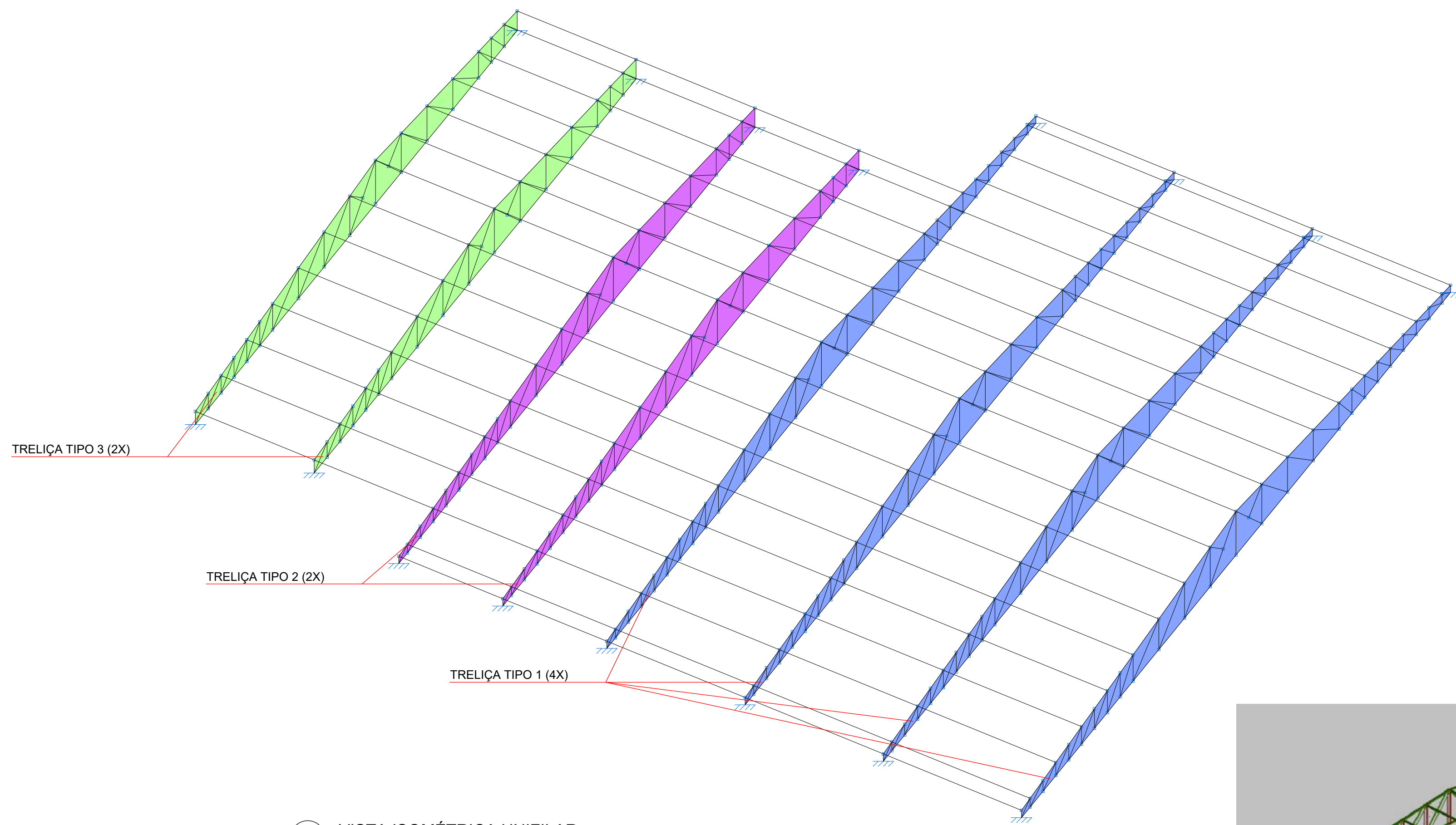
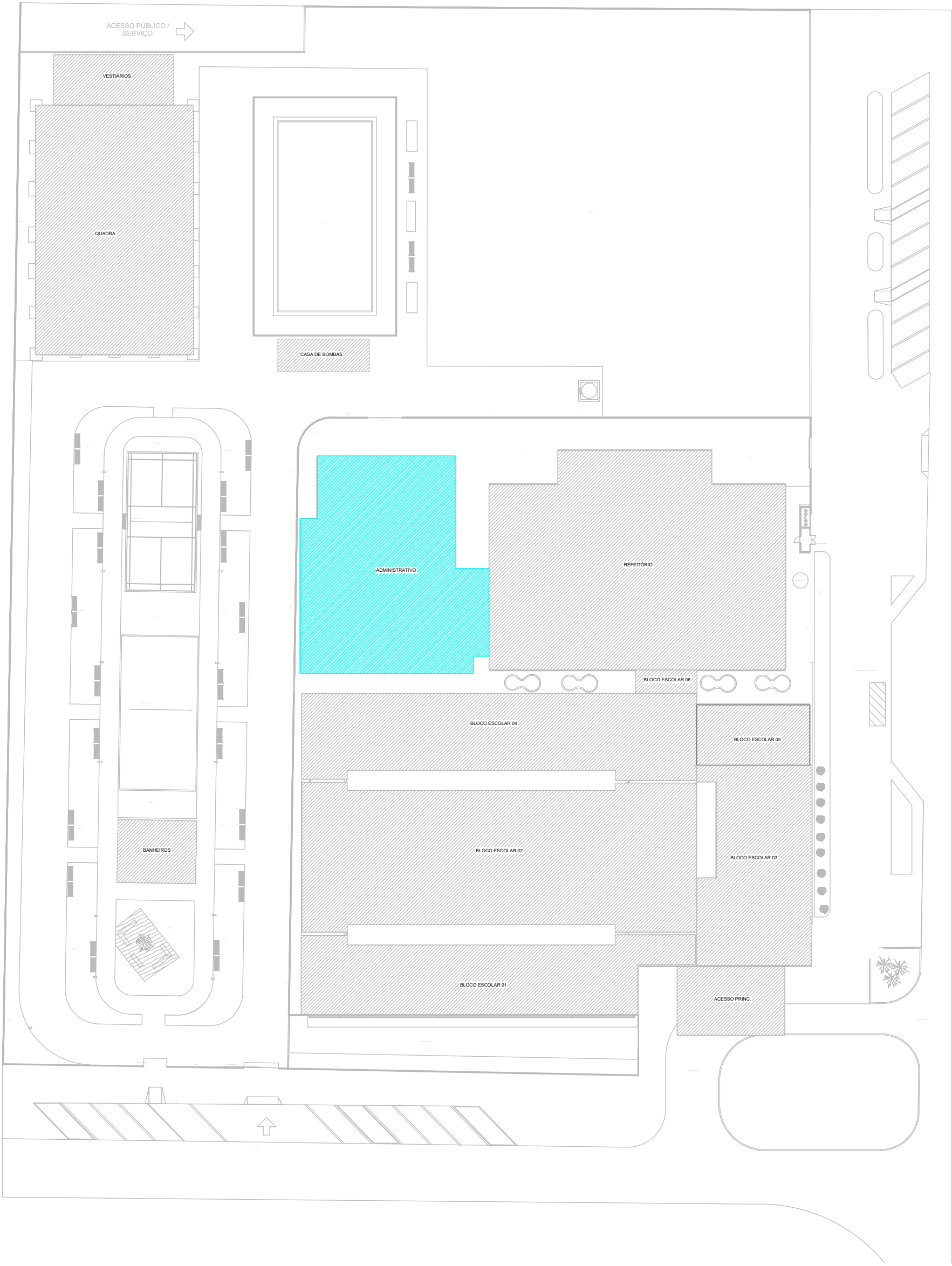
