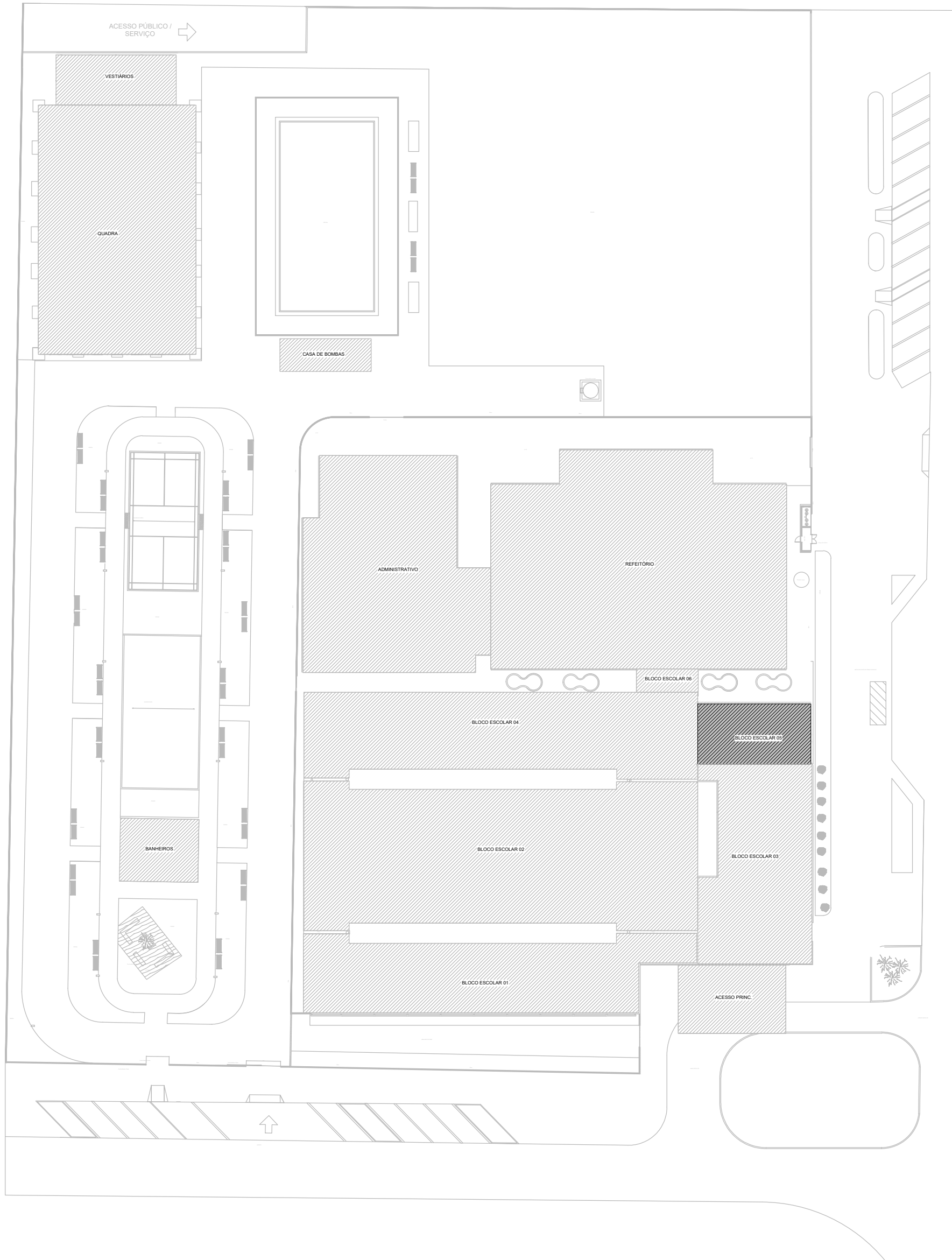
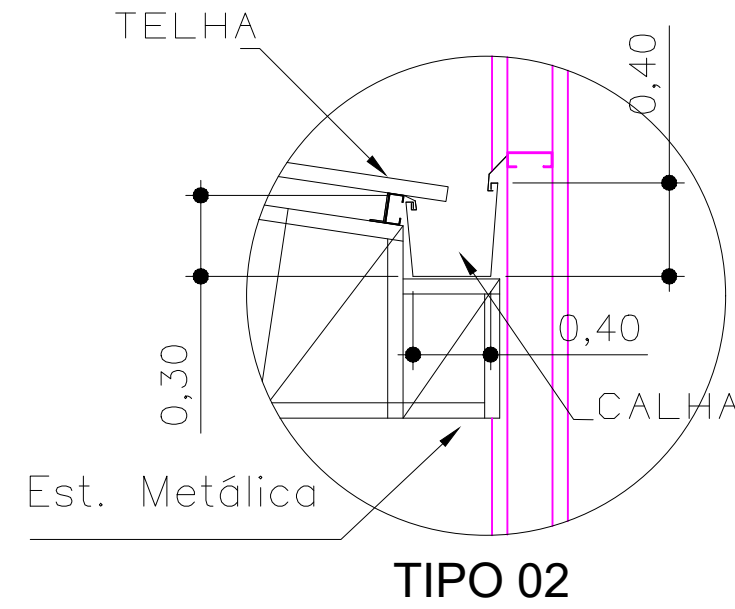
