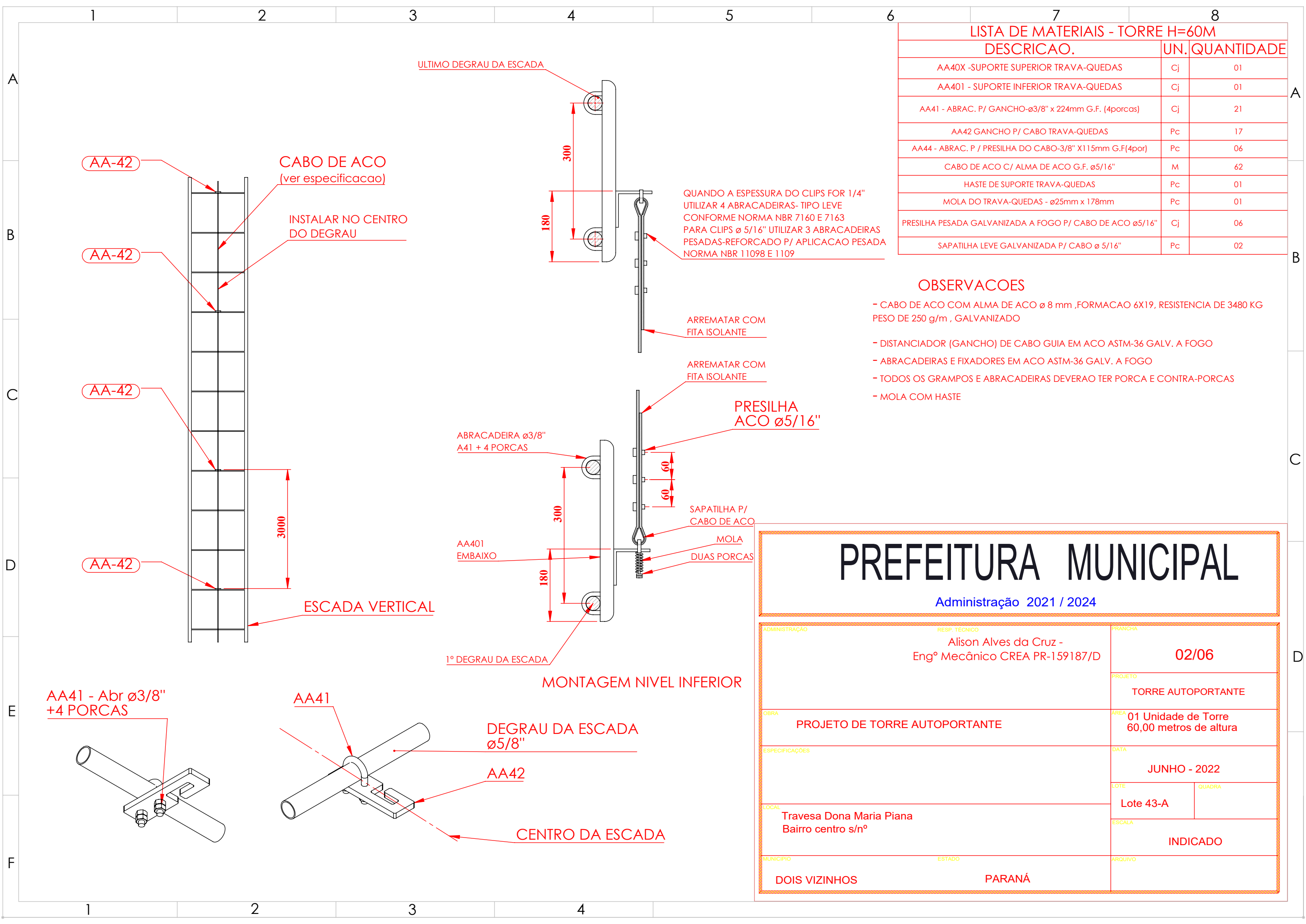




ADMINISTRAÇÃO		RESP. TÉCNICO		PRANCHA	
PROJETO DE TORRE AUTOPORTANTE		Alison Alves da Cruz - Engº Mecânico CREA PR-159187/D		01/06	
				PROJETO	
				TORRE AUTOPORTANTE	
OBRA				AREA	
				01 Unidade de Torre 60,00 metros de altura	
ESPECIFICAÇÕES				DATA	
				JUNHO - 2022	
LOCAL		Travesa Dona Maria Piana Bairro centro s/nº		LOTE	
				Lote 43-A	
				QUADRA	
				ESCALA	
				INDICADO	
MUNICIPIO		ESTADO		ARQUIVO	
DOIS VIZINHOS		PARANÁ			



LISTA DE MATERIAIS - TORRE H=60M		
DESCRICAO.	UN.	QUANTIDADE
AA40X -SUPORTE SUPERIOR TRAVA-QUEDAS	Cj	01
AA401 - SUPORTE INFERIOR TRAVA-QUEDAS	Cj	01
AA41 - ABRAC. P/ GANCHO-ø3/8" x 224mm G.F. (4porcas)	Cj	21
AA42 GANCHO P/ CABO TRAVA-QUEDAS	Pc	17
AA44 - ABRAC. P / PRESILHA DO CABO-3/8" X115mm G.F(4por)	Pc	06
CABO DE ACO C/ ALMA DE ACO G.F. ø5/16"	M	62
HASTE DE SUPORTE TRAVA-QUEDAS	Pc	01
MOLA DO TRAVA-QUEDAS - ø25mm x 178mm	Pc	01
PRESILHA PESADA GALVANIZADA A FOGO P/ CABO DE ACO ø5/16"	Cj	06
SAPATILHA LEVE GALVANIZADA P/ CABO ø 5/16"	Pc	02

