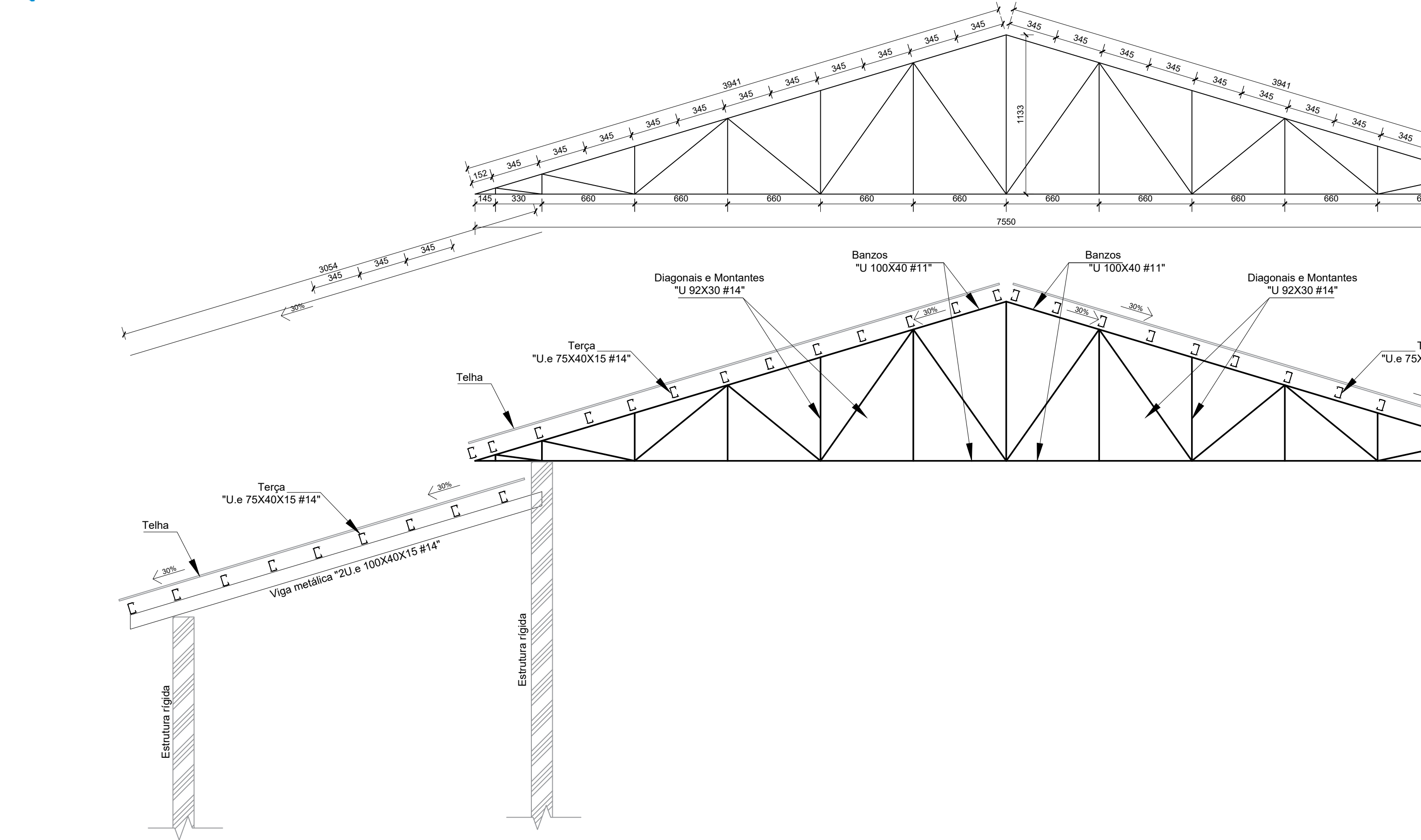


ELEVÇÃO 11 - TREIÇA METÁLICA 01 DA COBERTURA (X7)

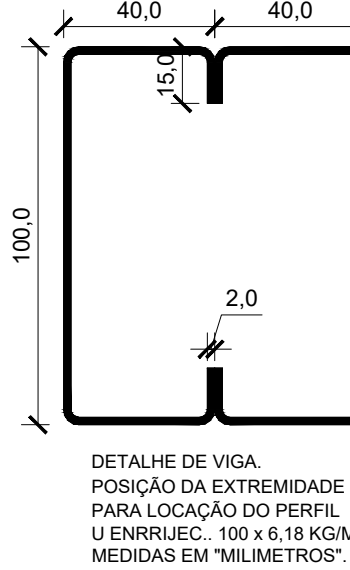
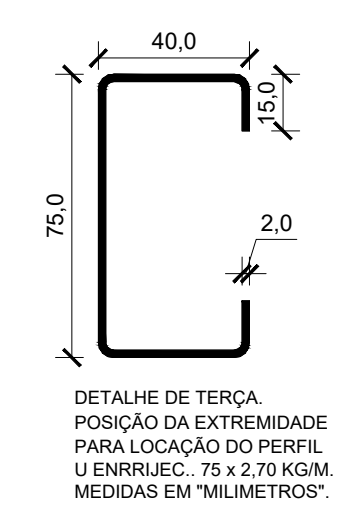
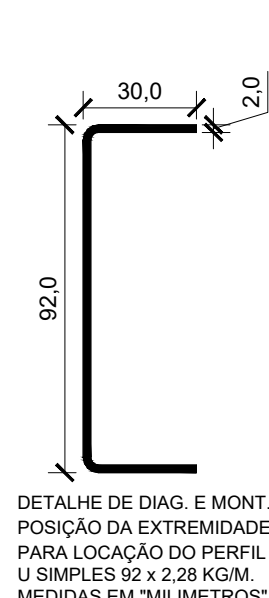
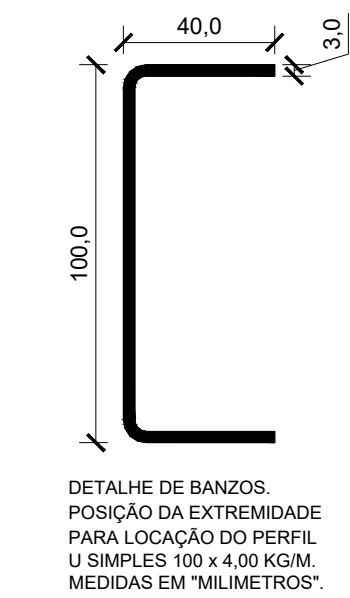
ESCALA: 1:25



ELEVÇÃO 22 - TREIÇA METÁLICA 01 DA COBERTURA (X14)

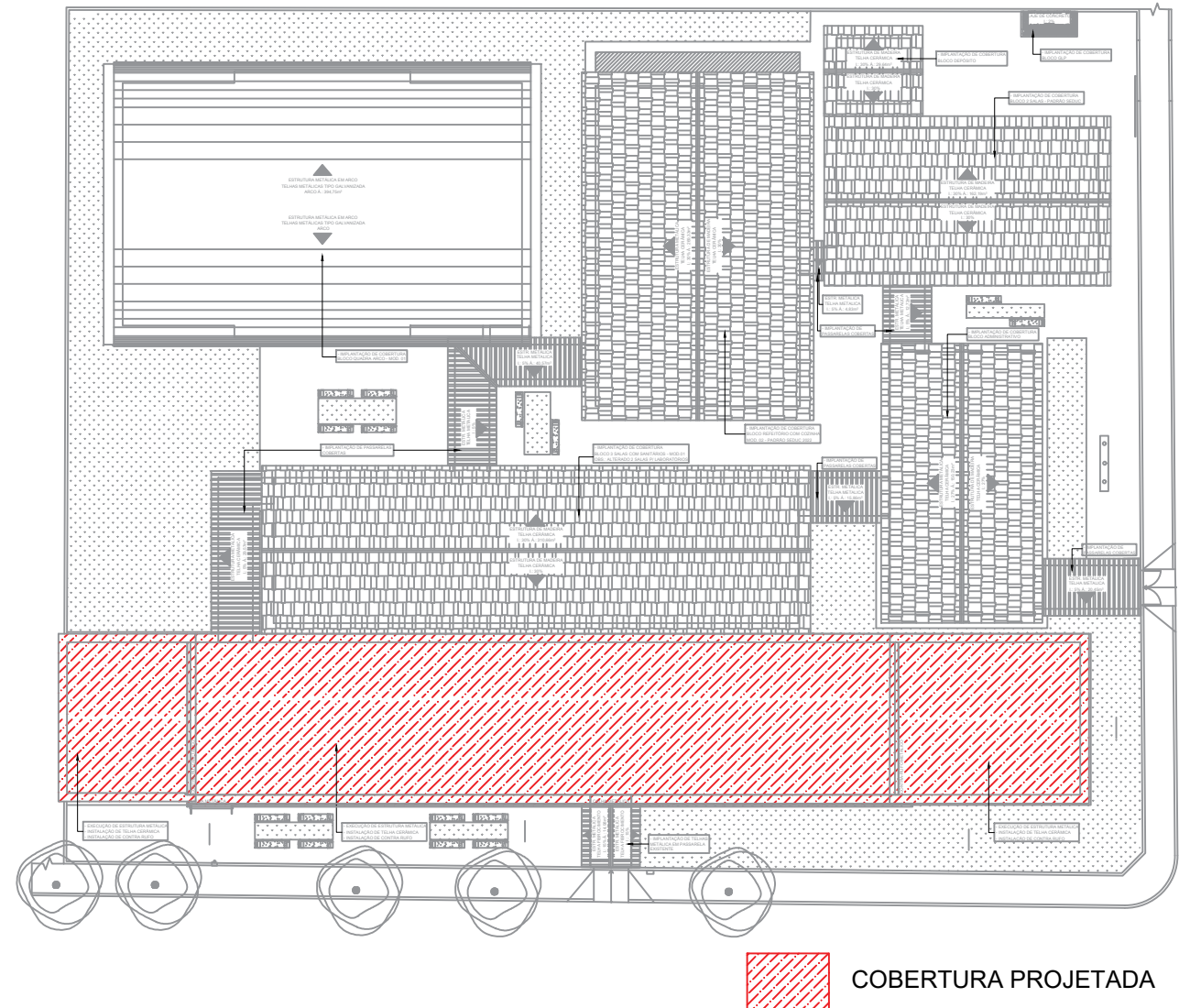
ESCALA: 1:25

Tabela 1: Quantitativos para execução da Cobertura								
Material		Série	Perfil	Comprimento		Peso	Pintura	Placa de Base
Tipo	Designação			Perfil (m)	Perfil (kg)	Pintura (m²)	Massa (kg)	
Aço Dobrado	Banzo		U 100X40 #11	354,62	1418,48	138,30		
	Diagonais e Montantes		U 92X30 #14	409,43	933,50	135,11		
	Terça		U.e 75X40X15 #14	2019,16	5451,73	848,05		
	Viga metálica		U.e 100X40X15 #14	45,75	282,74	41,18		
Aço Laminado	Corrente	Barra Mec. Ø 3/8"	197,42	108,58	7,90	110,29		
	Contraventamento	Barra Mec. Ø 5/16"	236,82	94,73	9,47			
TOTAL				8289,76	1180,01	110,29		
RESUMO TOTAL DO AÇO (PERFIS + PLACA DE BASE (MASSA KG)=				8400,05				
RESUMO TOTAL DE PINTURA ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO (ÁREA M²)=				1180,01				
Quantidade de placas desta cobertura (un) =				59				
NOTA: REALIZAR PINTURA NA PARTE INTERNA E EXTERNA DO PERFIL								



SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA

ESCALA: 1:2



MAPA CHAVE DAS COBERTURA PROJETADAS

ESCALA: 1:400


#### ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- MATERIAL, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
- LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
- ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJEIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DESTA PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
  - NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
  - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FIO"
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
- O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

#### NOTAS E CONVENÇÕES

- COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
- COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO";
- INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
- EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;

- TELHA TERMOACÚSTICA.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO \_\_\_\_\_

## CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO  
AV. GOIÁS, Nº 110, CENTRO - FAZENDA NOVA GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER ARQ. 01	VER ARQ. 01	VER ARQ. 01	VER ARQ. 01	VER ARQ. 01	VER ARQ. 01

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

# ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO \_\_\_\_\_

ELEVAÇÕES:  
SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS;  
DETALHES CONSTRUTIVOS;  
MAPA CHAVE.  
ASSUNTO: \_\_\_\_\_

DATA:  
OUTUBRO/2023

ESCALA:  
INDICADA

REVISÃO:  
000

Nº RRT/ART:  
\_\_\_\_\_

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

02/02

FOLHA: \_\_\_\_\_