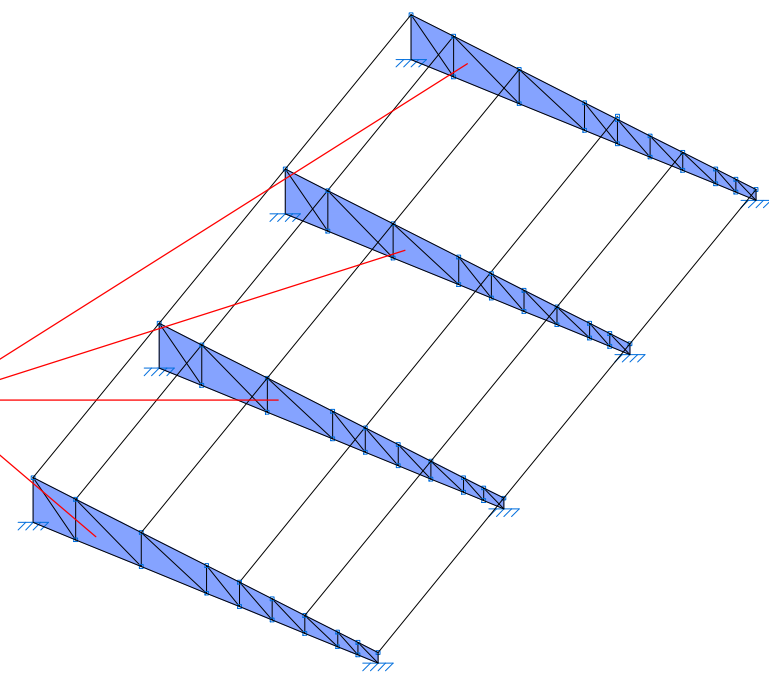


