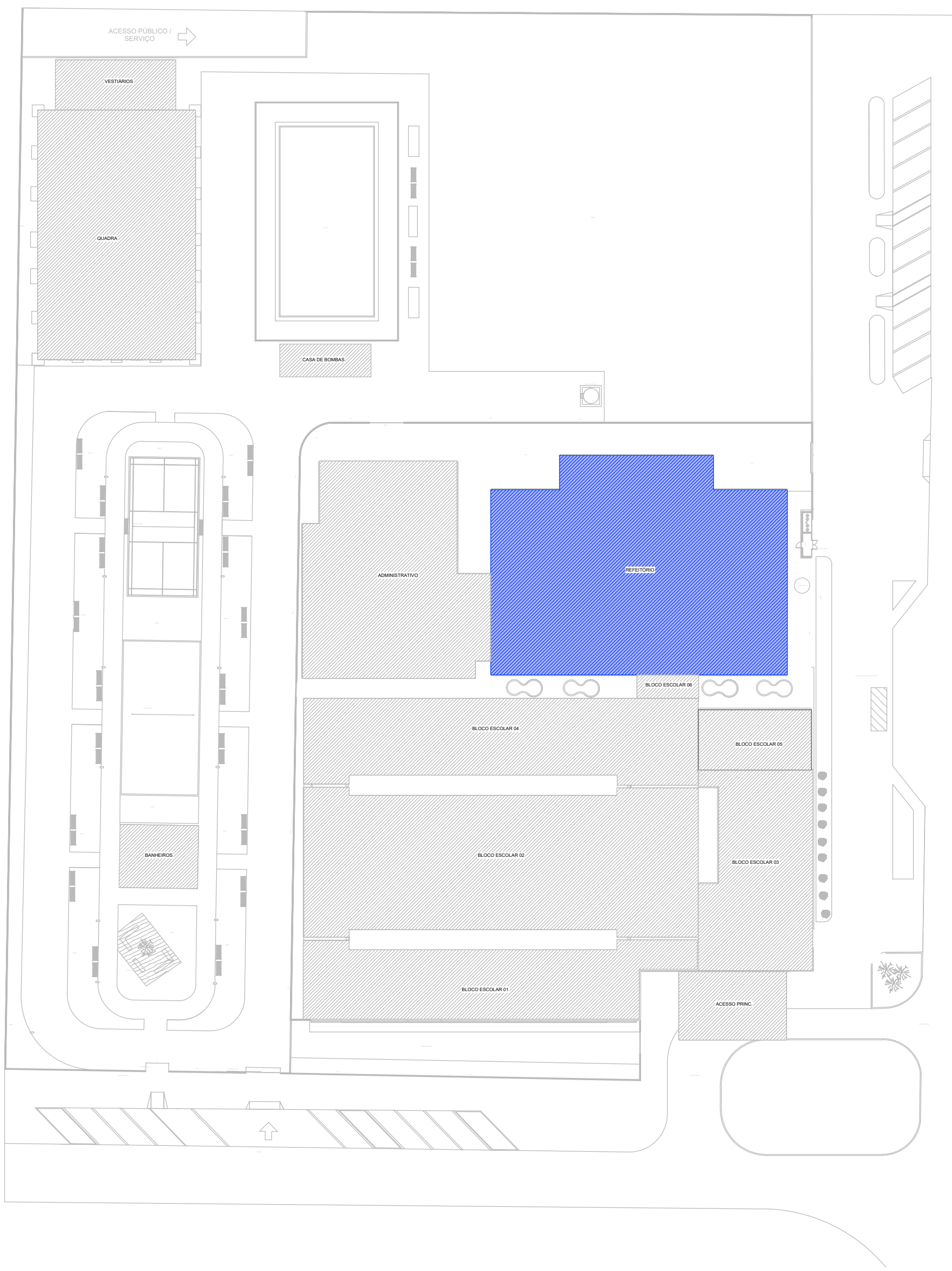
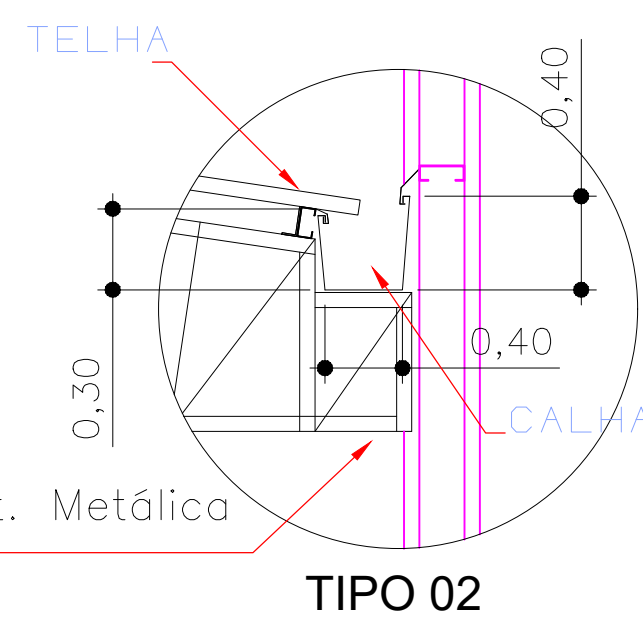
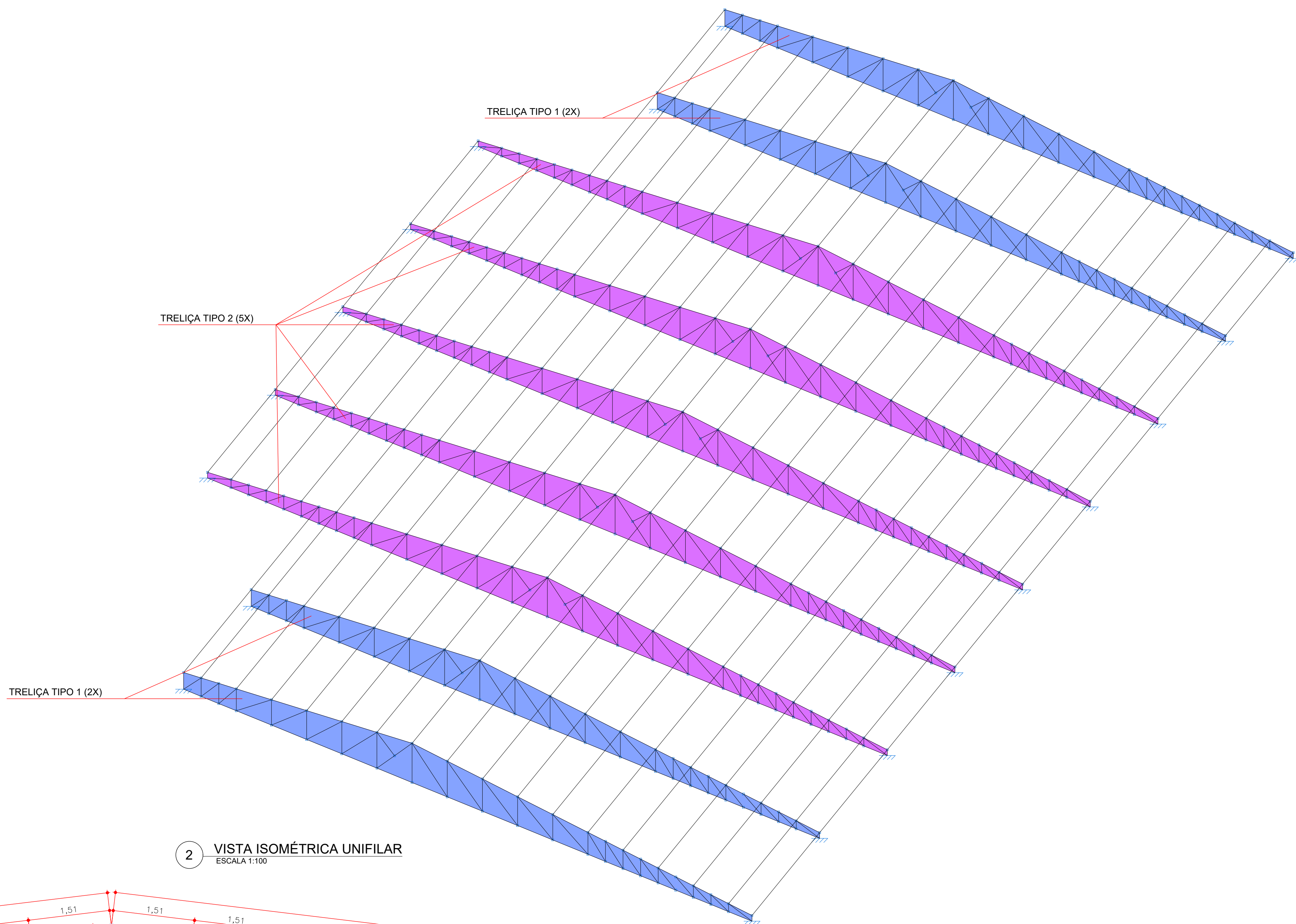


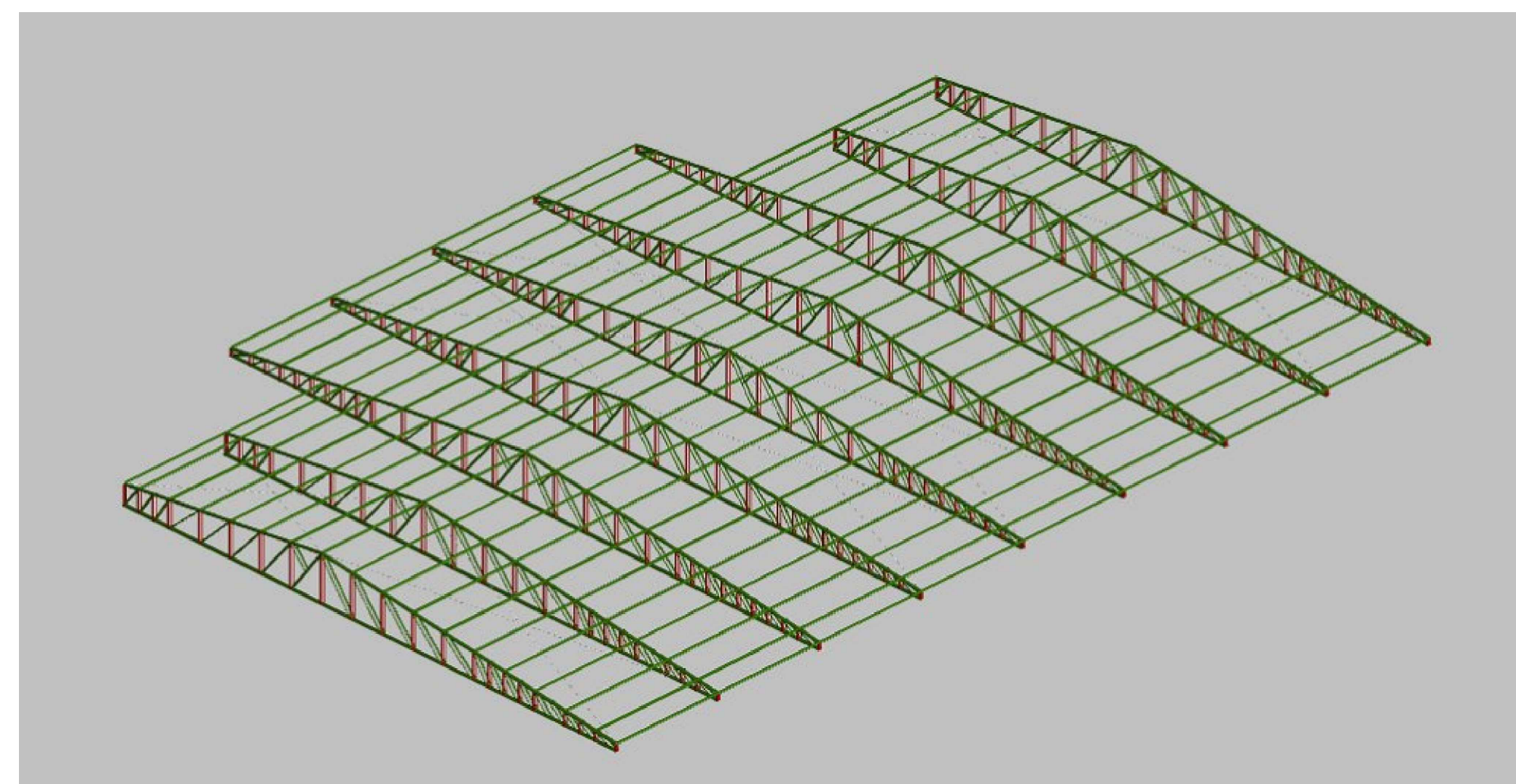
1 REFERÊNCIA COBERTURA  
SEM ESCALA



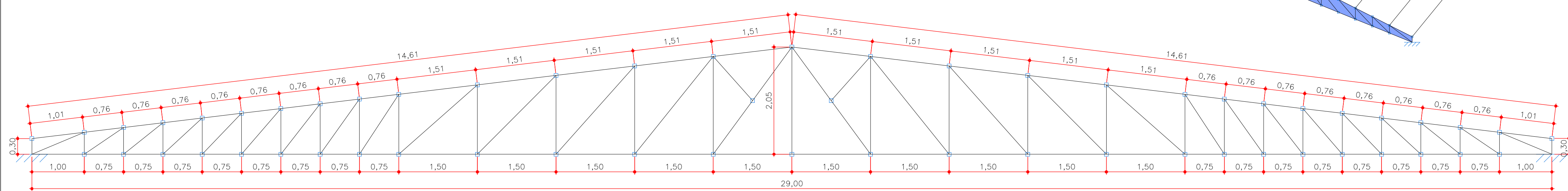
2 VISTA ISOMÉTRICA UNIFILAR  
ESCALA 1:100



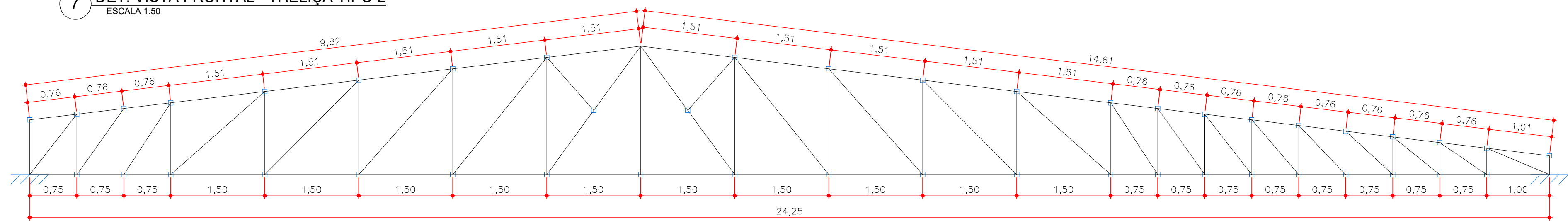
3 DETALHE 01 - APOIO EM BALANÇO PARA CALHA  
SEM ESCALA



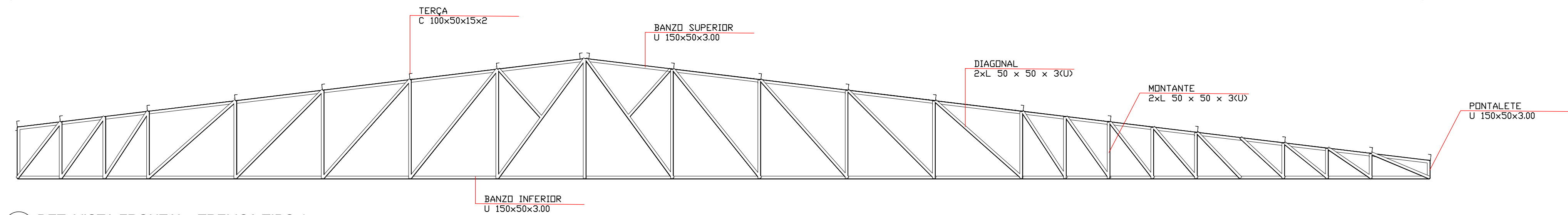
4 MODELO 3D - COB. MET. REFEITÓRIO  
SEM ESCALA



7 DET. VISTA FRONTAL - TRELIÇA TIPO 2  
ESCALA 1:50



6 DET. VISTA FRONTAL - TRELIÇA TIPO 1  
ESCALA 1:50



1.1.1.1.- Tabela resumo

Material		Tabela resumo		Comprimento		Volume		Peso	
Tipo	Designação	Série	Perfil	Perfil (m)	Série (m)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Apo laminado	A-36 250Mpa	Ø3/8	Barras redondas	229.330	229.330	0.016	128.41	128.41	128.41
			L 50 x 50 x 3, Duplo U unilato genérica	622.082	622.082	0.355	2784.19	2784.19	2784.19
			U 150x50x3.00	493.449	493.449	0.355	2789.52	2789.52	2789.52
			C 100x50x15x2	780.000	780.000	0.300	2357.18	2357.18	2357.18
Apo dobrado	A-36	Ø3/8		1895.331	1895.331	1.010	7930.88	7930.88	7930.88

1.1.1.2.- Quantitativos de superfícies

Perfilis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar									
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)				
Aço dobrado	L	L 50 x 50 x 3, Duplo U unilato genérica	0.392	622.082	243.909				
	C 150x50x3.00	C 150x50x3.00	0.486	493.449	239.858				
	C 100x50x15x2	C 100x50x15x2	0.389	780.000	303.399				
				Subtotal	787.166				
Aço laminado	Barras redondas	Ø3/8	0.030	229.330	6.866				
				Subtotal	6.866				
				<b>Total</b>	<b>794.032</b>				

\*OBS: A ESTRUTURA APRESENTADA PARA A COBERTURA DO BLOCO REFEITÓRIO, DEVERÁ SER ANCORADA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM " DETALHE DA ANCORAGEM E TIPO DE LIGAÇÃO A " PRANCHA 04/16.

NOTAS SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA:

1. SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR TRELIÇAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE TELHAS TERMOCACÉTICAS.
2. TODAS SUPERFÍCIES A SER PINTADAS DEVEM ESTAR COMPLETAMENTE LIMPA, LIVRE DE CORROSÃO, LÁRCAS, FERULAGEM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, FÓSGOS DE SOLDA, CARGA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADA UMA CAMADA DE FUNDO E DUAS DEMÃOIS DE ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO FÓSGO PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO.
3. CONFORME A NBR 14762/2010 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO (ASTM A36).
4. A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVEM SER RESPEITADOS E ACOMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO JUNTO AO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA/MT.
5. O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORM BASEADOS POR INTERIO NA NBR 14762/2010. ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTANDO PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS GÊNICOS DA ESTRUTURA.
6. OS PERFIS DEVEM SER SELECIONADOS A RISCO, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SUAS SOLDAS DEVEM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA, SEMPRE TENDO QUE SE MANEIRA A QUAL PODEM SER APLICADAS DO TIPO INTERMITENTE, INCLUSIVE CASOS QUE O ACABAMENTO DE AÇO E PROPÓSITO DE OCORRER, NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LUGAR SECO E POSTERIORMENTE NO MESMO DIA SERÁ INSTALADA SOB OS PLACAS METÁLICAS.
7. NO CASO DE ANCORAGEM LATERAL DE PERFIS DEVE SE ATENTAR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDA DEVE SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRESTAS ENTRE OS PERFIS, SE FOR O CASO, É RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO.
8. É RECOMENDADO MONTAR AS TERÇAS DE APOIO PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZADO O LACONAMENTO, ACHAMENTO DE CONCRETO DOS VINCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS DIMENSIONES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
9. TODAS AS DEMAS LIGAÇÕES TERÃO DO TIPO SOLDAS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONITORES E DEMAS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, UTILIZAR ELETRODO E7018.
10. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRATAMENTO EDO CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM NA MESMA.
11. NÃO UTILIZAR PARA USOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.
12. REALIZAR VISITAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
13. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
14. EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO NA ESTRUTURA CONFORME PROJETO, AÇO LAMINADO NBR 8802/2008.

OBSERVAÇÃO: DEVERÁ SER APLICADO UMA DEMÃO DE FUNDO E DUAS DEMÃOIS DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO FÓSGO PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO.

Aprovação/Autenticação:



Ciente: **OSMAR ANTONIO MOREIRA**  
PREFEITO MUNICIPAL

**AGIL**  
PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIVIS  
Tv. do Povo, 24 Sala 8 - Centro, Colíder - MT, 78500-000  
CNPJ: 17.781.272/0001-86

**Tipo de Obra:** Institucional **Modalidade:** Infraestrutura Urbana  
**DADOS DA OBRA**

**Objeto de contrato:** CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO DE ALMEIDA  
**Endereço da obra:** RUA 302, LOTE LE46 E LOTE LPE 304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78590-000, PARANAITÁ-MT, CEP: 000000000000000000  
**Portaria de Projeto Aprovado:** 000000000000000000  
**Convênio:** 000000000000000000  
**Coordenada:** 09°39'57.29"S | 56°28'36.02"O

ASSUNTO DE PROJETO

**Conteúdo:** REFERÊNCIA COB., VISTA ISOMÉTRICA, VISTA SUPERIOR, VISTA FRONTAL, DETALHES E TABELAS - BLOCO REFEITÓRIO.

**Quadro de Áreas/Legenda:** **REV:** 02  
**DATA:** Março de 2023.  
**ESCALA:** INDICADA  
**NOMECLATURA:** **EST. MET.** **FOLHA:** **11/16**

5 COBERTURA REFEITÓRIO - VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1:100

