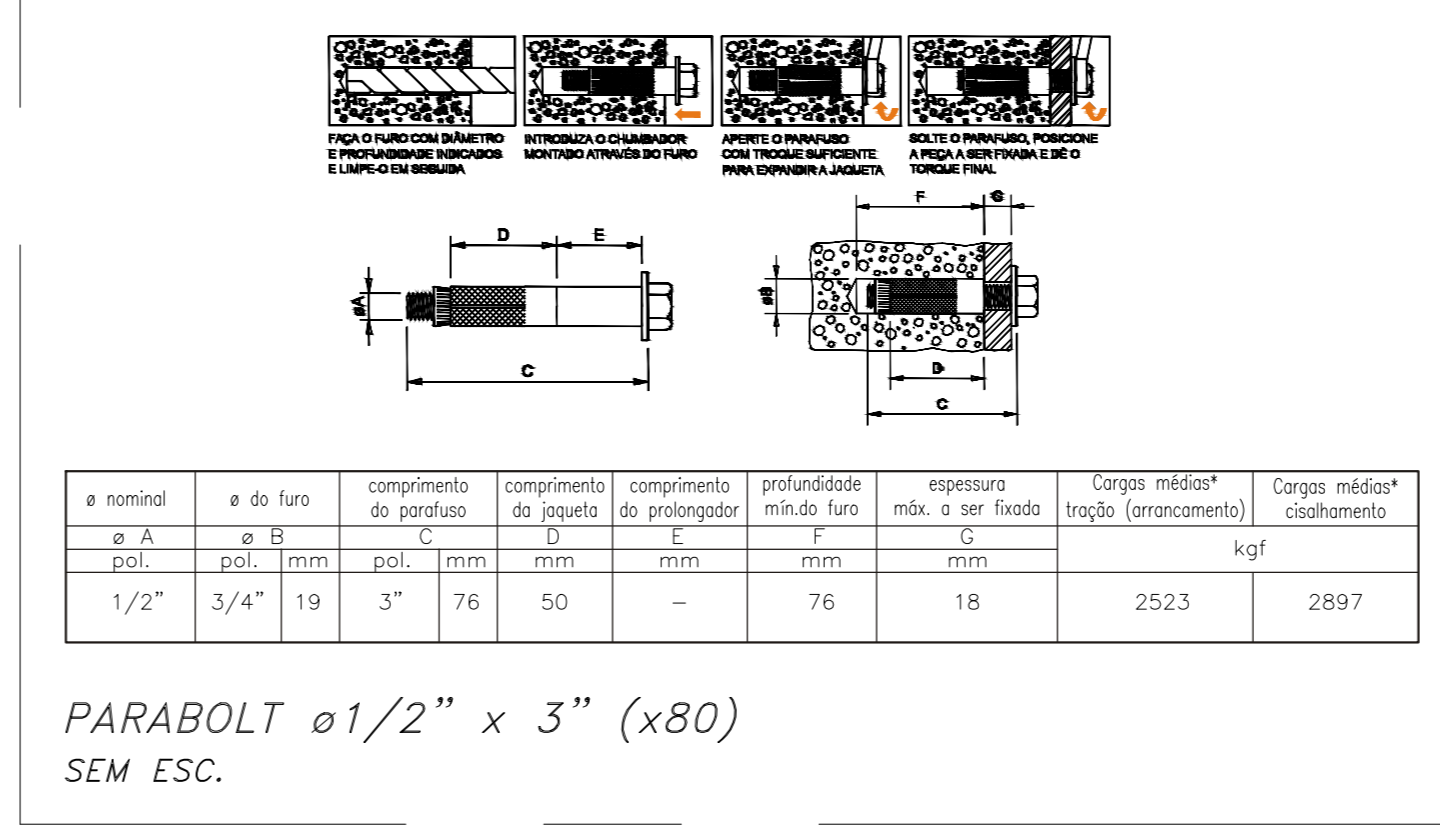


PLANTA DE MONTAGEM  
ESCALA: 1/25

QTD	PERFIL	LAGS	COMPR.	MARCA	POST.	ESPEC.	PROT.	MATERIAL
							cm	
84	C150X40X15X2.00		6000.0	TEÇA PADRÃO		16.20	1620.00	1620.00
84	C150X40X15X2.00		6000.0	TERÇA BEIRAL		18.90	1512.00	1512.00
18	C150X60X20X2.25		6000.0	TERÇA PADRÃO		11.20	1992.00	1992.00
18	C150X60X20X2.25		6000.0	TERÇA BEIRAL		16.24	1161.60	1161.60
18	V14X40		6000.0	BARDELA		11.90	654.00	654.00
40	V14X40		1400.0	MONTANTE/DIAGONAIS		3.76	1504.00	1504.00
18	Laminado #2		1200.0	CH.TAMPA		0.2	324.00	324.00
80	PARABOLTS Ø 1/2" x 3"			PARABOLTS Ø 1/2" x 3"			3076.80	3076.80



SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA  
ESC.: SEM



DETALHE DE MONTAGEM DA TESEIRA  
ESC. 1/25

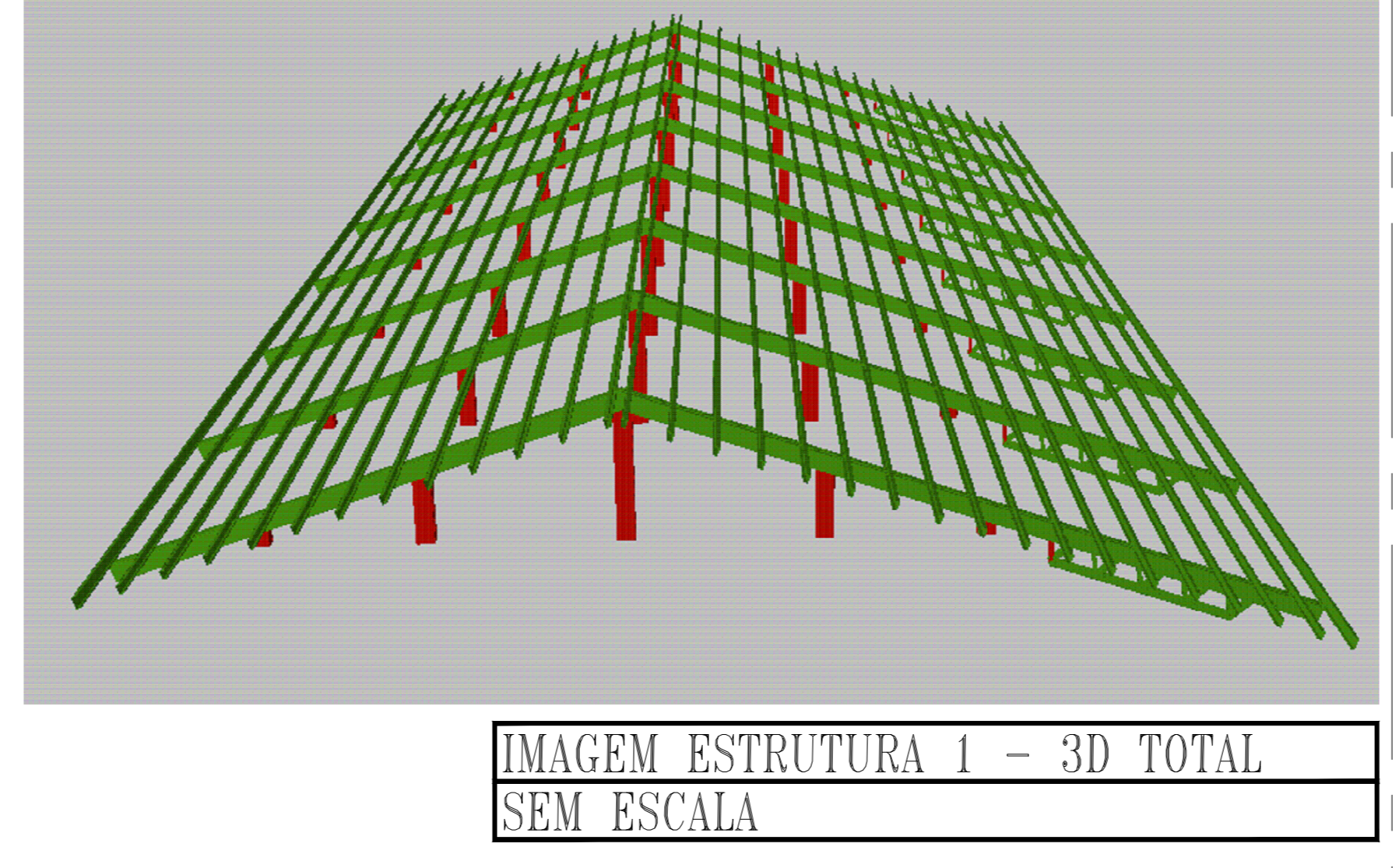