1 REFERÊNCIA COBERTURA SEM ESCALA



TRELIÇA TIPO 1 (4X)

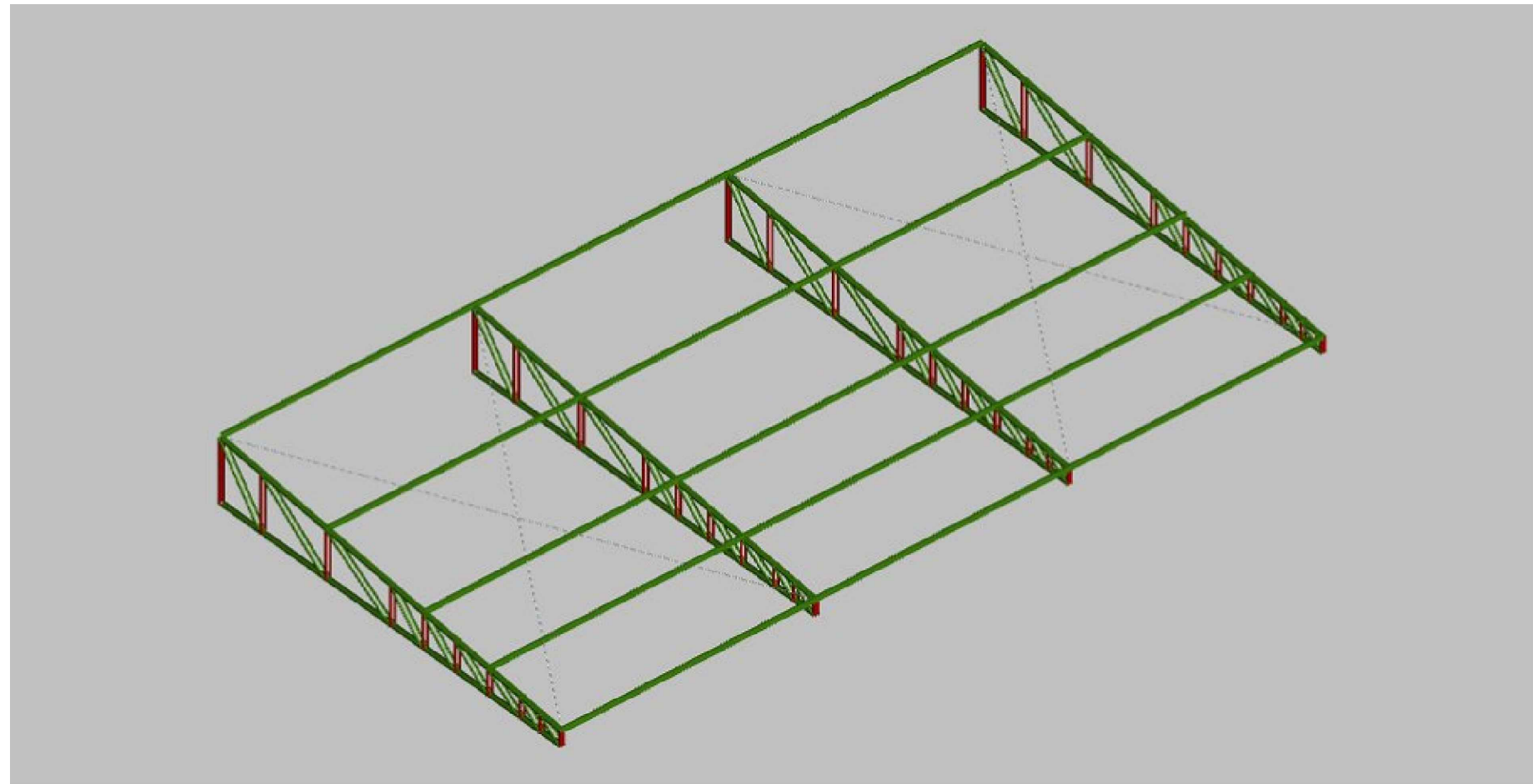
2 VISTA ISOMÉTRICA UNIFILAR ESCALA 1:100



