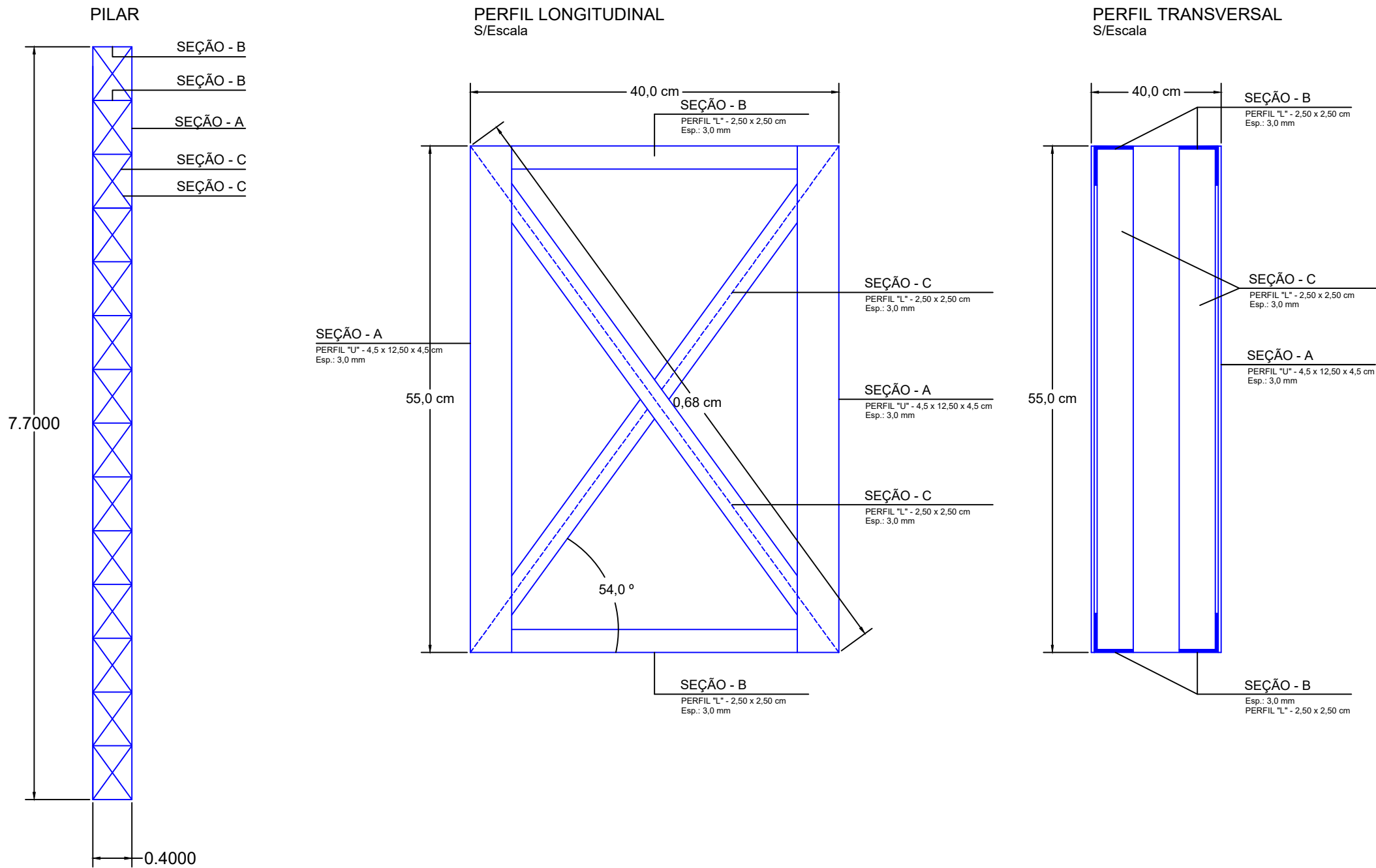


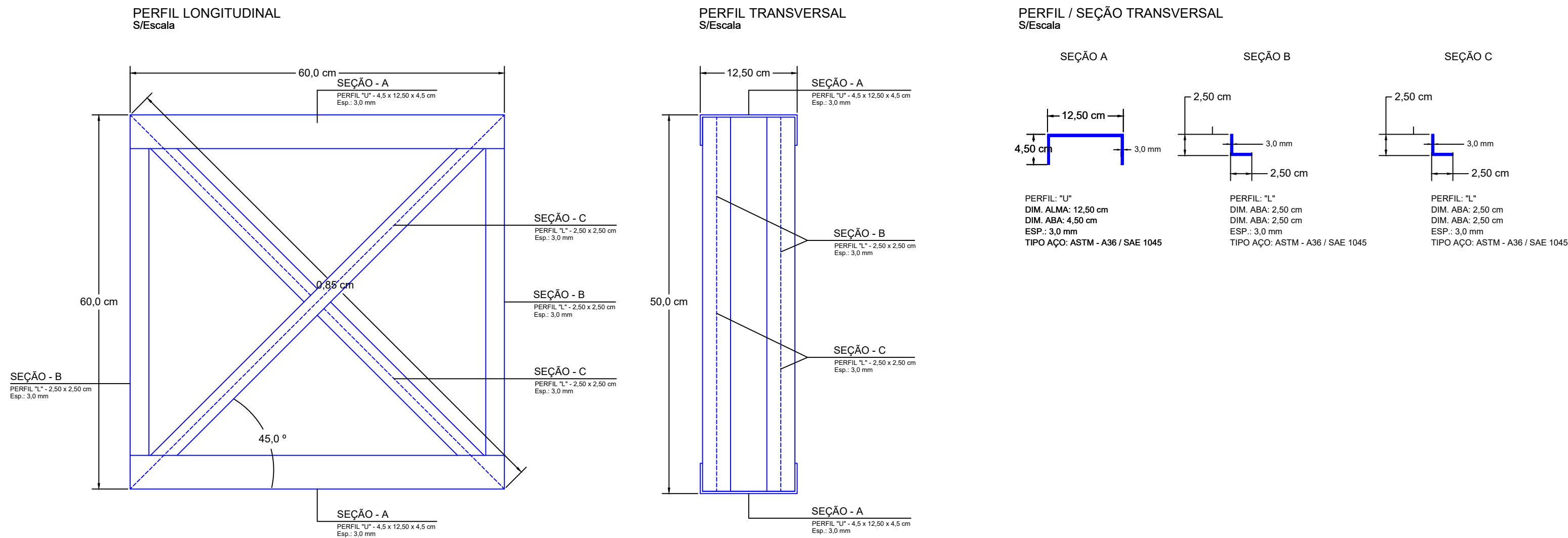
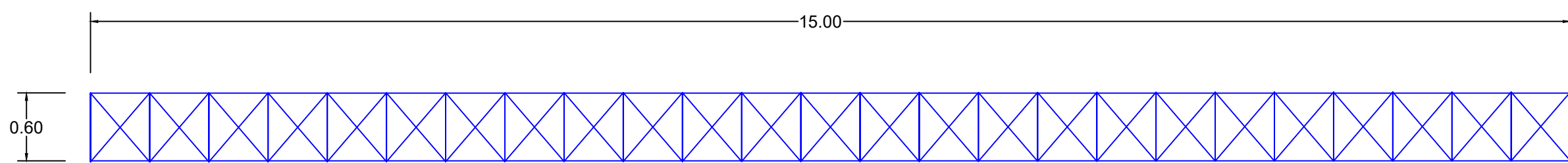
DETALHAMENTO DO PILAR TELIÇADO

