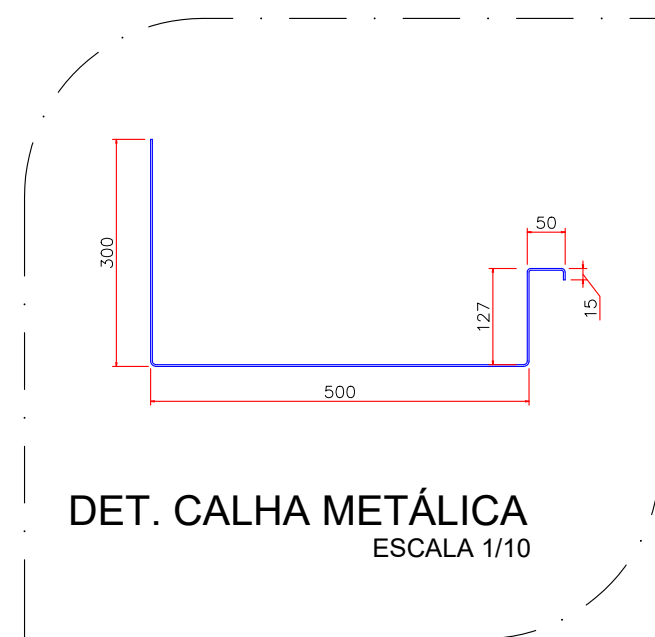
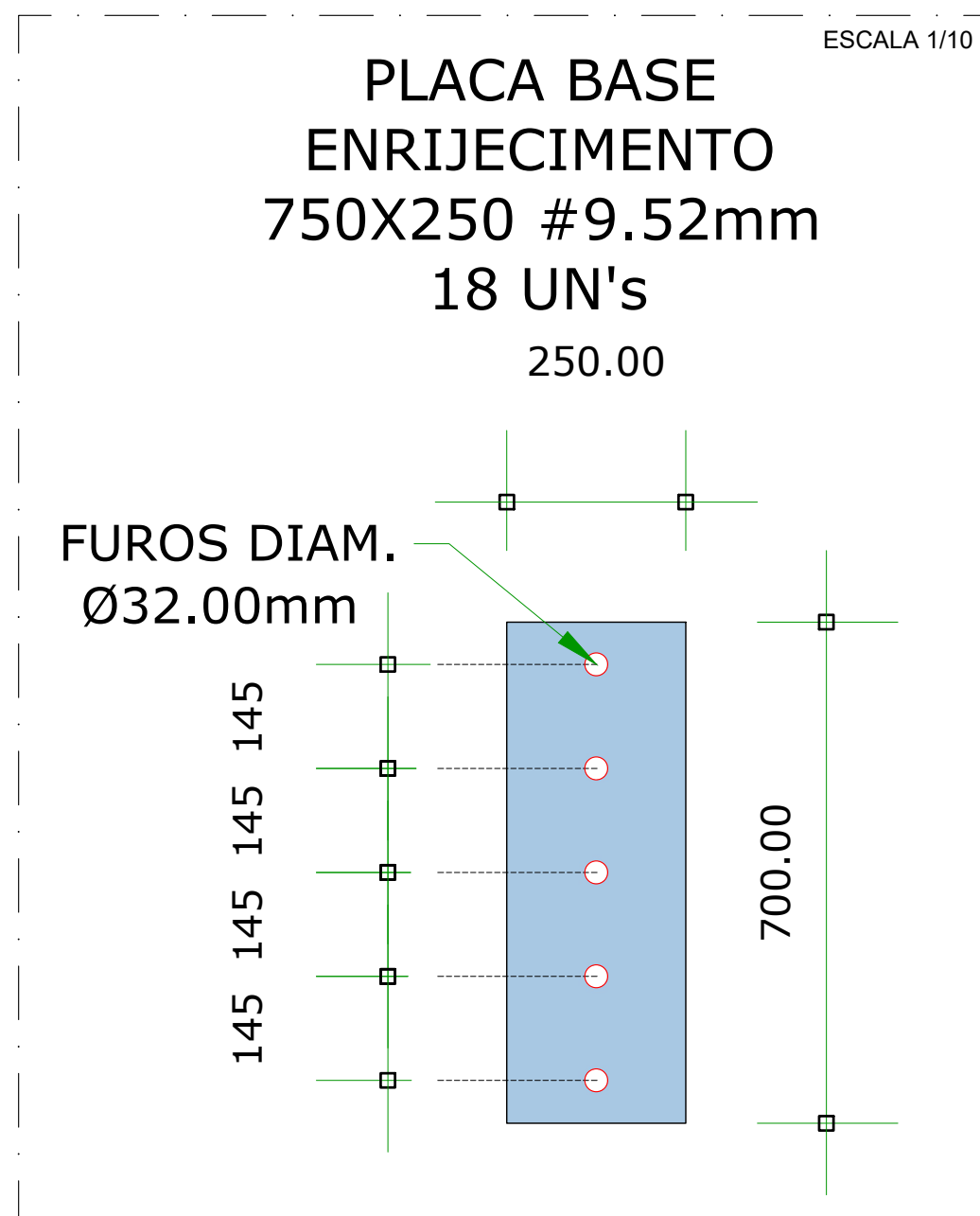