IMAGEM ESTRUTURA 1 - 3D TOTAL  
SEM ESCALA

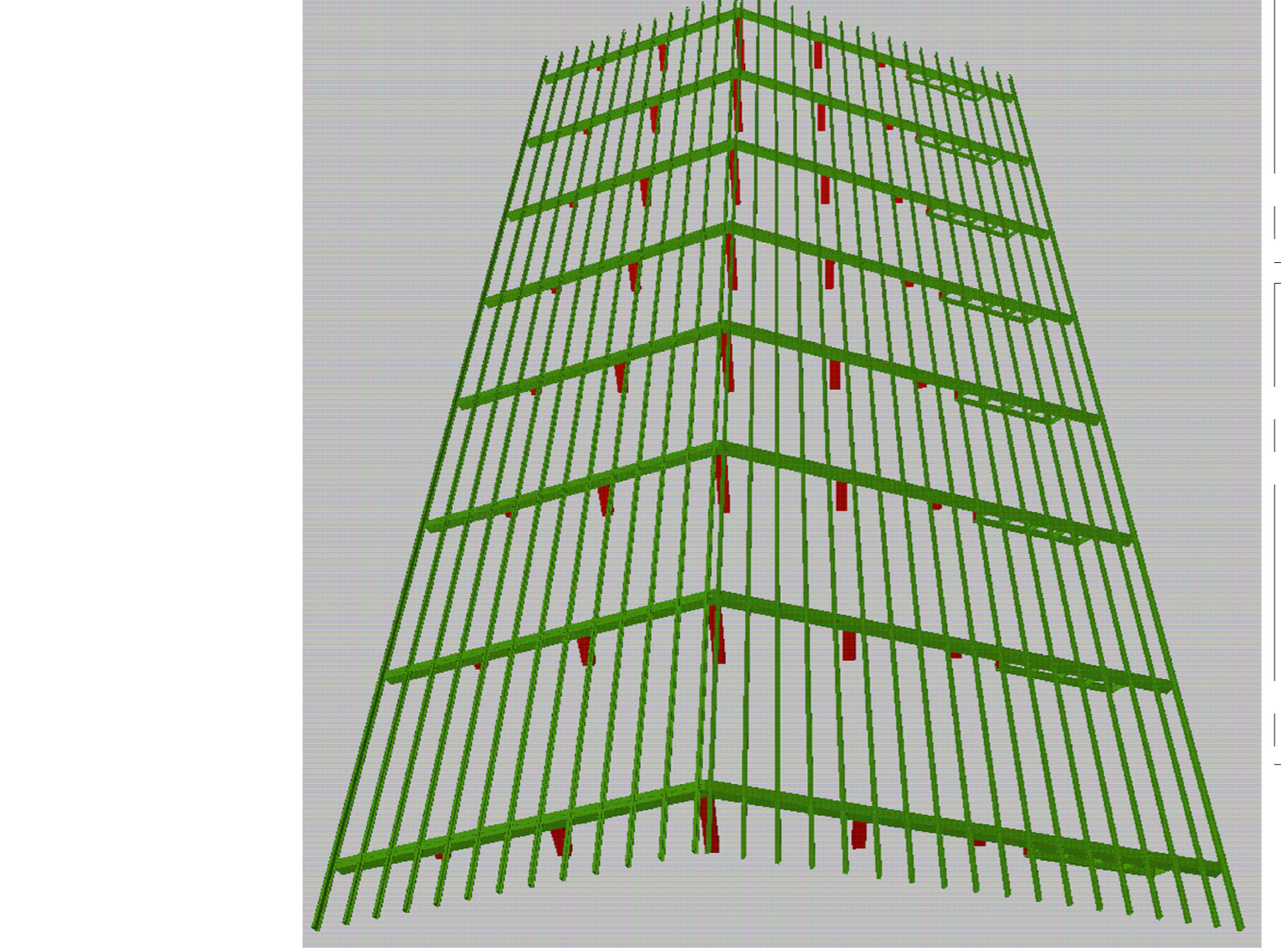