ESCALA 1:50



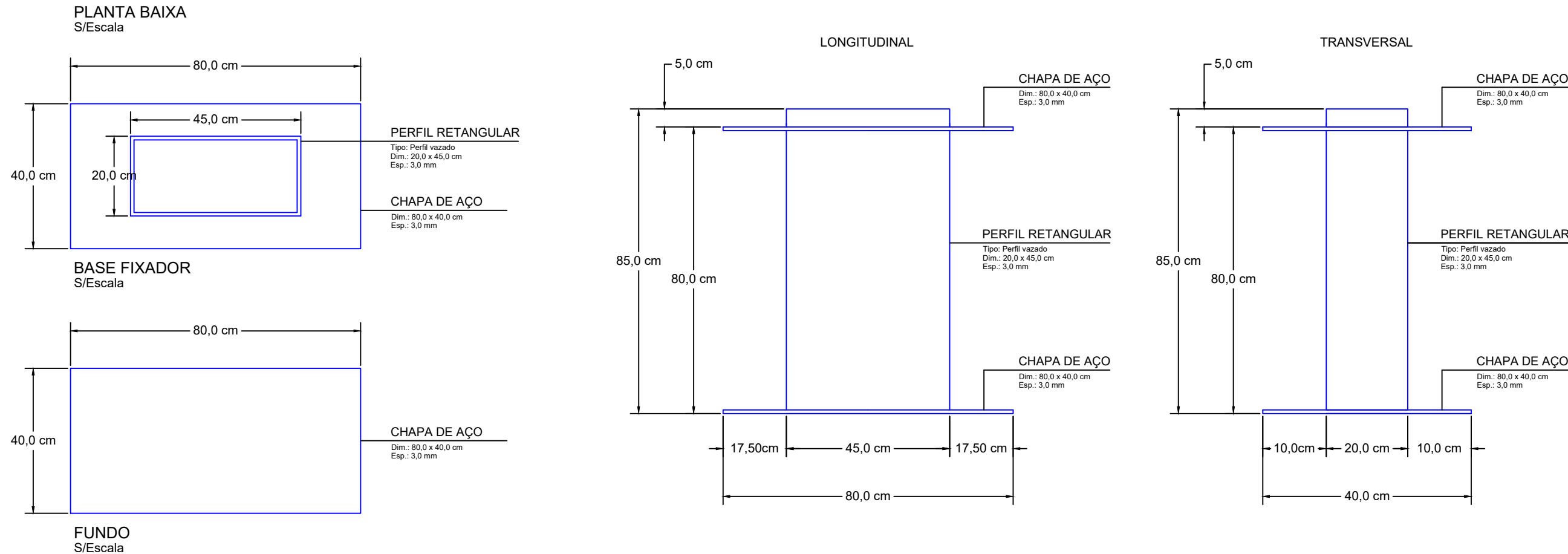
DETALHAMENTO DA VIGA TRELIÇADA

ESCALA 1:50



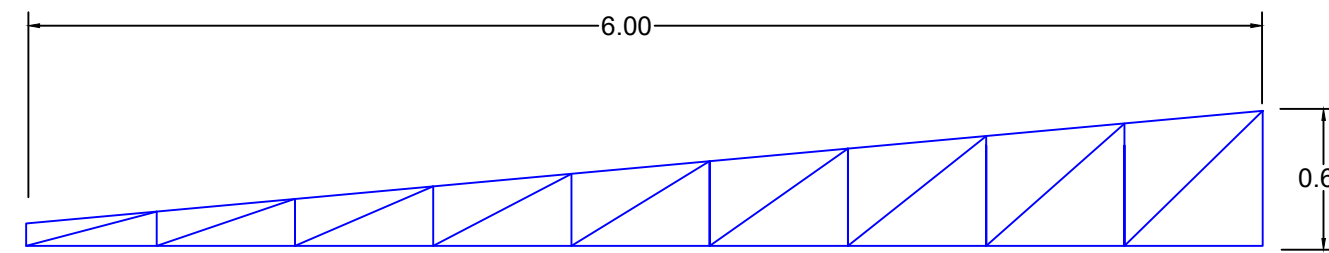
DETALHAMENTO DO CHUMBADOR

ESCALA 1:50



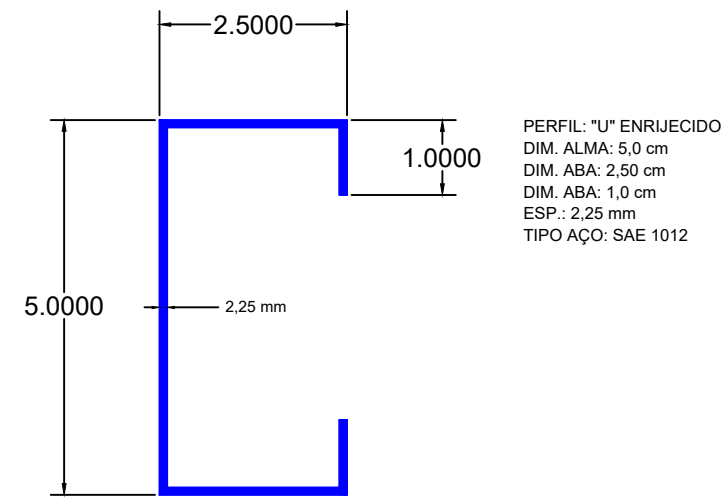
DETALHAMENTO DA TESOURA

ESCALA 1:50



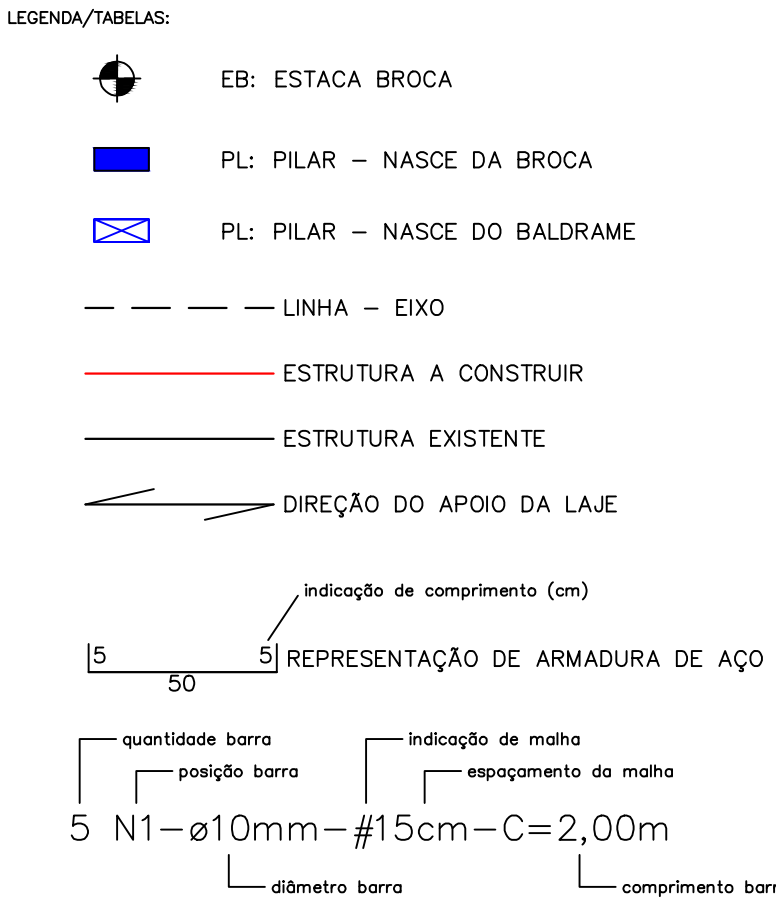
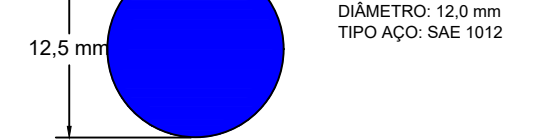
DETALHAMENTO DA VIGOTA METÁLICA

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DOS TIRANTES

ESCALA 1:50



- NOTAS:
- Quando não especificado em projeto, deverá ser obrigatoriamente utilizado concreto Fck=25MPa;
  - Deverá ser respeitado o cobrimento mínimo de 3,0 cm de concreto nas armaduras, conforme a ABNT NBR 6118/2015;
  - As tubulações enterradas (hidrossanitárias e elétricas) deverão estar passadas e testadas;
  - Nenhum conjunto de elementos estruturais pode ser concretado sem prévia autorização e verificação por parte da fiscalização do perfilado, disposição, dimensões, ligações e ancoramentos das formas e armaduras correspondentes, sendo necessário também o exame da correta colocação das tubulações elétricas, hidráulicas e outras, que ficarão embutidas na massa de concreto;
  - Os aços de categoria CA-50 ou CA-60 não podem ser dobrados em posição qualquer sendo aqueles indicados em projeto, quer para o triângulo, quer para facilitar a montagem ou o travamento de formas nas distorções;
  - Não pode ser empregado aço de qualidade diferente da especificada em projeto, sem aprovação prévia do autor do projeto estrutural ou, excepcionalmente, da fiscalização;
  - A armadura deve ser colocada limpa na fôrma (isenta de crostas soltas de ferrugem, terra, óleo ou graxa) e ser fixada de forma tal que não apresente risco de deslocamento durante o concretagem;
  - Conferir as medidas e posição das formas, verificando se as suas dimensões estão dentro das tolerâncias previstas no projeto. As formas devem estar limpas e suas juntas, vedadas;
  - Assim que o concreto é colocado nas formas, deve-se iniciar o adensamento de modo a torná-lo o mais compacto possível. O método mais utilizado é por meio de vibradores de imersão;
  - Para a cura, molhar continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento, durante os primeiros 7 dias;
  - A cura do concreto se dará ao final de 28 dias, a partir da concretagem.