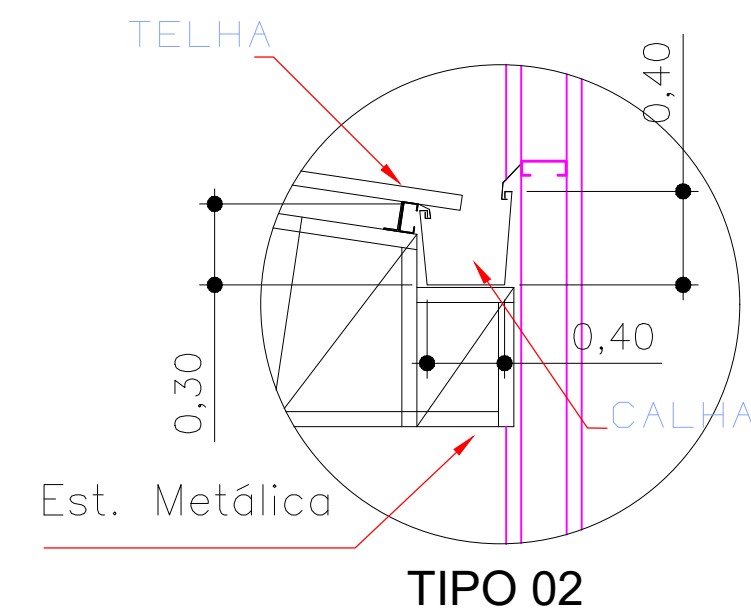


1 REFERÊNCIA COBERTURA SEM ESCALA

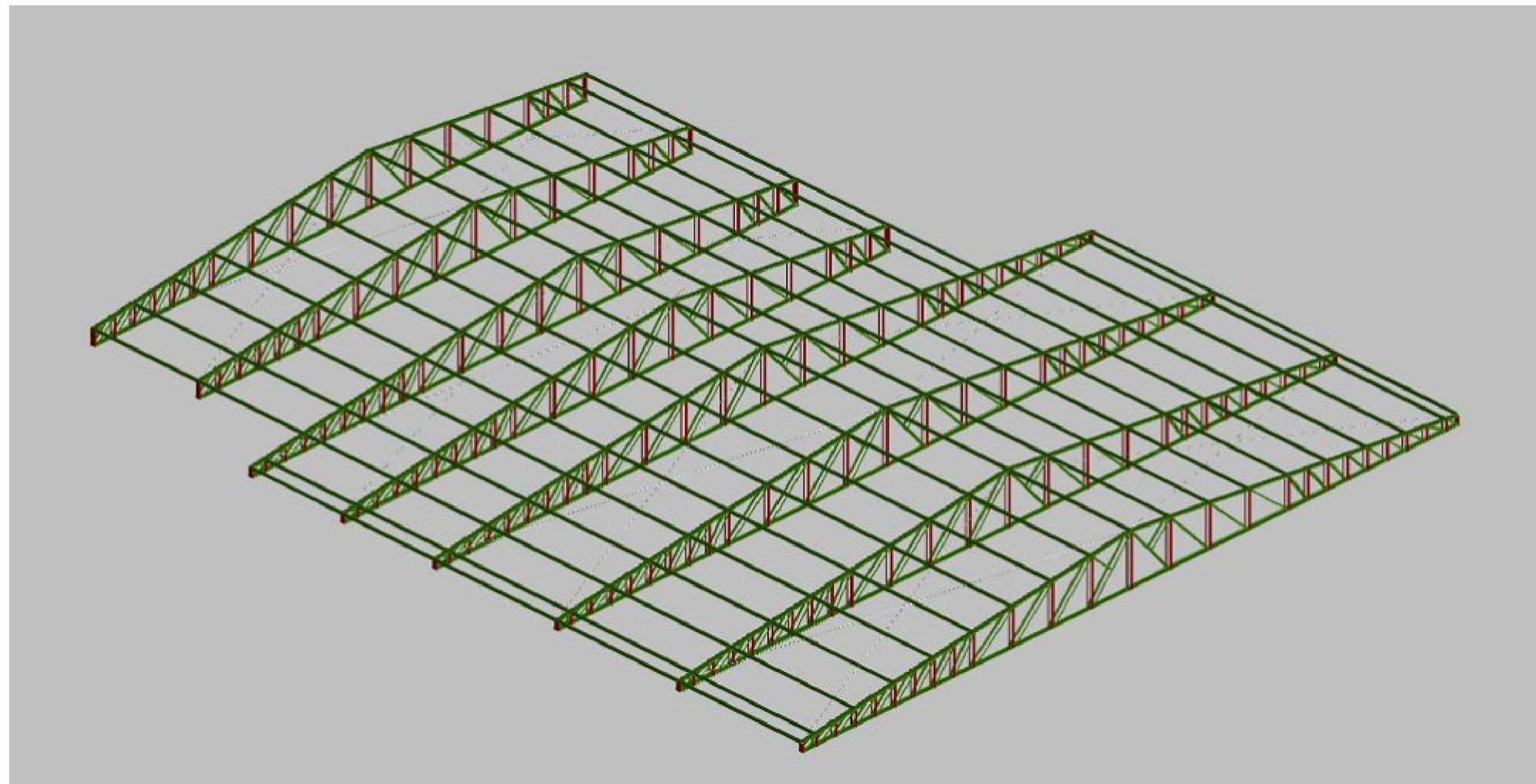


2 VISTA ISOMÉTRICA UNIFILAR ESCALA 1:100

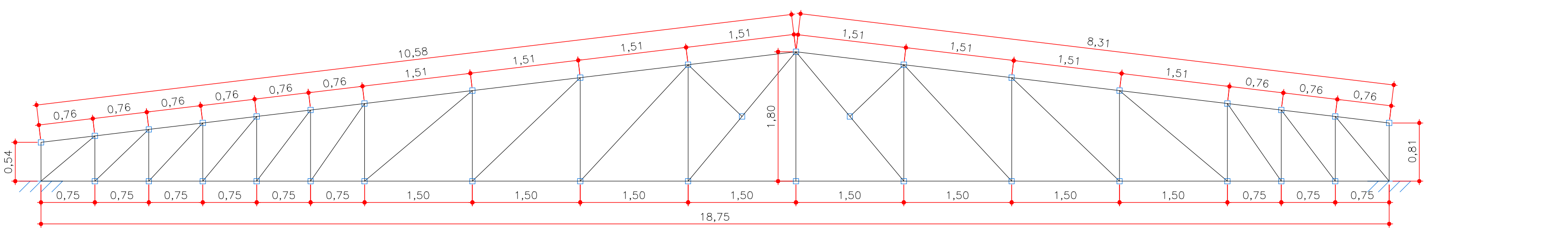
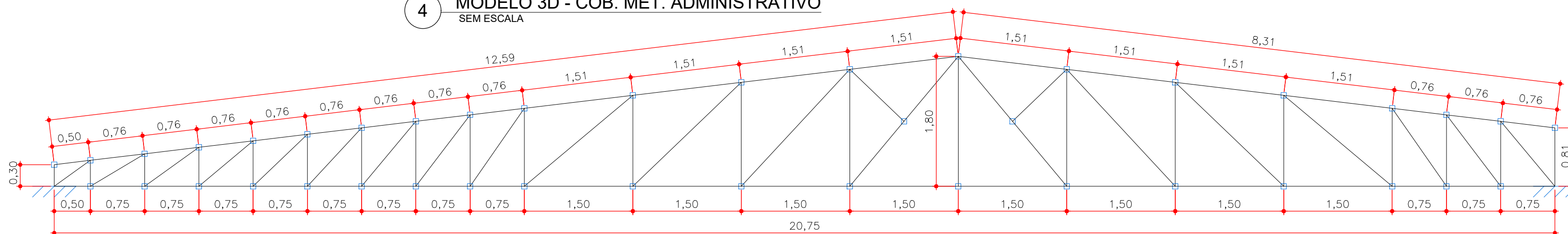


3 DETALHE 01 - APOIO EM BALANÇO PARA CALHA SEM ESCALA

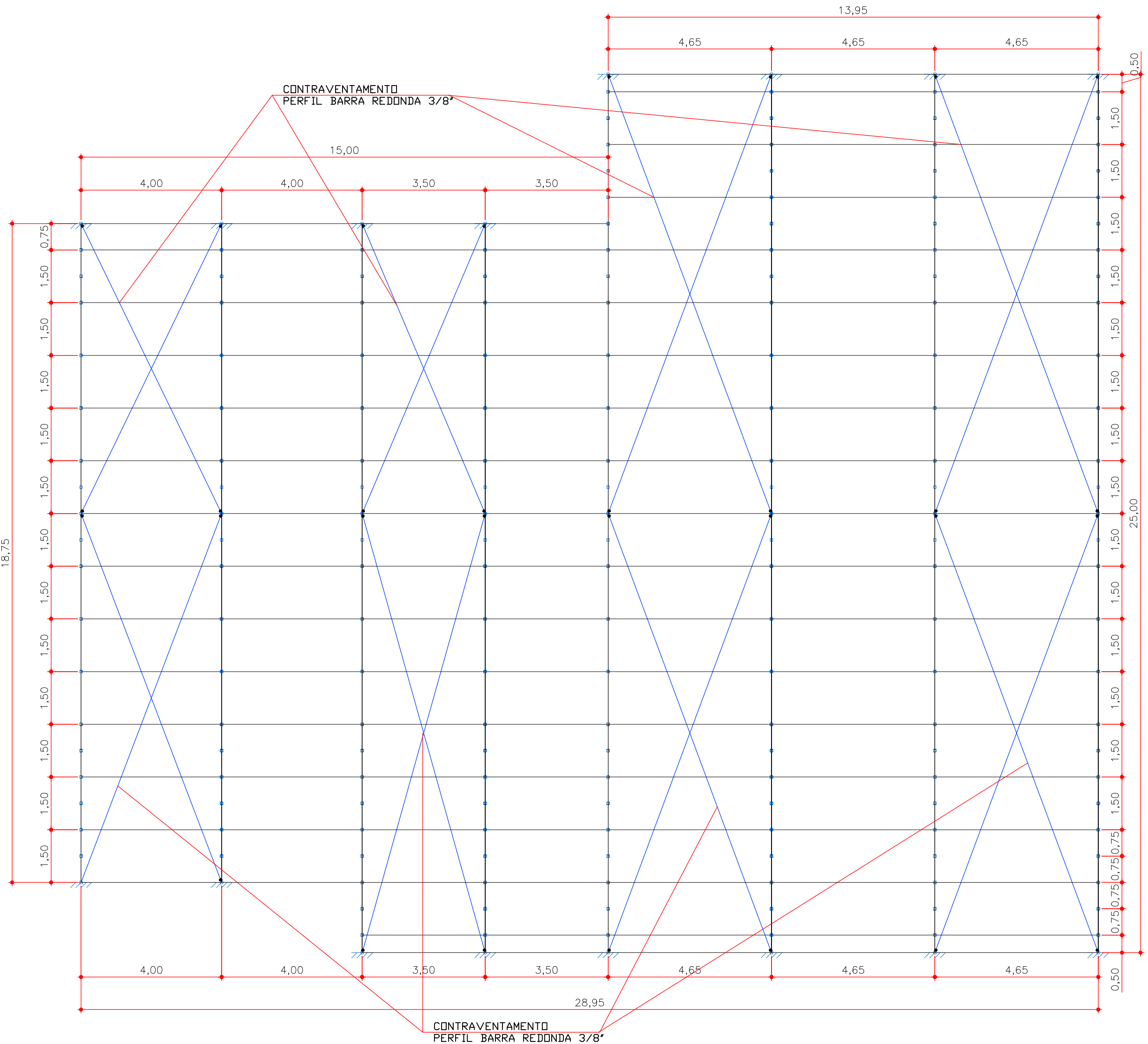
\*OBS: A ESTRUTURA APRESENTADA PARA A COBERTURA DO BLOCO ADMINISTRATIVO, DEVERÁ SER ANCORADA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM " DETALHE DA ANCORAGEM E TIPO DE LIGAÇÃO A " PRANCHA 04/16.



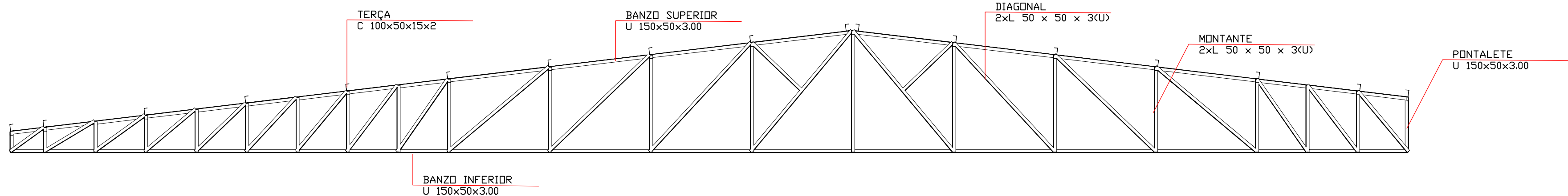
4 MODELO 3D - COB. MET. ADMINISTRATIVO SEM ESCALA



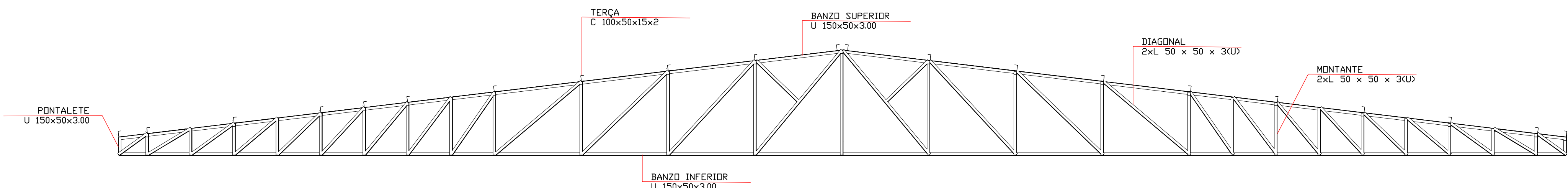
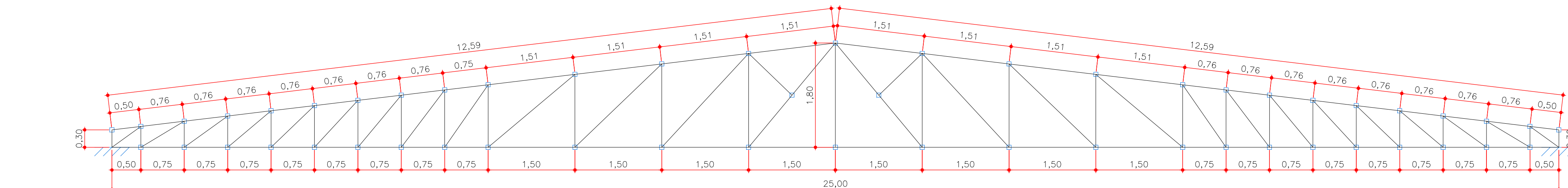
5 DET. VISTA FRONTAL - TRELIÇA TIPO 3 ESCALA 1:50



8 COBERTURA ADMINISTRATIVO - VISTA SUPERIOR ESCALA 1:100



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



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

1.1.1.1 - Tabela resumo

Material	Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento		Volume		Peso	
					Perfil (m)	Série (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)
Aço laminado	A-36	200x100	U150x50x3,00	L 50 x 50 x 3, Duplo U unibon genérica	192.591	192.591	0.014	0.014	107.84	107.84
					366.604	366.604	0.264	0.264	2072.45	2072.45
					445.802	445.802	0.254	0.254	1995.23	1995.23
					489.050	489.050	0.188	0.188	1477.92	1477.92
Aço dobrado	A-36	100x50x15x2	C 100x50x15x2	C 100x50x15x2	1201.457	1201.457	0.708	0.708	5545.60	5545.60

1.1.1.2 - Quantitativos de superfícies

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar						
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)		Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	U 150x50x3,00	U 150x50x3,00	0,486		366,604	178,201
	L	L 50 x 5 x 3, Duplo U uniaó genérica	0,392		445,802	174,792
	C 100x50x15x2	C 100x50x15x2	0,389			190,227
					Subtotal	543,220
Aço laminado	Barras redondas	Ø3/8	0,030		192,591	5,766
					Subtotal	5,766
					Total	548,986

NOTAS SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA:

1. SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR: TRELIÇAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE, TELHAS TERMOCOLÁBILIS.
2. TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMP, LIVRE DE GORDURA, UMIDADE, FERROXIDIAÇÃO, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, FÓSSOS DE SOLA, CORROSÃO DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADA UMA DEMÃO DE FUNDO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO.
3. CONFORME A NBR 14762/2010 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO (ASTM A-36).
4. A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÁ SER INSPECIONADA E ACOMPANHADA 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 FORAM BASEADOS POR INTERIO NA NBR 14762/2010, ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTANDO PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS IDÊNTICOS DA ESTRUTURA.
6. OS PERFIS DEVEM SER SEGUIDOS A RISCAL, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SUAS SOLDAS DEVEM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTRA, RESSALFANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE, INCLUSIVE CASOS QUE O ACÚMULO DE ÁGUA E PROPÓSITO DE OCORRER, NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL, SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOB OS PLACAS METÁLICAS.
7. NO CASO DE PARADA LATERAL, DE PERFIS DEVE SE ATENTAR QUE NA COTA DE ANCHURA A SOLDA DEVE SE OBSERVAR, SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRESTAS ENTRE OS PERFIS, SE FOR O CASO, E RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO.
8. É RECOMENDADO MONTAR AS TERÇAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARAVAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO DO CONCRETO DOS VINCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHAMADORES, JA DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
9. TODAS AS DEMÃS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDAS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E OUTROS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, UTILIZANDO ELETRODO E-70.
10. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO ESSE CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.
11. NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.
12. REALIZAR VISITAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE FORTES DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPAROS ADEQUADOS E IMEDIATOS.
13. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO 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 8800/2008.

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

Aprovação/Autentificações:



Cliente:

Prefeitura Municipal de  
**PARANAITÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAITÁ  
Rua Adão Rossi, s/n - Centro - MT, 78500-000  
Telefone: (65) 3263-2700  
CNPJ: 03.238.043/0001-12

OSMAR ANTONIO MOREIRA  
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsável Técnico:

**AGIL**  
PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIVIS  
Tv. do Parana, 24 Sala B - Centro, Colídar - MT, 78600-000  
CNPJ: 17.781.272/0001-86

ALEX OSCAR DE SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT-141259/D

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

**Objeto de contrato:**  
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO  
**Endereço da obra:**  
RUA 302, LOTE LE46 E LOTE LPE 304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78590-000,  
PARANAITÁ-MT.  
**Portaria de Projeto Aprovado:** 00000000000000  
**Convênio:** 00000000000000  
**Coordenada:** 09°39'57.29"S | 56°28'36.02"O

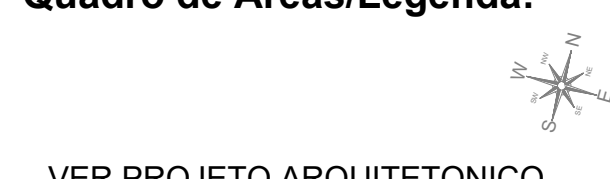
ASSUNTO DE PROJETO

Conteúdo:

REFERÊNCIA COB., VISTA ISOMÉTRICA, VISTA SUPERIOR, VISTA FRONTAL,  
DETALHES E TABELAS - BLOCO ADMINISTRATIVO.

Quadro de Áreas/Legenda:

REV: 02  
DATA: Março de 2023.  
ESCALA: INDICADA  
NOMECLATURA: EST. MET.  
FOLHA: 10/16



VER PROJETO ARQUITETONICO