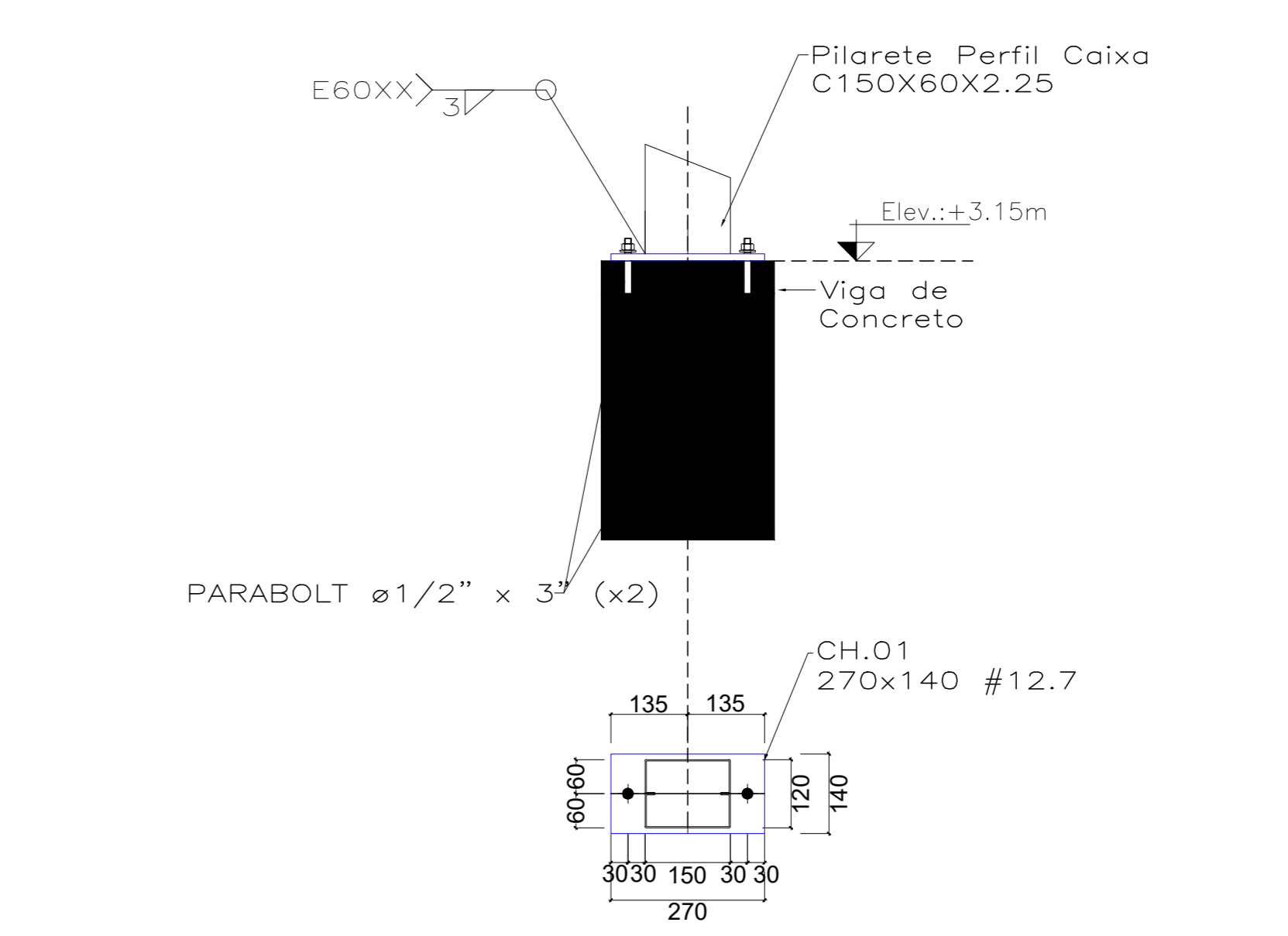
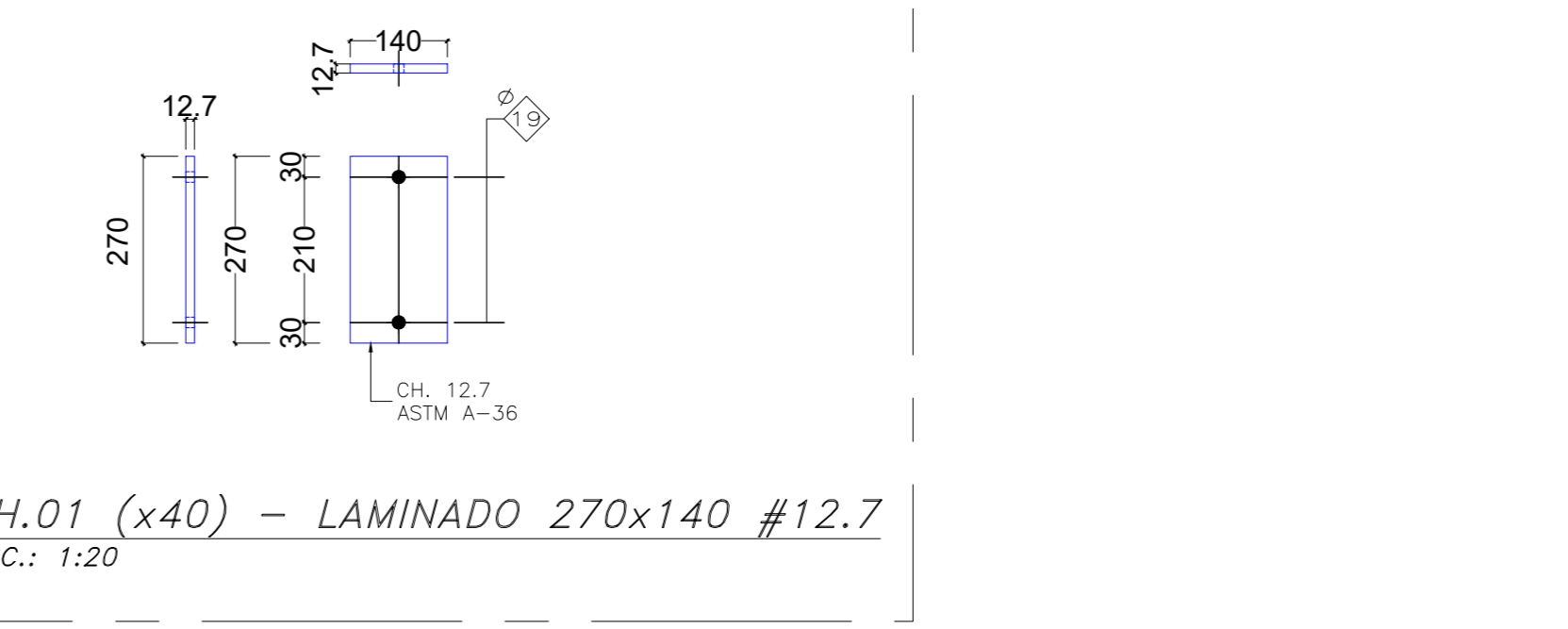