QUADRO DE ÁREAS		
DISCRIMINAÇÃO	QTDE	UNID
TERRENO	2.100,00	m²
MURO DE ARRIMO	87,00	m²
ÁREA COBERTA	93,90	m²



GUILHERME SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ nº 40.173.867/0001-00 | CREA-SP 212272  
Avenida Paulo Marcondes nº 885 - Bairro Jardim Eldorado  
Tel (18) 99662-2595 | email: engenhar@guilherme.com.br  
Presidente Prudente-SP

PROJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO CENTRAL DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS FLORA RICA/SP  
ENDEREÇO/MUNICÍPIO: ESTRADA VICINAL FR 10 - ZONA RURAL DISTRITO INDUSTRIAL FLORA RICA/SP  
TÍTULO: COBERTURA  
FOLHA: 07/07

ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA  
DETALHES  
PILARES, VIGAS, TESOURAS E TRAMAS

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 (cm)  
0 10 20 30 (m)  
ESCALA NOMINAL: 1/1000  
DATA: MAIO/2024

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA  
NOME: CNPJ: 44.825.278/0001-90

ASSINATURAS:  
PROPRIETÁRIO: C.P.F.: 204.514.818-10  
FABIO LUIZ FLORENTINO DE FARIA  
PREFEITO MUNICIPAL  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: C.P.F.: 033.917.401-32  
GUILHERME VIEIRA GARCIA  
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA  
A.R.T.: 2620240810036

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO:

CÓDIGO DO PROJETO:

QUADRO RESUMO DE AÇO / ESTRUTURAS					
PEÇA ESTRUTURAL	PERFIL / DIMENSÕES	ESPESSURA	AÇO / TIPO	COMPRIMENTO	PESO
PILAR TRELIÇADO	PERFIL "U" / 4,5 x 12,5 x 4,50 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	107,80 m	866,71 kg
	PERFIL "L" / 2,5 x 2,5 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	217,28 m	258,56 kg
VIGA TRELIÇADA	PERFIL "U" / 4,5 x 12,5 x 4,50 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	30,00 m	241,20 kg
	PERFIL "L" / 2,5 x 2,5 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	71,00 m	84,49 kg
VIGOTA METÁLICA	PERFIL "U" E / 5,0 x 2,5 x 1,0 cm	2,25 mm	SAE 1012	62,72 m	112,90 kg
TIRANTES	PERFIL CIRCULAR TREFILADO D ø 12 mm	SAE 1012	SAE 1012	48,00 m	42,62 kg
CHUMBADOR	PERFIL RET. VAZ. / 20,0 x 45,0 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	5,95 m	12,20 kg
	CHAPA / 80,0 x 40,0 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	-	0,67 kg

QUADRO RESUMO DE AÇO				
PERFIL / DIMENSÕES	ESPESSURA	AÇO / TIPO	COMPRIMENTO	PESO
PERFIL "U" / 4,5 x 12,5 x 4,50 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	137,80 m	1.107,91 kg
PERFIL "L" / 2,5 x 2,5 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	288,28 m	343,05 kg
PERFIL "U" E / 5,0 x 2,5 x 1,0 cm	2,25 mm	SAE 1012	62,72 m	112,90 kg
PERFIL CIRCULAR TREFILADO D ø 12 mm	SAE 1012	SAE 1012	48,00 m	42,62 kg
PERFIL RET. VAZ. / 20,0 x 45,0 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	5,95 m	12,20 kg
CHAPA / 80,0 x 40,0 cm	3,0 mm	ASTM - A 36	-	0,67 kg
TOTAL				1.619,35 kg