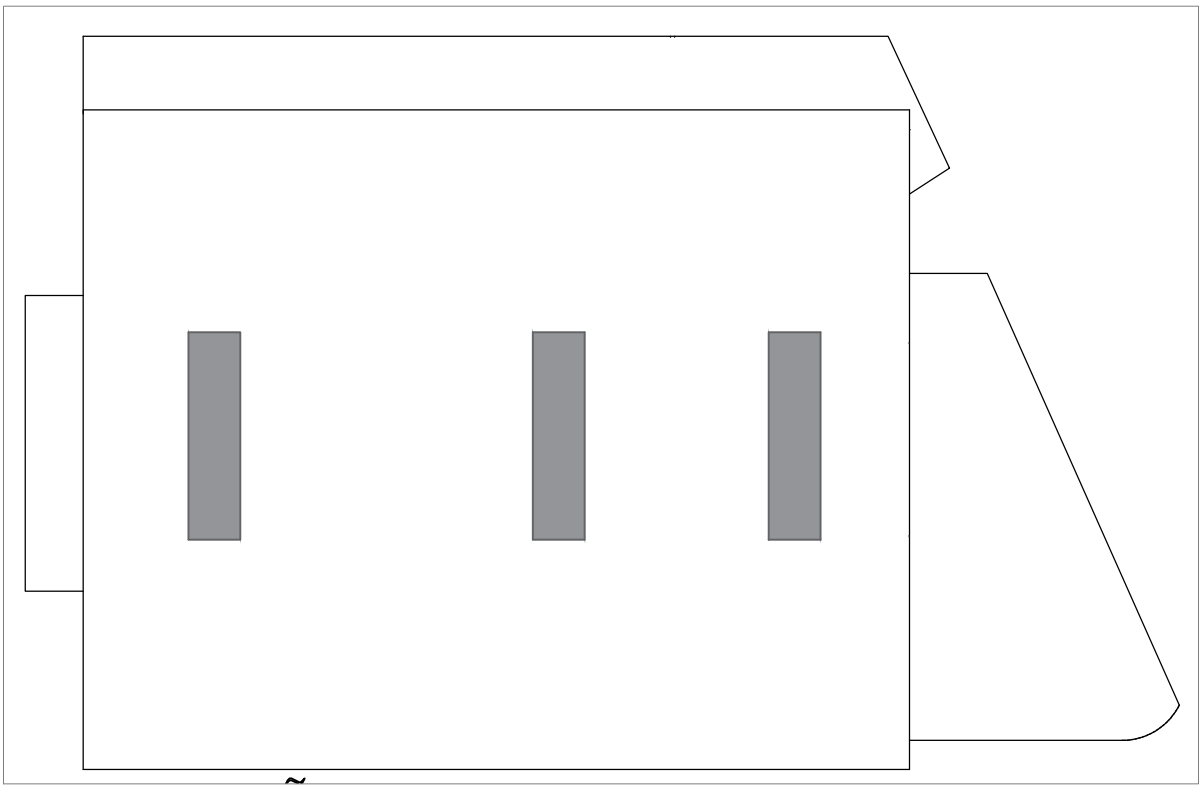
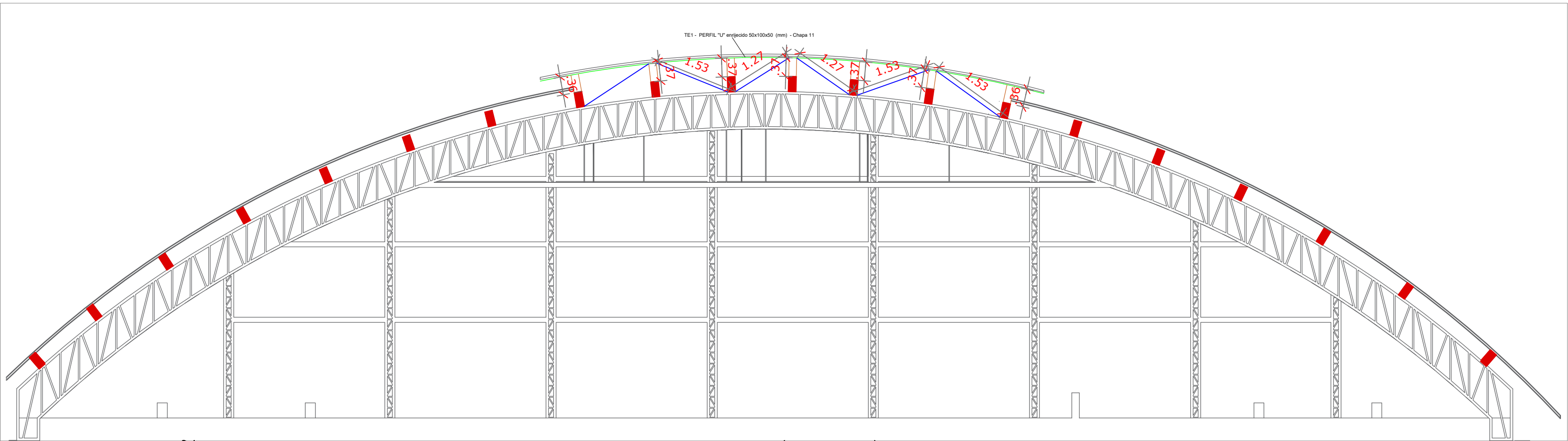


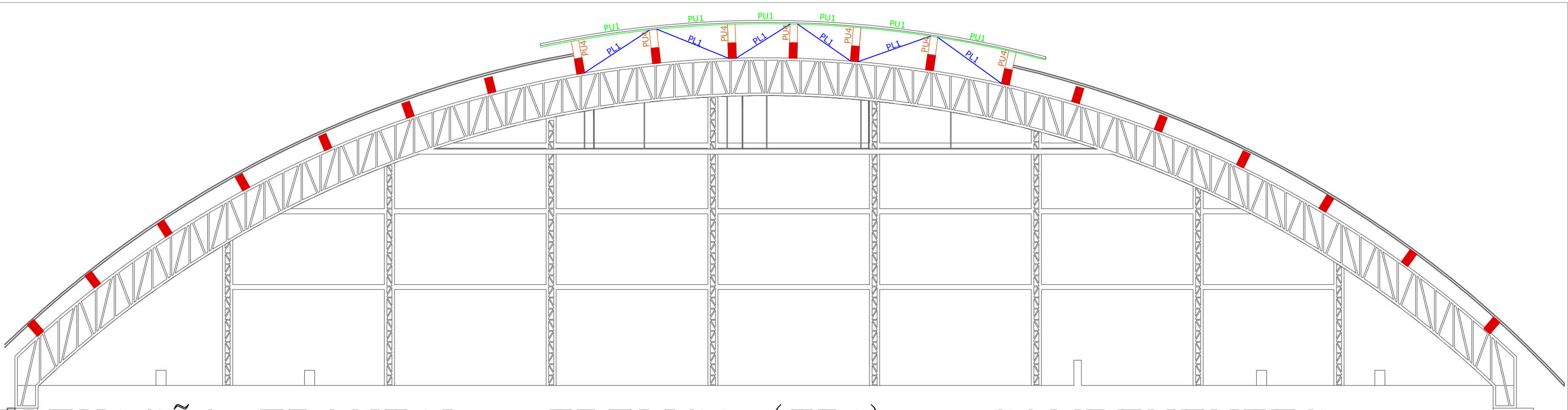
LOCAÇÃO DAS TRELIÇAS METALICAS (TR8)  
escala 1:100



LOCAÇÃO DA COBERTURA  
s/esc



ELEVAÇÃO FRONTAL : TRELIÇA (TR1) – COMPENENTES  
escala 1:50



ELEVAÇÃO FRONTAL : TRELIÇA (TR1) – COMPENENTES  
escala 1:50

	QUANTITATIVO ESTRUTURA METALICA						
	MEMORIAL DE CÁLCULO						
	ESTRUTURA METÁLICA (TR1)						
	PERFIL	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL (m)	PESO POR METRO Kg/m	PESO (Kg)	AREA DE PINTURA (M²)
BANZO SUPERIOR	PU1 - VIGA U (50x100x50) chapa 11	10,15	6,00	60,90	4,48	272,83	26,80
PONTALETE METÁLICO	PU4 VIGA U (40x90x40) chapa 11	2,57	42,00	107,94	4,01	432,84	10,35
DIAGONAL TRELIÇA	2PL1 - CANTONEIRA 1"X 1/8" Chapa 1/8	8,66	6,00	51,96	1,27	65,99	3,27
						771,66	40,42

LEGENDA:

- PU1 - Perfil (U) 50 x 100 x 50 - CH 11;
- PU4 - Perfil (U) 40 x 90 x 40 - CH 11;
- PL1 - 2xPerfil (L) 1"x1/8";
- TR1 - Treliza Metálica

**MUNICÍPIO DE DE LUIZIANA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE**  
**CNPJ: 80.888.688/0001-27**

ORÇAMENTO

**Ampliação da ginásio, com substituição da cobertura e pintura da estrutura metálica treliçada.**

PROJETO

**PROJETO ESTRUTURA METALICA: LOCAÇÃO E ELEVÇÃO DAS TRELIÇA**

LOCAL

Ginásio de Esportes Waldir José Ferri - Rua Romão Martins, Lote Denominado Praça nº 1, CENTRO

DADOS DO PROJETO

Protocolo: 24.911.313-1

APPROVAÇÃO MUNICIPAL

**APROVADO**

PROPOSTANTE

MUNICÍPIO DE LUIZIANA

PROPOSTANTE

MUNICÍPIO DE LUIZIANA

CNPJ: 80.888.688/0001-27

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JIHAD SALIM BITTAR  
Eng. Civil CREA PR-228371/D

Data:

ABRIL/2026

Assinatura:

Jihad Salim Bittar

06/07

EM-00N-24.911.313-1-2026-06-REV00