IMAGEM ESTRUTURA 2 - 3D TOTAL  
SEM ESCALA



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 DEVEM 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 E A ESTRUTURA EXISTENTE.
- OS TIRANTES RÍGIDOS DEVEM 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.
- MÉTALICOS ANTES DE SUA INSTALAÇÃO.
- FAZER CHANFROS IN LOCO.
- ANTES DA MONTAGEM CONFIRMAR MEDIDAS DE NÍVEL/QUADRO/PRUMO.
- ÁREA DE COBERTURA : 184.05 m<sup>2</sup>.
- CALHAS E RUFOS DEVEM SER DOBRADOS IN LOCO.
- LER E RESPEITAR TODAS AS NOTAS TÉCNICAS, OBSERVAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

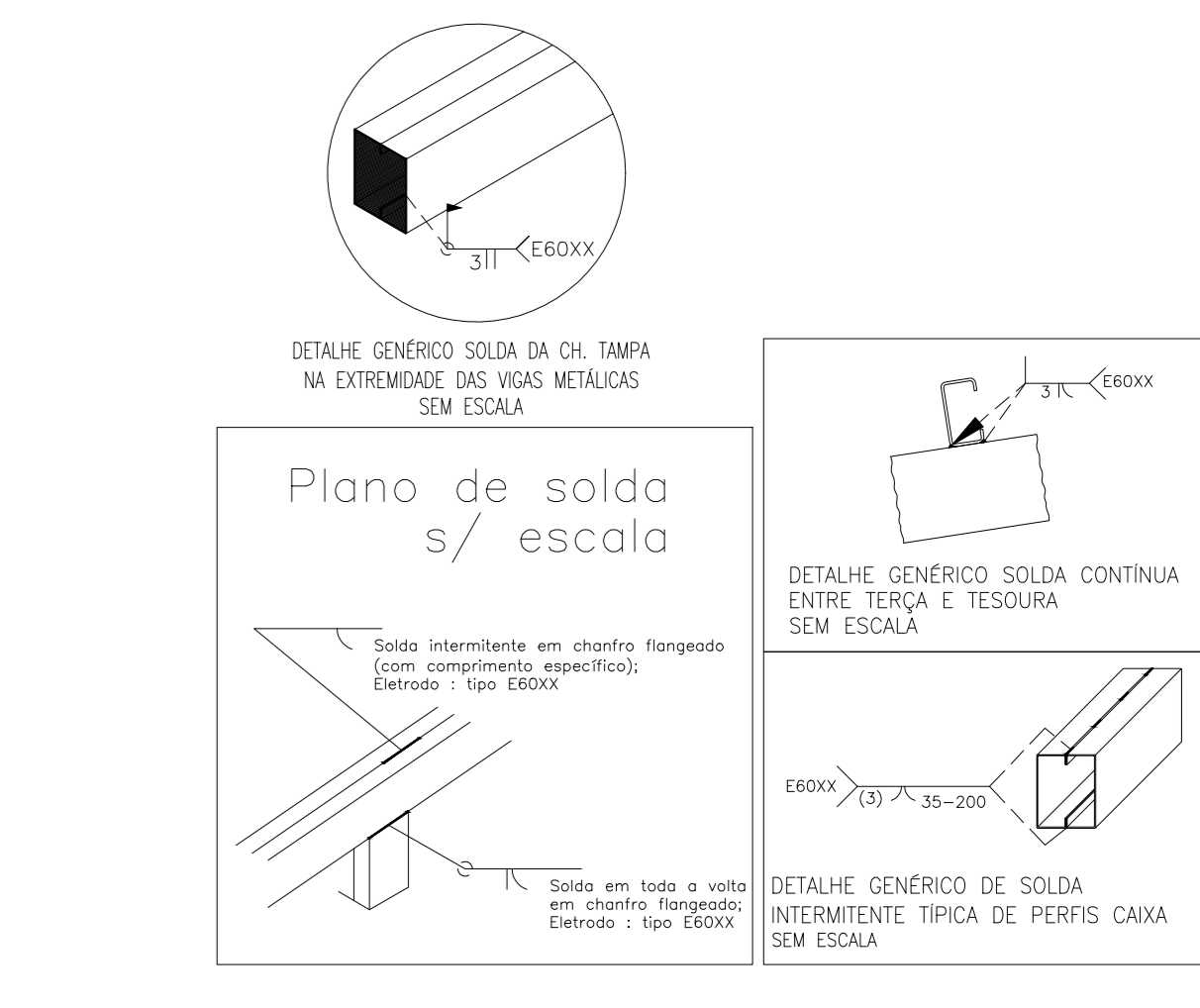
- MATERIAIS:
  - PERFIS EM CHAPA DOBRADA : ASTM A36 Fy = 250MPa, Fu = 400MPa
  - PERFIS TUBULARES SAE-100 Fy=180 MPa, Fu=300MPa
  - CHAPA ASTM A36 ou A572-50, 300 ou 360MILÍMETROS DE LARGURA
  - BARRA REDONDA SAE-100 (Fy = 240MPa, Fu = 400MPa) - FAZER ENGAÇO DE TRACÇÃO
  - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE - CHB 5/8" x 3.10" - AÇO ZINCADO
  - CALHAS E RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA
- SOLDAGEM CONFORME AWS:
  - ACOS ESTRUTURAS
    - ELETRODO REVESTIDO : E60XX ou E70XX
    - ARCADO : ERT/EXX
    - ARCO SUBMERSO : FEX-XXX ou F7X-XXX
    - ELETRODO TUBULAR : EXXT-X ou EBXT-X
  - RECOMENDAÇÃO PARA AMBIENTES URBANOS:
    - PREPARO DA SUPERFÍCIE : JATEAMENTO ABRASIVO SÉC. ATÓ DO PADRÃO SA 2 1/2
    - TRAÇA DE FUNDO : PRIMEIRO ALZOLIDO, 2º DEBORDADO, 4º FINIDÍSIMO
    - TRAÇA DE ACABAMENTO : 1ª PASSADA ALZOLIDO, 2ª DEBORDADO, 4º FINIDÍSIMO
    - ESPESURA TOTAL RECOMENDADA (BASE SECA) : 160µm
    - ESPERATIVA DE DURABILIDADE : 4-7 ANOS
    - OBSERVAÇÃO : CALDA

