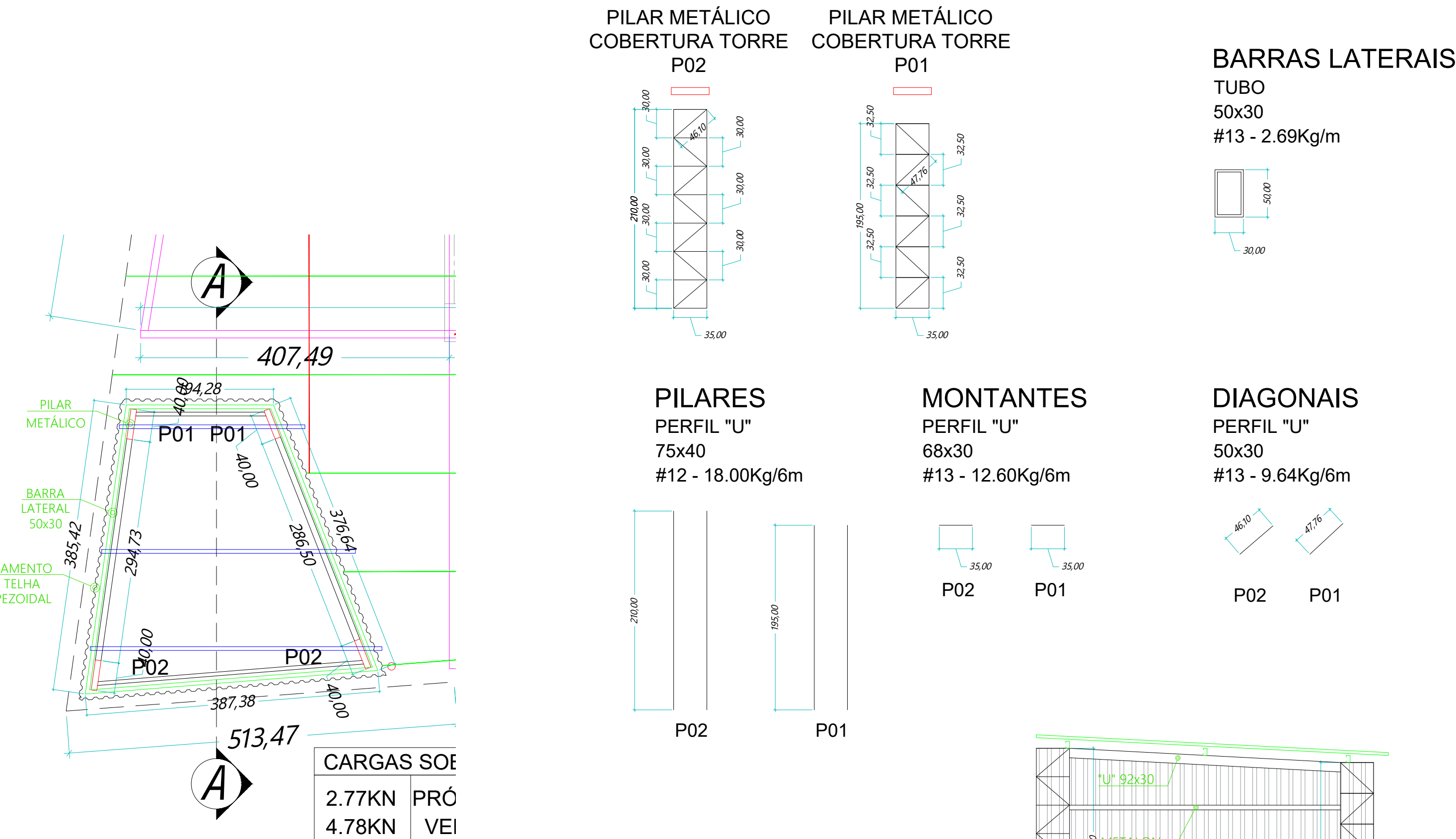


PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DA ESTRUTURA
ESCALA 1:75



PLANTA ÁREA TÉCNICA
ESCALA 1:50

ELETRODO ESAB
GRUPO: E6013
CORRENTE: 60-150 A
DIÂMETRO: 3,2mm
TENSÃO: 20-230V
NOME: AWS-A6013 EFA 5,1

MAQUINA ESAB
CORRENTE DE USO: 70-90A

MAQUINA (DEMAIS)
CORRENTE DE USO: 80-90A

- OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:**
- PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DEVERÃO SER TERÇAS SEQUENCIAR COM PRECISÃO A POSIÇÃO DE PROJETO, VISANDO SEU ANTO SOBRE MONTANTE.
 - PARA EXECUÇÃO DAS TESOURAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS AS MEDIDAS COM PRECISÃO AS INSTALAÇÕES DOS MONTANTES SOBRE PILARES E VIGAS EXISTENTES.
 - SOBRE INSTALAÇÃO DA COBERTURA, DEVERÃO SER USADOS PARAFUSOS AUTOPERFORANTES, SOBRE A MAIOR ELEVADA DE ONDULAÇÃO DA COBERTURA, USANDO CALÇO TRAPEZOIDAL, MOD. C44 1570289494.
 - PARAFUSO F10 12, F-1047 94.
 - EXECUÇÃO DEVERÁ CONSIDERAR FOLGA MENOS 3 PONTOS DE FIXAÇÃO DA FOLGA DE COBERTURA POR TERÇA.
 - TODAS AS TERÇAS DEVERÃO SER FIXADAS ATRAVÉS DE FILETE DE SOLDAS EM TODAS TERÇAS DE CONTO, EM AMBOS OS LADOS.
 - PARA ACABAMENTOS, COM CORRENTES E ACABAMENTOS PONTUAIS E LATERAIS, "TIPO B" DEVERÃO SER USADOS PRF-1447/18" P1.
 - DEVERÁ SER GARANTIDO O TRANSPORTE SEGURO DE LIGAÇÃO ENTRE TELHAS OU CONFORME MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE.
 - ESTRUTURA DE PLATINA DE FIXAÇÃO DE MONTANTE DE TESOURAS METÁLICAS E BARRAS PERFIL "U" SIMPLES.

NBR 10844

RETANGULAR LARGURA (mm)	RETANGULAR ALTURA (mm)	VAZÃO (Q) (L/min)	CIRCULAR DIÂMETRO (mm)	CIRCULAR VAZÃO (Q) (L/min)
15	7	375	100	348
20	10	886	150	1.020
30	15	2.612	200	2.209
40	20	5.625	250	4.005

CALHA 1
SEÇÃO 01
MAIOR PRECIPITAÇÃO = 219mm/h
MENOR PRECIPITAÇÃO = 18mm/h
0,081 L/seg/m² = 219 mm/h
Seção 01 = 520,32m²
0,081x520,32 = 42,16512 L/min
Volume de calha: 2,612,00L/min

SEÇÃO 02
MAIOR PRECIPITAÇÃO = 219mm/h
MENOR PRECIPITAÇÃO = 18mm/h
0,081 L/seg/m² = 219 mm/h
Seção 01 = 517,40m²
0,081x517,40 = 41,95694 L/min
Volume de calha: 2,612,00L/min

VOLUME DE ESC. DO CONDUTOR
PVC Ø150
Área = (150/2)² * π = 17,67,10³ mm²
Velocidade = 1 m/s = 1,10³ m/min
Vazão = 17,67,10³ mm² * 1,10³ m/min = 17,67 L/min ou 1.060,20L/min

S01 + S02 =
S01+S02 = 3,797,48L/min
3,797,48 / 1.060,20 = 3,58 und. = 4 CONDUTORES



		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos																									
		SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SEDEC																									
OBJETO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTR. METÁLICA COMANDO GERAL DO CBMRO																											
ENDEREÇO AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO		LOCAL PORTO VELHO - RO																									
CONTEÚDO PLANTA DE ESTR. METÁLICAS DE COBERTURA OBSERVAÇÕES TÉCNICAS		DATA 24/01/2025																									
SUPERVISÃO DE PROJETOS JOSE CONSTANTINO DA SILVA JUNIOR - CEL BM ENG. MECÂNICO - CREA 13.489/RO		PROCESSO 0004.014091/2024-14																									
AUTORIA DO PROJETO JOSE CONSTANTINO DA SILVA JUNIOR - CEL BM ENG. MECÂNICO - CREA 13.489/RO		SETOR XX																									
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA		QUADRA XX																									
		LOTE XX																									
		ESCALA DESENHO INDICADA EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM																									
		PROJETO ESTRUTURA METÁLICA																									
		ETAPA DE PROJETO BÁSICO																									
		FRANCHA 01																									
QUADRO DE ÁREAS Área a Construir		3.005,91 m²																									
Observação:																											
<table><thead><tr><th>REV</th><th>MODIFICAÇÃO</th><th>DATA</th><th>PROJETISTA</th><th>CADISTA</th><th>APROVO</th></tr></thead><tbody><tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO	01						02						03					
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO																						
01																											
02																											
03																											
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.																											