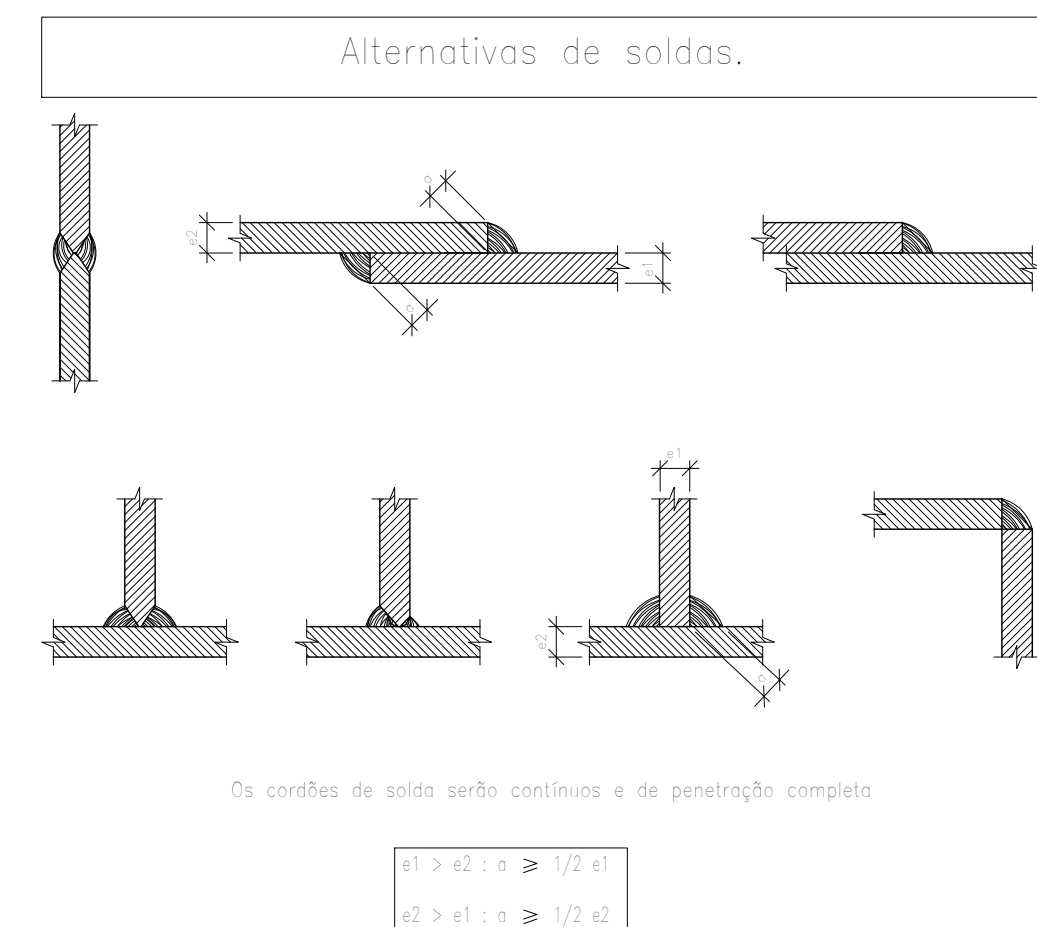