Notas Gerais:

- Medidas em milímetros, exceto onde indicado.
- Cargamentos sob a obra:
  - Próprio da estrutura = auto avaliado pelo software
  - Tela Carregam-045 ANEP
  - Foto de gesso escaneado, inclinação de suporte = 0,25 MN/m<sup>2</sup>
  - Sobrecarga de cobertura = 0,25 MN/m<sup>2</sup> (ABNT NBR 8800:2008, Item 8.1)
  - Carga de vento = 0,7 kN/m<sup>2</sup> (10%Vento; S1 = 1,0; S2 = 0,98; S3 = 1,10)
- 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.
- Parabolts - torques ou expansão conforme especificação do fabricante do fixador.
- As cotas de detalhamento das telhas indicam distâncias entre eixos das telhas.
- Reortes de canto não indicados 15x15mm.
- Cordeões mínimos, soldas de filete, soldas de entalhe e soldas não especificadas deverão ser executadas de acordo com a norma NBR 880 e a ANSIAWAS A2, a menos que seja indicado contrário.
- A inspeção deverá certificar a qualidade das soldas, empenamentos, bitolas dos perfis e qualidade da metal prima.
- Entrega concluída para ser suas ligações soldadas na fábrica. O fabricante deverá estudar as sequências de fabricação, transporte e montagem, de modo a se obter em campo, somada a mínima necessária de usas.
- 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, ANSIAWAS A2.4.
- Em caso de dúvidas, consultar o projeto.

Simbolo	Diâmetro Furo	Diâmetro Padrão	Proteção Mínima (MN)	Simbolo	Diâmetro Furo	Diâmetro Padrão	Proteção Mínima (MN)
	M10	Ø11	---		M22	Ø24	173
●	M12	Ø14	53	●	M24	Ø27	227
●	M14	Ø15	---	●	M27	Ø30	290
●	M16	Ø17,5	85	●	M30	Ø33	317
●	M18	Ø20	---				

Espessura mín. da garganta efetiva de Solda (mm)	Tamanho mínimo da perna de Solda de Filete (T <sub>min</sub> ) (mm)	SOLDA DE ENTALHE		SOLDA DE FILETE	
		a (mm)	h <sub>base</sub> (mm)	a (mm)	h <sub>base</sub> (mm)
Até 6,35	Até 6,35	3	3	3	3
Acima de 6,35 até 12,5	Acima de 6,35 até 12,5	5	5	5	5
Acima de 12,5 até 19,0	Acima de 12,5 até 19,0	6	6	6	6
Acima de 19,0 até 37,5	Acima de 19,0	8	8	8	8
Acima de 37,5 até 67	8	10	10		
Acima de 67 até 152	10	13	13		
Acima de 152	16				



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

BLOCO PADRÃO  
ADMINISTRATIVO - PADRÃO SEDUC 2023 - MOD 02

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DESMOR.	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUIÇÃO
VER. ARG.	VER. ARG.	VER. ARG.	VER. ARG.	VER. ARG.	VER. ARG.

AUTOR: LETICIA GABRIELA DE SOUZA SILVA - CREA: 10119870720-00

PROPRICIÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.795/0001-20  
PRÉDIO: DAMIANA SILVA VALENTE - CNPJ: 041.030.164

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº PERTINENTE
AGOSTO/2023	INDICADA		10202302503993

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO