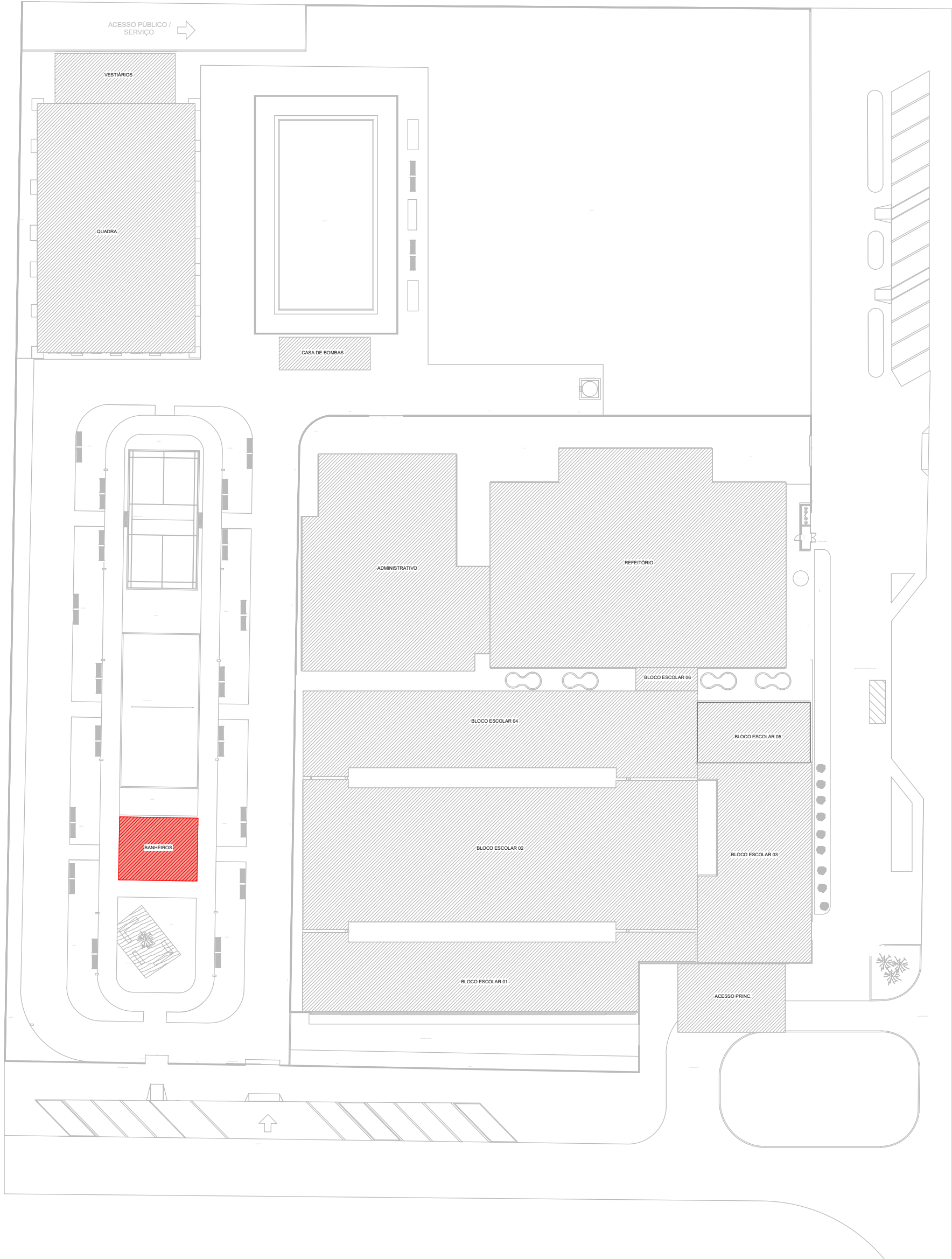
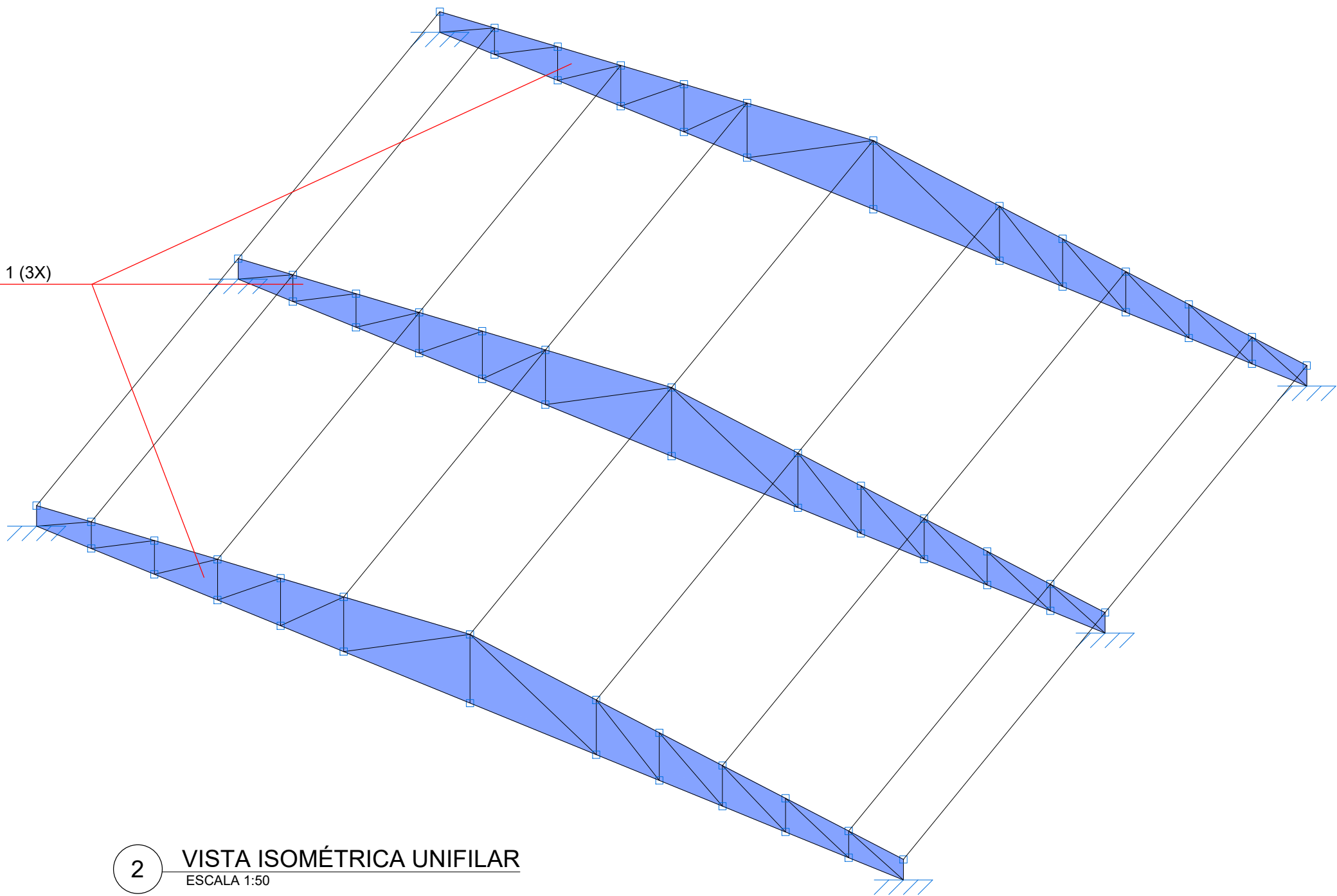


1 REFERÊNCIA COBERTURA
SEM ESCALA

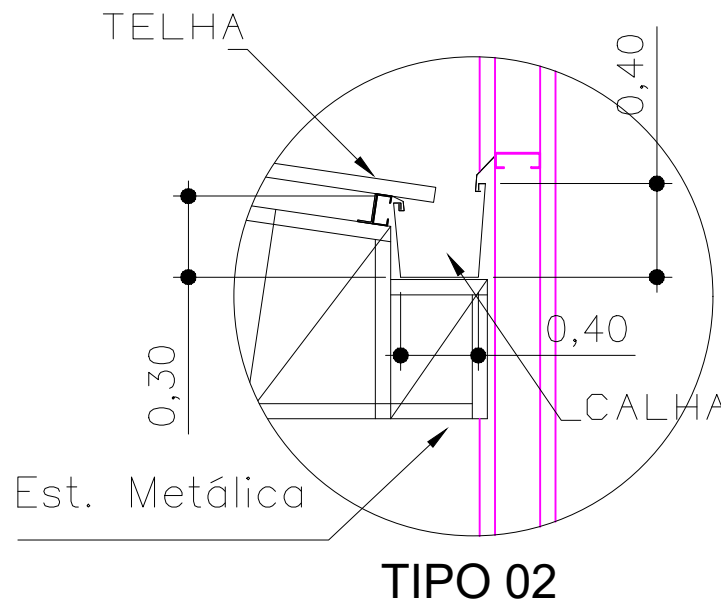


TRELIÇA TIPO 1 (3X)



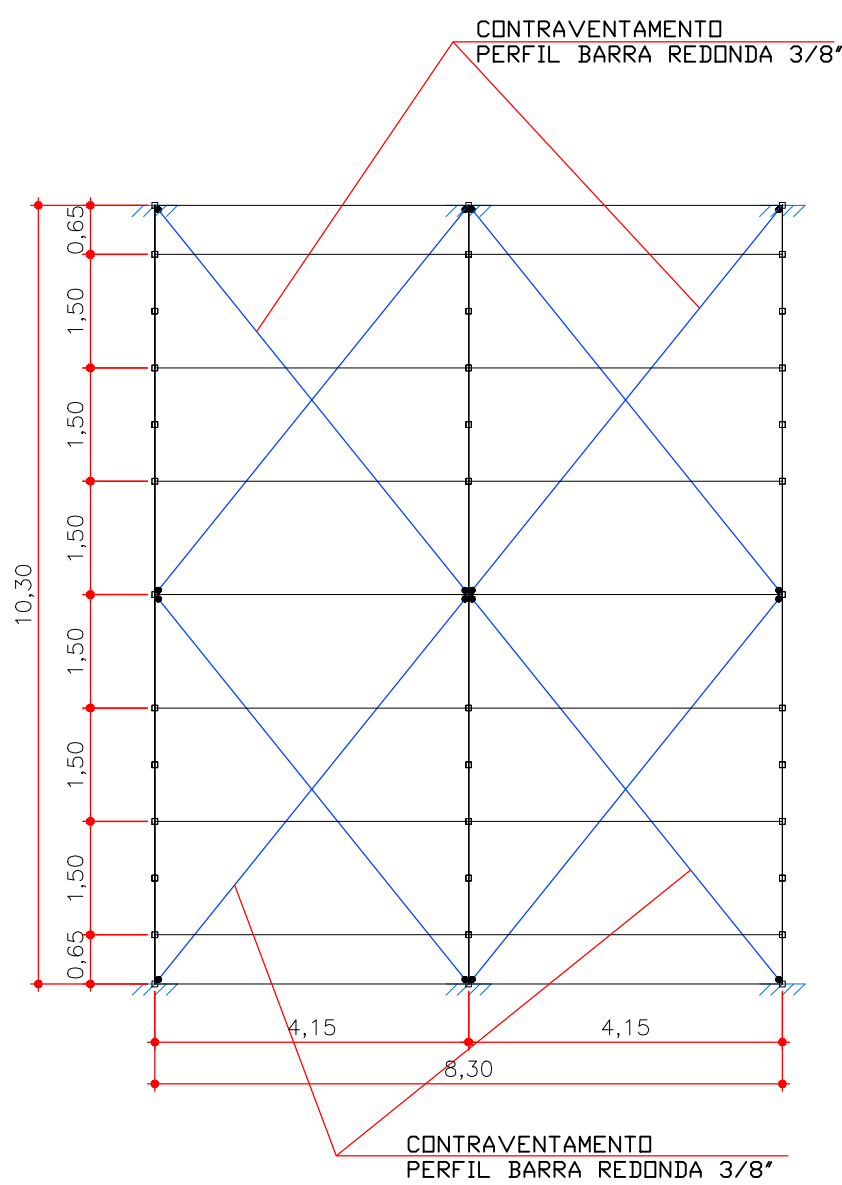
2 VISTA ISOMÉTRICA UNIFILAR
ESCALA 1:50

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

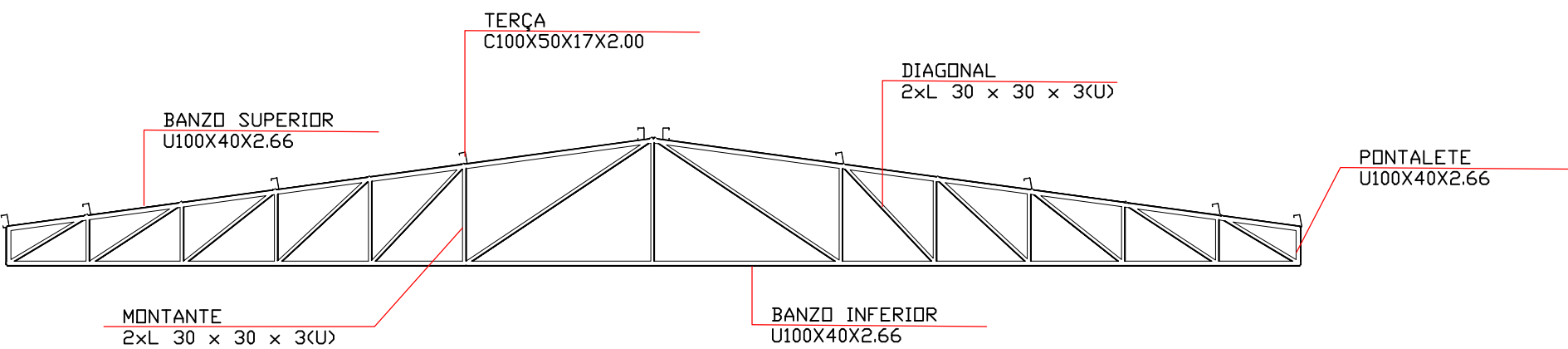
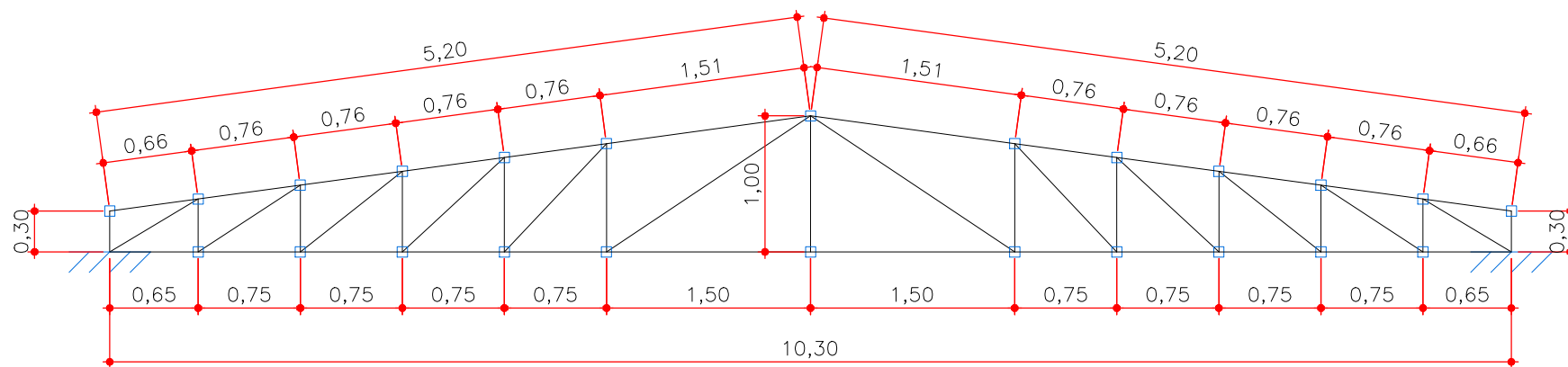


TIPO 02

3 DETALHE 01 - APOIO EM BALANÇO PARA CALHA
SEM ESCALA



4 COBERTURA BANHEIROS - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:100



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

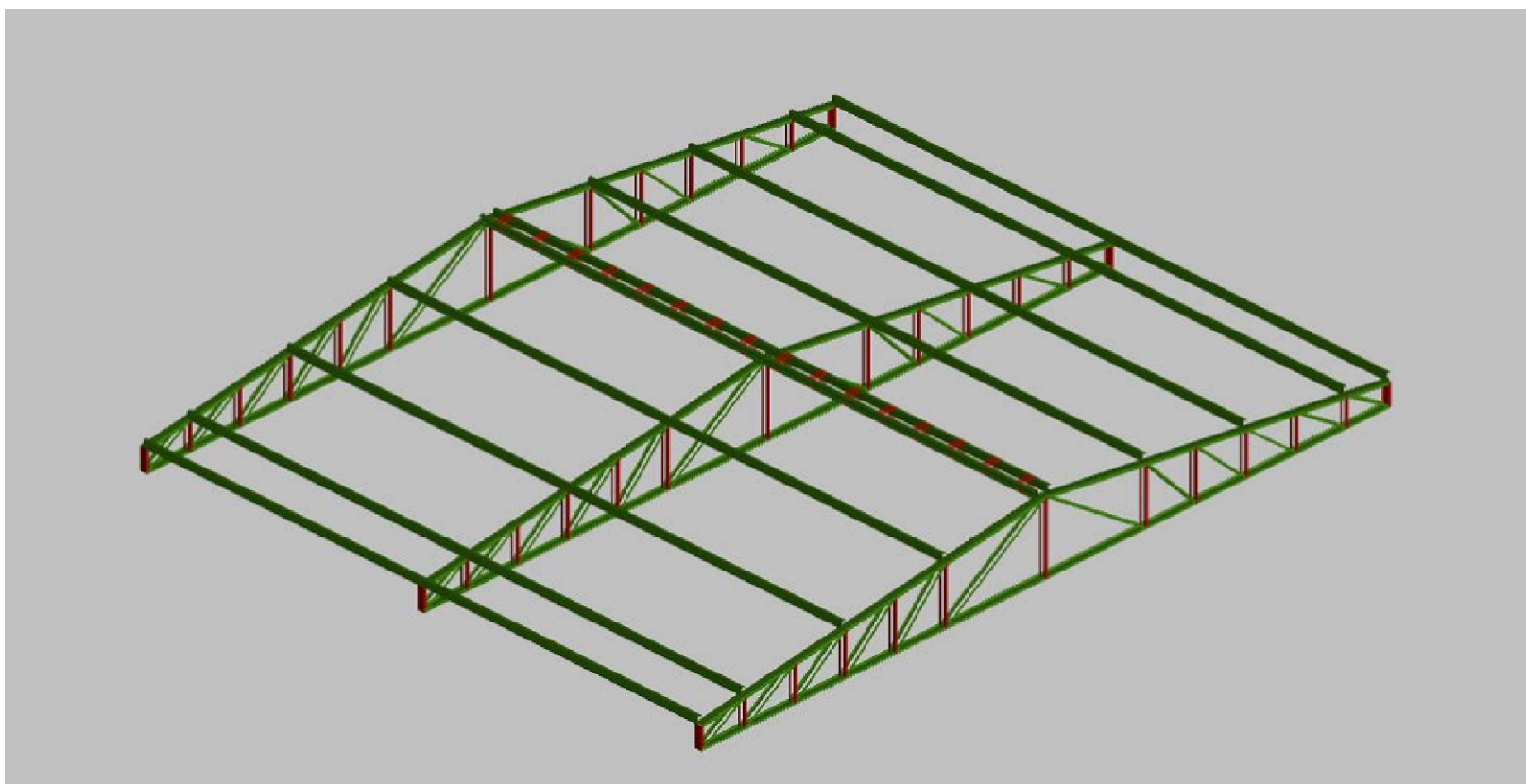
1.1.1.1.- Tabela resumo

| Tabela resumo | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|-------|--|-------------|-----------|--------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|
| Material | | Série | Perfil | Comprimento | | | Volume | | | Peso | |
| Tipo | Designação | | | Perfil (m) | Série (m) | Material (m) | Perfil (m²) | Série (m²) | Material (m²) | Perfil (kg) | Série (kg) |
| Aço dobrado | A-36 | U | U100X40X2.66 | 63.884 | | | 0.029 | | | 228.34 | |
| | | | C100X50X17X2.00, Duplo I com presilhas 8.300 | 66.400 | | | 0.007 | | | 57.53 | |
| | | | C100X50X17X2.00 | | 74.700 | | 0.029 | | | 230.11 | |
| | | C | | | | | 0.037 | | | 287.63 | |
| | | L | L 30 x 30 x 3, Duplo U união genérica | 59.931 | | | 0.020 | | | 155.32 | |
| | | | | 59.931 | | | 0.020 | | | 155.32 | |
| | | | | | 198.515 | | | 0.086 | | | 671.29 |

1.1.1.2.- Quantitativos de superfícies

| Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar | | | | |
|--|--|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Série | Perfil | Superfície unitária (m²/m) | Comprimento (m) | Superfície (m²) |
| U | U100X40X2.66 | 0.348 | 63.884 | 22.211 |
| C | C100X50X17X2.00, Duplo I com presilhas | 0.891 | 8.300 | 7.395 |
| | C100X50X17X2.00 | 0.445 | 66.400 | 29.580 |
| L | L 30 x 30 x 3, Duplo U união genérica | 0.232 | 59.931 | 13.909 |
| Total | | | | 73.095 |
| Notas: Como não foi definido o tipo da chapa de união, não se considerou a superfície das chapas nos quantitativos. | | | | |

6 MODELO 3D - COB. MET. BANHEIROS
SEM ESCALA



| NOTAS SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA: | |
|--|--|
| 1. SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR TRELIÇAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE TELHAS TERMOACÚSTICAS. | |
| 2. TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPA, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINGOS DE SOLDA, CANEPA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADO 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 DEVERÃO SER INSPECIONADOS 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 FORAM BASEADOS POR INTEIRO NA NBR 14762:2010. ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTAR 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 CONTÍNUA, RESSALTANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE, INCLUINDO CASOS QUE O ACÚMULO DE ÁGUA É PROPÍCIO DE OCORRER, NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOB OS PILARES METÁLICOS. | |
| 7. NO CASO DE JUNCÇÃO 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 TESOURAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO/ AJUSTAMENTO DE CONCRETO DOS VÍNCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL. | |
| 9. TODAS AS DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEIS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E DEMAIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA. UTILIZAR ELETRODO E7018. | |
| 10. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU 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 VISTORIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO. | |
| 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/Autenticações:

| | |
|---|---|
| SERVIÇO PÚBLICO ESTADO DO MATO GROSSO | |
| | |
| Cliente: | |
| Prefeitura Municipal de PARANAÍTA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA Rua Alceu Rossi, s/n - centro - 78590-000 Telefone: (66) 3563-2700 CNPJ: 03.239.043/0001-12 | OSMAR ANTONIO MOREIRA PREFEITO MUNICIPAL |
| Autor do Projeto/Responsável Técnico: | |
| AGIL PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIVIS Tv. do Parecis, 24 Sala B - Centro, Colider - MT, 78500-000 CNPJ: 17.787.272/0001-86 | ALEX OSCAR DE SOUSA ENGENHEIRO CIVIL CREA/PR-14129/D |

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de Obra: Institucional | Modalidade: Infraestrutura Urbana |
| DADOS DA OBRA | |

Objeto de contrato:
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO PAULO I
Endereço da obra:
RUA 302, LOTE LE46 E LOTE LPE 304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT
ART: 00000000000000
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 BANHEIROS.

Quadro de Áreas/Legenda:

| | |
|---------------------------|------------------------|
| VER PROJETO ARQUITETONICO | REV: 02 |
| | DATA: Março de 2023. |
| | ESCALA: INDICADA |
| | NOMECLATURA: EST. MET. |
| FOLHA: 03/16 | |