

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2- ELETRODOS AWS E6013 PARA ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E VEDAÇÕES E E7018 PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS. OBSERVAR COMPORTAMENTO DO ELETRODO COM O MATERIAL A SOLDAR.
- 3- FAZER PRÉ-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA.
- 4- SOLDAS:
 - 4.1 ALTURA DO PELETE = 2,3 a 3 mm.
 - 4.2 SOLDAR AS PEÇAS EM TORNO DO TORNO DE CONTATO.
 - 4.3 PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM=160A.
- 5- PERFIS EM LAMINADO: AÇO ASTM A 372, N° 250 MPa.
- 6- PERFIS EM CHAPA DOBRADA TIPO: ASTM A 36, NR21, 30N cm (fy = 250 MPa).
- 7- CHUMBADESORES DO TIPO PARAFUSOS DE AÇO INOX A04 304.
- 8- NÓRMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
 - NBR-880 (2008) - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS;
 - NBR 14.762 (2019) - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERfis FORMADAS A FIO;
 - NBR-6120 (2019) - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR-6123 (2023) - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
 - NBR-8681 (2003) - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
 - 9- PINTURA: A ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA TERÁ SUA SUPERFÍCIE PREPARADA E LANTADA ATÉ ATERMETAL QUASE BRANCO. A PINTURA TERÁ:
 - UMA PRIMEIRA DEMÃO COM FUNDO EPOXI MANTIC COM 80 MICRAS;
 - UMA SEGUNDA DEMÃO COM FUNDO EPOXI MANTIC COM 80 MICRAS;
 - UMA TERCEIRA DEMÃO COM TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ALIFÁTICO 80 MICRAS.
 - 10 - PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA ASTM A325 GALVANIZADOS.