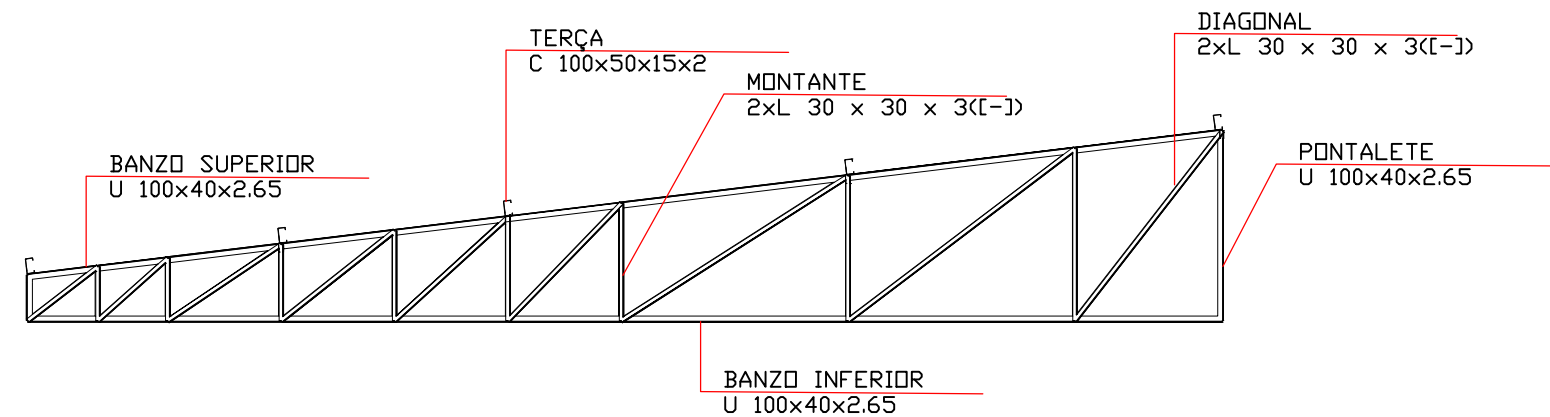
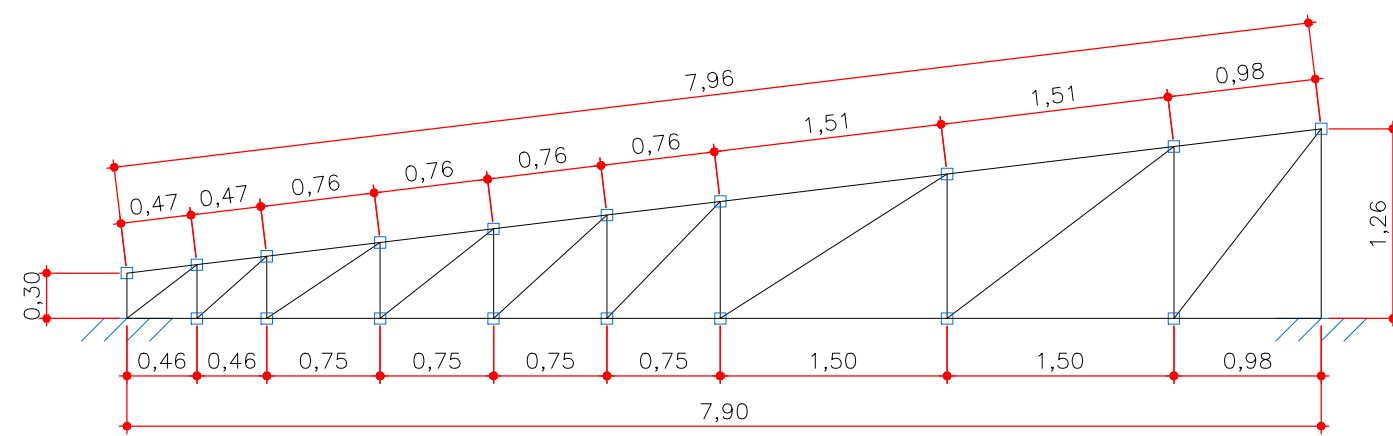
3 DETALHE 01 - APOIO EM BALANÇO PARA CALHA SEM ESCALA

- 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 LIMPAS, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, INCORUSTICAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINÇOS DE SOLDA, CADERA 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 INTERNO 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 SEGUELOS A RISCAS, 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 ACUMULO DE ÁGUA E 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 JUNCÃO 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/ADONSIAMENTO DE CONCRETO DOS VINCULOS 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 A FASE DE MONTAGEM DA VESMA.
 10. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA VESMA.
 11. NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.
 12. REALIZAR VISTÓRIAS 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.