LISTA DE MATERIAIS - AÇO						
ITEM	Tipo MAT.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	Peso (kg/m²)	Peso Acumulado
001	PERFIL LAMINADO	Carbones Aço Alças 150 x 25 x 1,3F (DIAGONAIS E CORR. HIGIEN)	99,768	metros	1,83	1.807,91
002	VERG. CA-25	VERGILHO CA-25 25mm (Contraventamento)	1.148,40	metros	1,58	1.847,91
003	DORADO A FROTA - 150 x 250	Perfis Laminados - U242720070 150x250 (Tipos Materiais C&B Tech.)	4.160,42	metros	3,09	9.447,51
004	DORADO A FROTA - 150 x 250	CAPAT - TUBOS 200x250 (Para o Tratamento das extremidades)	1.047,74	metros	2,11	4.159,58
005	DORADO A FROTA - 150 x 250	Chapa 200x250 20mm (R.A.O. 200)	31,16	unidades	13,38	24,36
006	DORADO A FROTA - 150 x 250	Chapa 200x250 - Cálculo 20mm (R.A.O. 200)	85,24	unidades	15,05	1.375,97
007	DORADO A FROTA - 150 x 250	BARRA METALICA TRAPEZOIDAL 4x50	2.028,38	MP	2,97	4.202,75
008	ISO 888-CA-2	ELTA RIGIDA C-2	93,00	unidades	N/A	
009	AÇO CARBONÍFICO 1010	Placa Serrilhada 40x140	192,00	unidades	N/A	
010	AÇO CARBONÍFICO 1010	Arroio Lixa 40x140	192,00	unidades	N/A	
PESO TOTAL APROXIMADO (kg)						17.680,82

SOMATÓRIO DE PINTURA TOTAL		
130,763	m²	

Designação	Ilustração	Símbolo
Soldo de filete		
Soldo de topo em "V" simples (com chanfro)		
Soldo de topo em bial simples		
Soldo de topo em bial duplo		
Soldo de topo em bial simples com chanfro de rolo longo		
Soldo combinado de topo em bial simples e em ângulo		
Soldo de topo em bial simples com lado curvo		

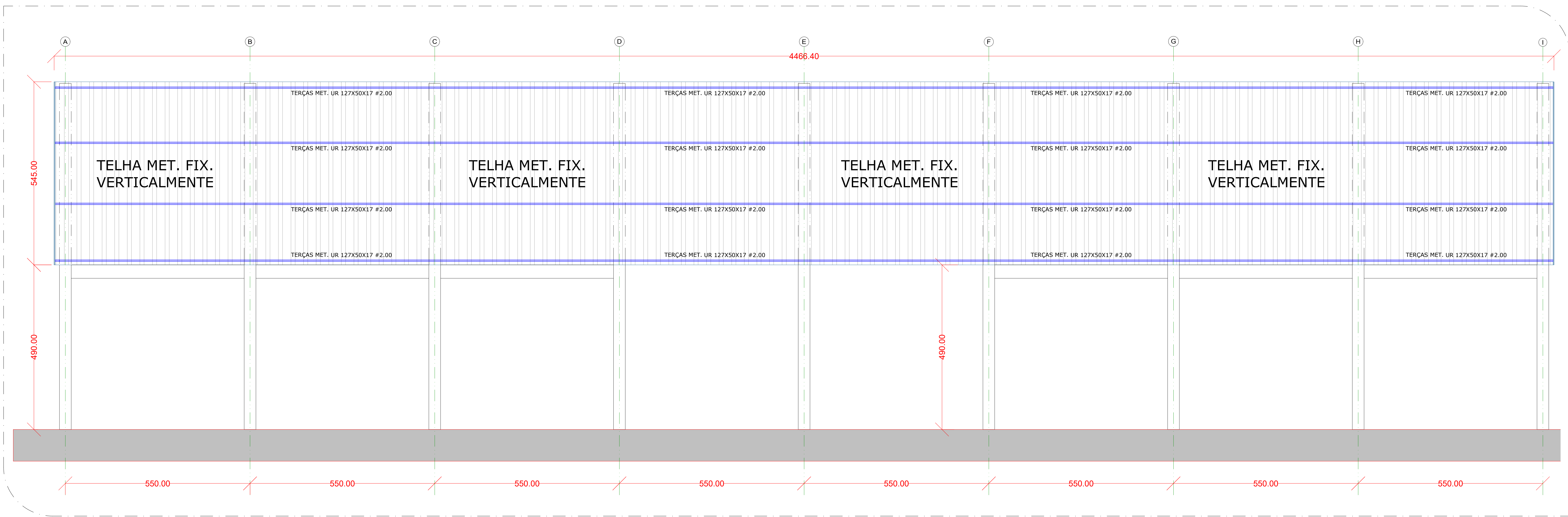
PESO PRÓPRIO ESTRUTURA(APROX): 10kg/m²
 Peso Telha Metálica + INST.: 5Kg/m²
TOTAL PP + TELHAS + INSTALAÇÕES: 15Kg/m²
CARGA SOBRECARGA: 25Kg/m²
CARGA VENTO VEL. 30m/s: 45Kg/m²
CARGA ACIDENTAL: 50Kg/m²
TOTAL PARA CÁLCULO: 138Kg/m²

PREFEITURA:	BOMBEIRO - CBMTO:
-------------	-------------------

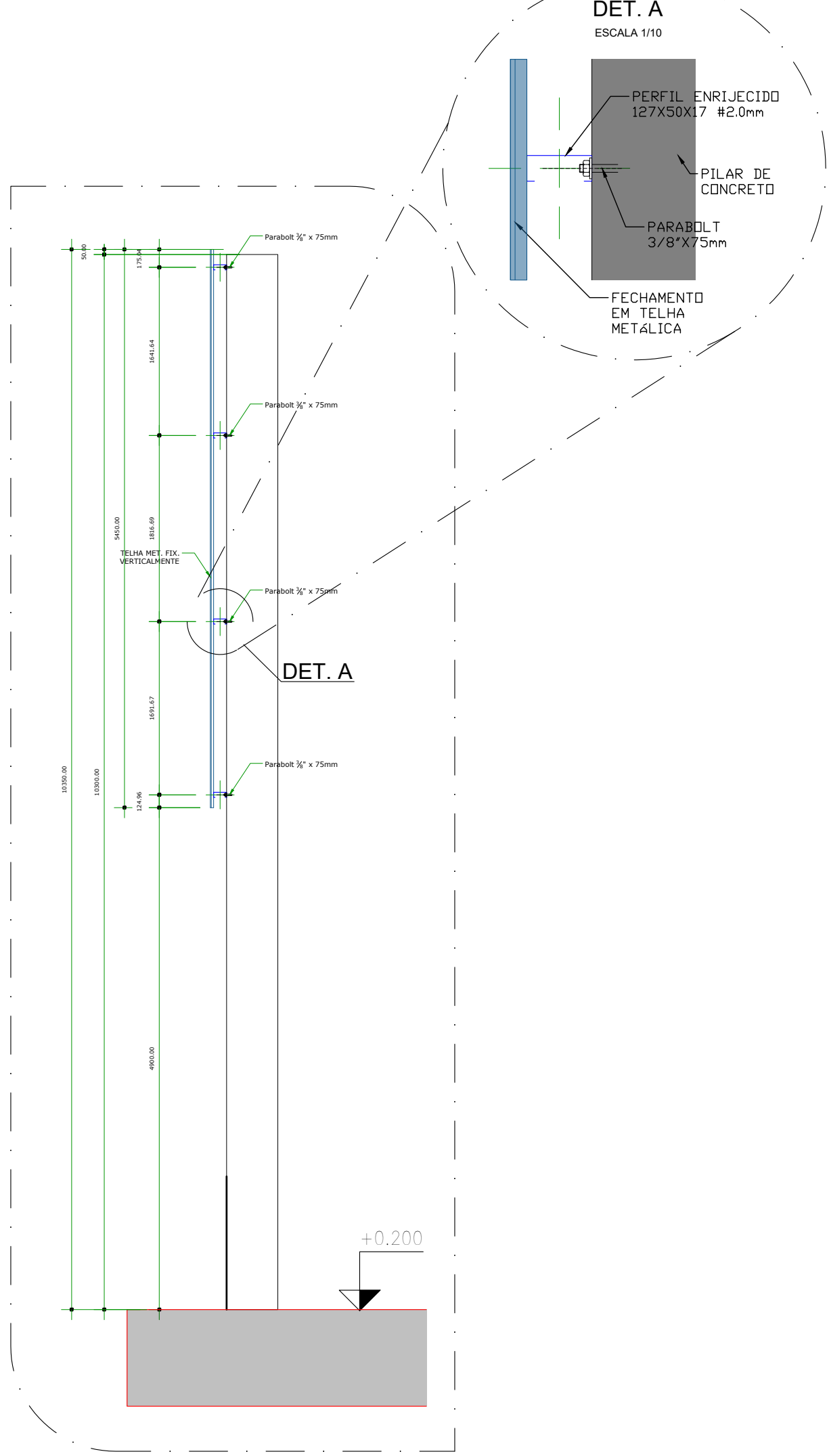


INDICADA	25/01/2022	VINICIUS ORNELAS	COBERTURA E FECH. METALIC
Nota:			

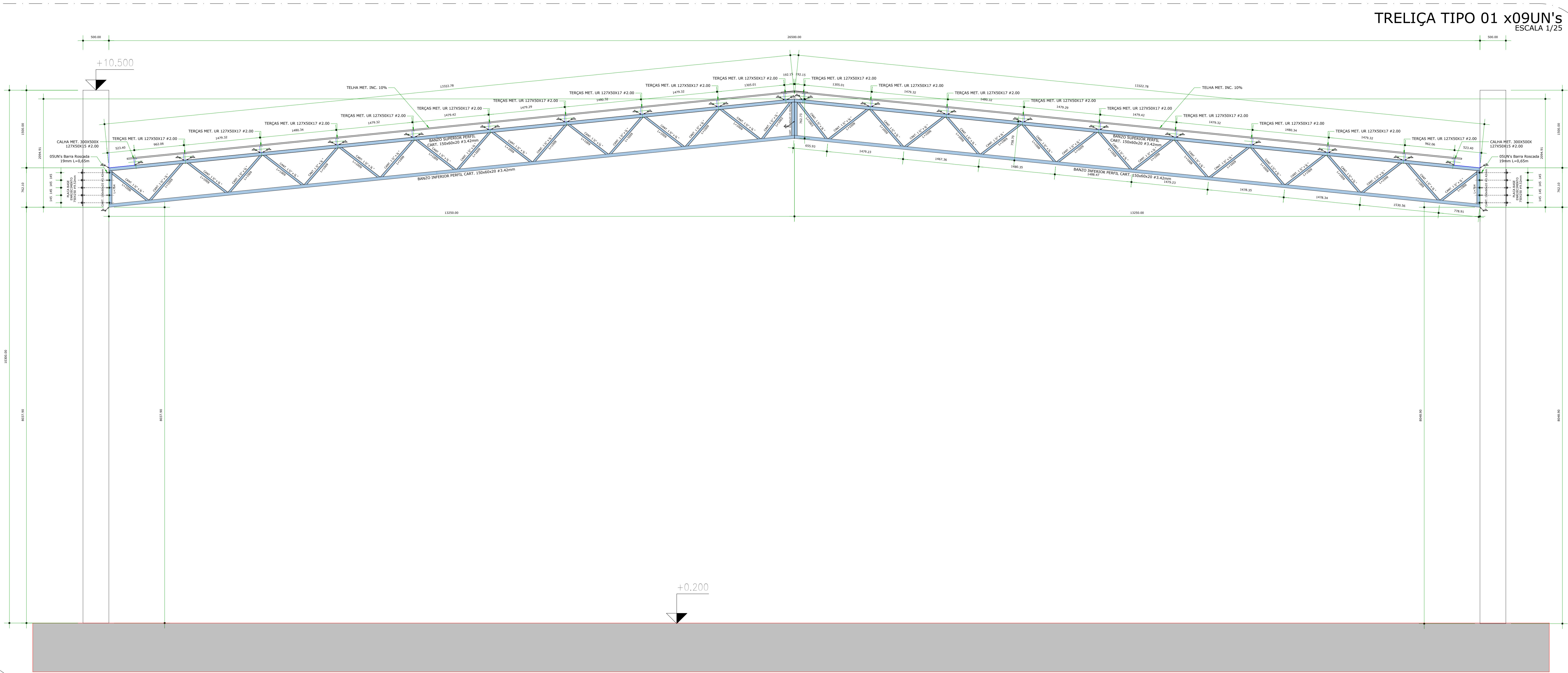
VISTA DE TOPO DA COBERTURA METÁLICA.



02 ELEVÇÃO LATERAL
ESCALA 1/50



03 FIX FECH. PILAR
ESCALA 1/50



01 EIXO A - TRELIÇA TP
ESCALA 1/30

NOTAS GERAIS E CARGAS

NOTAS

- PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 8800-2008 E ABNT NBR 14762-2010
- TODA SUPERFICIE METÁLICA DA ESTRUTURA DEVERÁ SER PRE-PINTADA COM MATERIAL ANTICORROSIVO
- AÇO SAE 1010 A 1020 PARA OS PERFIS CORRADOS A FIO
- ASTM A36 PARA OS AGULHAMENTOS E MONTANTES
- SOLDA ELÉTRICA ELÉTRICOS E7018
- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO A UNIDADE
- TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER PINTADA, VEA PROJETO ESPECÍFICO
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS, DEVERÃO RECEBER UM FILETE DE SOLDA DE 6mm
- TODOS OS PERFIS EM BALANÇO DEVEM RECEBER SOLDA A TODA VOLT
- TODAS AS MEDIDAS ENTRE PILARES FORAM TOMADAS ENTRE EIXOS

PINTURA

- TODA A ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE LIMPA, COM A UTILIZAÇÃO DE DESENGORDURANTE, LIXADAS PARA RETIRADA DE POSSÍVEIS PONTOS DE OXIDAÇÃO, RESÍDUOS DE SOLDA E CASCAS.
- DEVERÁ SER PREVIAMENTE PINTADA COM PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO EPOXI.
- PINTURA DE ACABAMENTO: ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINAS ALOQUÍDAS.

IMPORTANTE

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
NÃO EXECUTAR ANTES DA APROVAÇÃO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
CONFERIR TODAS AS MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

CARGAS

PESO PRÓPRIO ESTRUTURA(APROX): 10kg/m²
Peso Telha Metálica + INST.: 5kg/m²
TOTAL PP + TELHAS + INSTALAÇÕES: 15kg/m²
CARGA SOBRECARGA: 25kg/m²
CARGA VENTO VEL. 30m/s: 45kg/m²
CARGA ACIDENTAL: 50kg/m²
TOTAL PARA CÁLCULO: 135kg/m²

PREFEITURA:	BOMBEIRO - CBMTO:

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, JUVENTUDE E ESPORTES		TOCANTINS GOVERNO DO ESTADO			
PROJETO DE: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA					
OBRA: QUADRA COBERTA COMPLEXO POLIESPORTIVO ESTRUTURA METÁLICA				FOLHA: 01 DE 02	
INSTITUIÇÃO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, JUVENTUDE E ESPORTES					
ENDEREÇO DA OBRA: Várias localidades no estado do Tocantins					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, JUVENTUDE E ESPORTES					
CNPJ nº: 25.053.083/0001-08 Fone: (63) 3386-1551(UE)					
PROPRIETÁRIA: "Ass.: Por Procuração Secretária de Estado da Educação, Juventude e Esportes					
ÁREA: VER ARQUITETÔNICO					
TERRENO: Ass.: Diretoria de Obras					
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE: "AUTORIAS DO PROJETO: Ass.: Área Construída de Reforma: Vinius da Silva Ornelas Área Construída de Ampliação: ART nº: 1491105-TO RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ass.: TAXA DE PERMEABILIDADE: CREA nº: ... TAXA DE OCUPAÇÃO: ART nº: ... Engenheiro Civil					
Número do projeto: Ed. - Múltiplos Copert, quadra complexo Esportiva Rev.01					
Escala: INDICADA Data: 25/01/2022 Desenhadas por: VINICIUS ORNELAS					
Gerente de projetos: GERENTE DE PROJETOS					
Notas: TRELIA TIPO, ELEVÇÃO LATERAL E DETALHES DO FECHAMENTO LATERAL.					