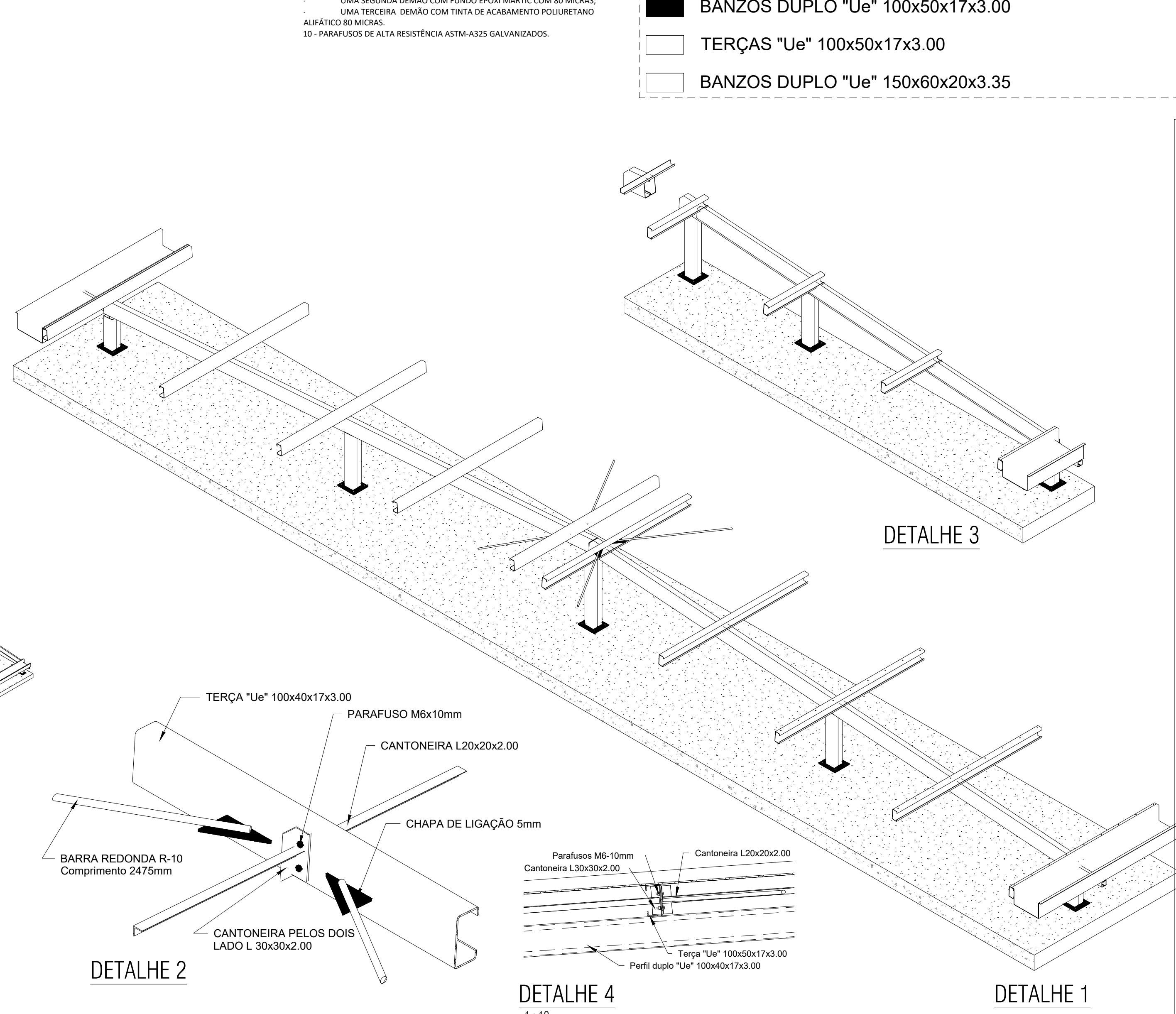
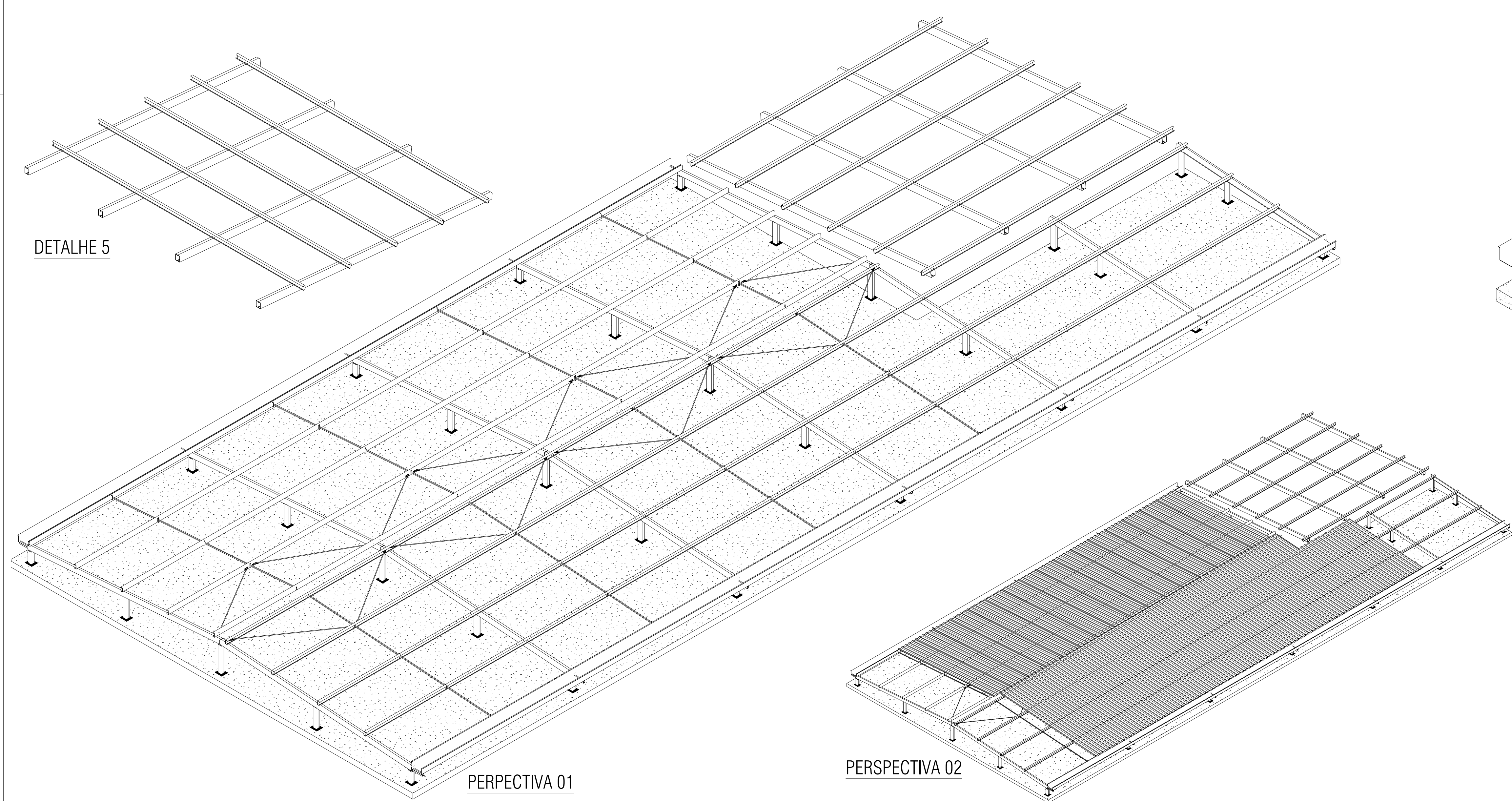
TABELA DE QUANTITATIVOS						
MATERIAL		DESCRIÇÃO				
TIPO	DESIGNAÇÃO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)	Área de pintura (m²)
Aço dobrado	A - 36	"U enrijecido"	"Ue" 100x50x17x3.00	260.700	1330.30	113.079
			Duplo "Ue" 100x50x17x3.00	x 78.207	798.15	31.516
			Duplo "Ue" 150x60x20x3.35	x 25.664	388.43	13.942
		Cartola	Calha 155x280x3.00	52.140	821	69.125
			L 20x20x2.00	41.95	24.16	3.246
Aço laminado A - 36 250Mpa		L	L 30x30x2.00	0.60	0.53	0.07
			Barra redonda	39.60	24.41	1.244
Total					3386.98	232.222

LEGENDA			
	MONTANTES DUPLO "Ue" 100x50x17x3.00		
	TERÇAS "Ue" 100x50x17x3.00		
	CANTONEIRAS DE TRAVAMENTO L20x20x2.00		
	CANTONEIRAS DE CONEXÕES L30x30x2.00		
	TIRANTES DE TRAVAMENTO BARRA R-10		
	PLACAS DE ANCORAGM 180x160x10		
	PLACAS DE CONEXÕES 100x65x5		
	CALHA 40x155x280x155x40x3.00		
	PERFIL APOIO PARA A CALHA DUPLO "Ue" 50x25x10x3.00		
	BANZOS DUPLO "Ue" 100x50x17x3.00		
	TERÇAS "Ue" 100x50x17x3.00		
	BANZOS DUPLO "Ue" 150x60x20x3.35		

Tabela de placas			
Tipo	Comprimento	Peso	Área de pintura
PI 5x100x65.9446	3200	4.38 kg	0 m²
PI 10x180x160	5580	70.08 kg	2 m²
	8780	74.46 kg	2 m²

Diâmetro	Número	Comprimento do parafuso	Peso total
6.00 mm	369	16626	4.06 kg
	369	16626	4.06 kg

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
REVISÃO	10/07/25	Entrega inicial dos Projetos	SEINFRA	PROJETO METÁLICO	SOLIVA



APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI Nº 202520520000985, encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura

GOV. DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

The Prime Tamandaré Office - Rua 5, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO

RUA 26, 513-561 - AV. UNIVERSITÁRIA, 1750 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO, CEP 74005-010, GOIÂNIA-GO

**ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
EM ARTES BASILEU FRANÇA**

DETALHAMENTO METÁLICO BLOCO 3 - TÉRREO + 3 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL LEGAL: SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO: Givan da Silva Almeida CREIA 310.119D-TO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
1463,80m²	CRK/AN	JUL/2025	INDICADA	01/01
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	PROGrama	REVIE: CAD E CYPE 3D	AD (1:1189841 mm)	

CONTEÚDO

DETALHAMENTO METÁLICO COBERTURA BL 03

IMPORTANTE

- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 9.793/98, o seu conteúdo não poderá ser reproduzido ou utilizado por terceiros sem autorização.