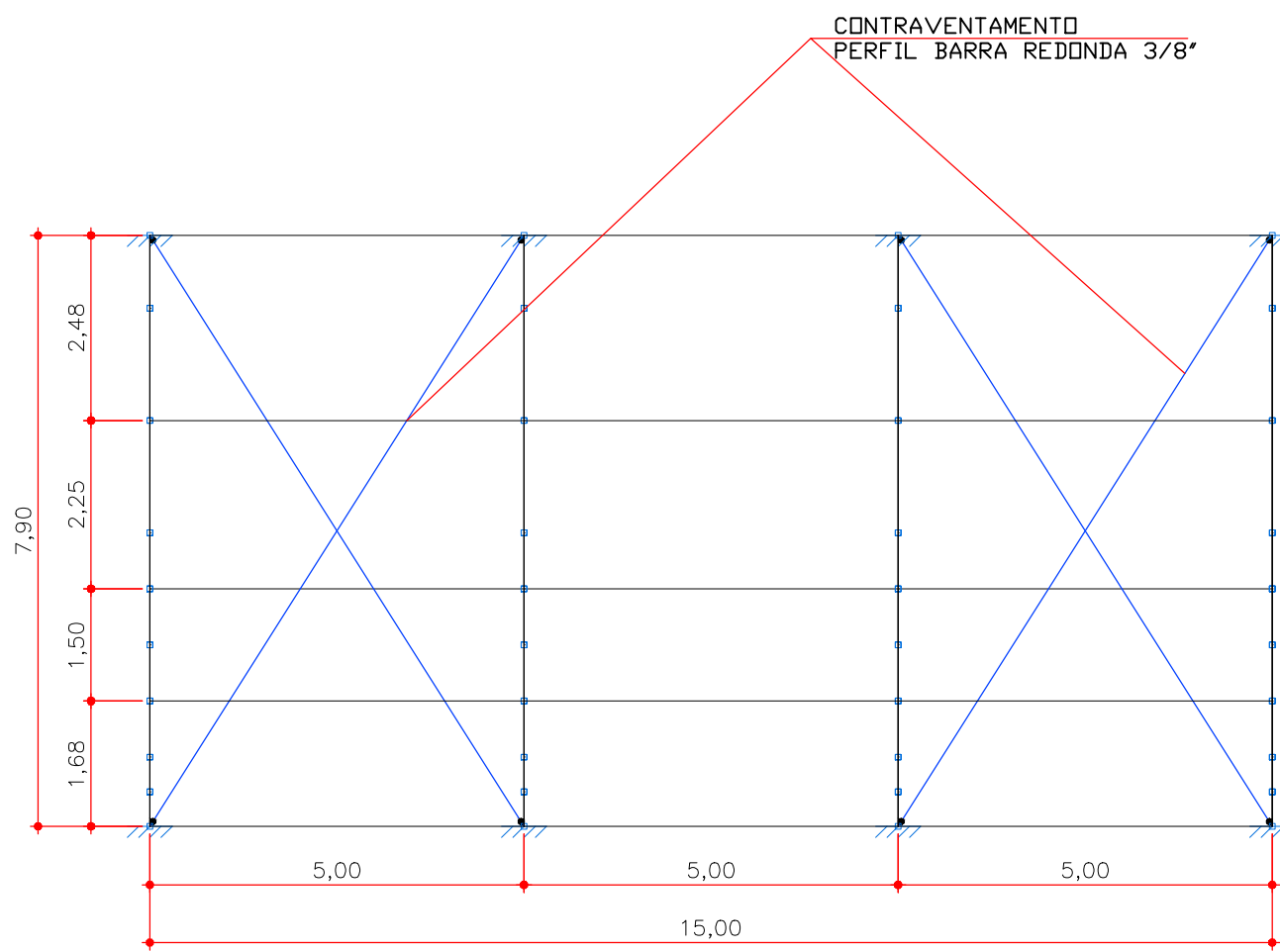
*OBS: A ESTRUTURA APRESENTADA PARA A COBERTURA DO BLOCO ESCOLAR 05, DEVERÁ SER ANCORADA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM " DETALHE DA ANCORAGEM E TIPO DE LIGAÇÃO A " PRANCHA 04/16.



4 MODELO 3D - COB. MET. BLOCO ESCOLAR 05 SEM ESCALA



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



6 COBERTURA BLOCO ESCOLAR 05- VISTA SUPERIOR ESCALA 1:100

1.1.1.1.- Tabela resumo

Tabela resumo											
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso	
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	Barras redondas	Ø3/8	37.592	37.592	37.592	0.003	0.003	21.05	21.05	21.05
								0.003			
Aço dobrado	CF-26	U 100x40x2.65 L C	U 100x40x2.65 L 30 x 30 x 3, Caixa dupla união genérica 63.282 C 100x50x15x2	69.651	69.651	207.934	0.032	0.032	247.62	247.62	666.82
					63.282		0.021	0.021	164.00	164.00	
				75.000	75.000		0.033	0.033	255.20	255.20	
							0.085				

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 100x40x2.65	U 100x40x2.65	0.347	69.651	24.176
	L	L 30 x 30 x 3, Caixa dupla união genérica	0.232	63.282	14.687
	C	C 100x50x15x2	0.437	75.000	32.811
	Subtotal				71.674
Aço laminado	Barras redondas	Ø3/8	0.030	37.592	1.125
	Subtotal				1.125
Total					72.799

Aprovação/Autenticações:

Serviço Público
Estado do Mato Grosso





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



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-141299/D

Clinte:



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-141299/D

Modalidade: Infraestrutura Urbana

DADOS DA OBRA

Objeto de contrato:

CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO PAULO

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

Conteúdo:

REFERÊNCIA COB., VISTA ISOMÉTRICA, VISTA SUPERIOR, VISTA FRONTAL, DETALHES E TABELAS - BLOCO ESCOLAR 05.

Quadro de Áreas/Legenda:



REV: 02

DATA: Março de 2023.

ESCALA: INDICADA

NOMECLATURA: EST. MET.

FOLHA: 08/16

VER PROJETO ARQUITETONICO

OBS: NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTOREAL Nº 4988/73