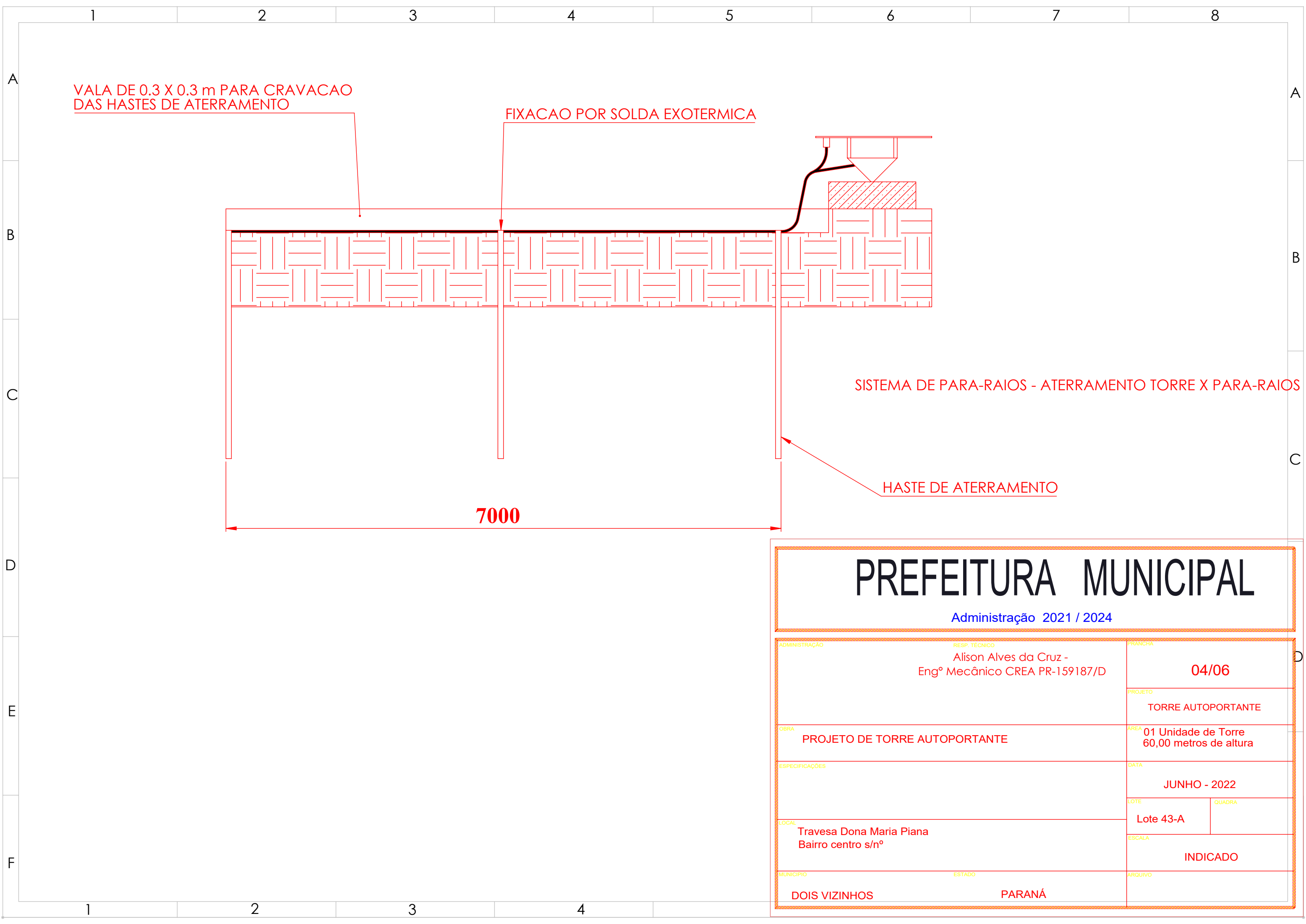
OBSERVACOES

- CABO DE ACO COM ALMA DE ACO ø 8 mm ,FORMACAO 6X19, RESISTENCIA DE 3480 KG PESO DE 250 g/m , GALVANIZADO
- DISTANCIADOR (GANCHO) DE CABO GUIA EM ACO ASTM-36 GALV. A FOGO
- ABRACADEIRAS E FIXADORES EM ACO ASTM-36 GALV. A FOGO
- TODOS OS GRAMPOS E ABRACADEIRAS DEVERAO TER PORCA E CONTRA-PORCAS
- MOLA COM HASTE

PREFEITURA MUNICIPAL

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO	RESP. TÉCNICO	PRANCHA
	Alison Alves da Cruz - Engº Mecânico CREA PR-159187/D	02/06
OBRA	PROJETO DE TORRE AUTOPORTANTE	PROJETO
		TORRE AUTOPORTANTE
ESPECIFICAÇÕES		ÁREA
		01 Unidade de Torre 60,00 metros de altura
LOCAL	Travesa Dona Maria Piana Bairro centro s/nº	DATA
		JUNHO - 2022
MUNICÍPIO	DOIS VIZINHOS	LOTE
ESTADO	PARANÁ	QUADRA
		ESCALA
		INDICADO
		ARQUIVO



VALA DE 0.3 X 0.3 m PARA CRAVACAO
DAS HASTES DE ATERRAMENTO

FIXACAO POR SOLDA EXOTERMICA

SISTEMA DE PARA-RAIOS - ATERRAMENTO TORRE X PARA-RAIOS

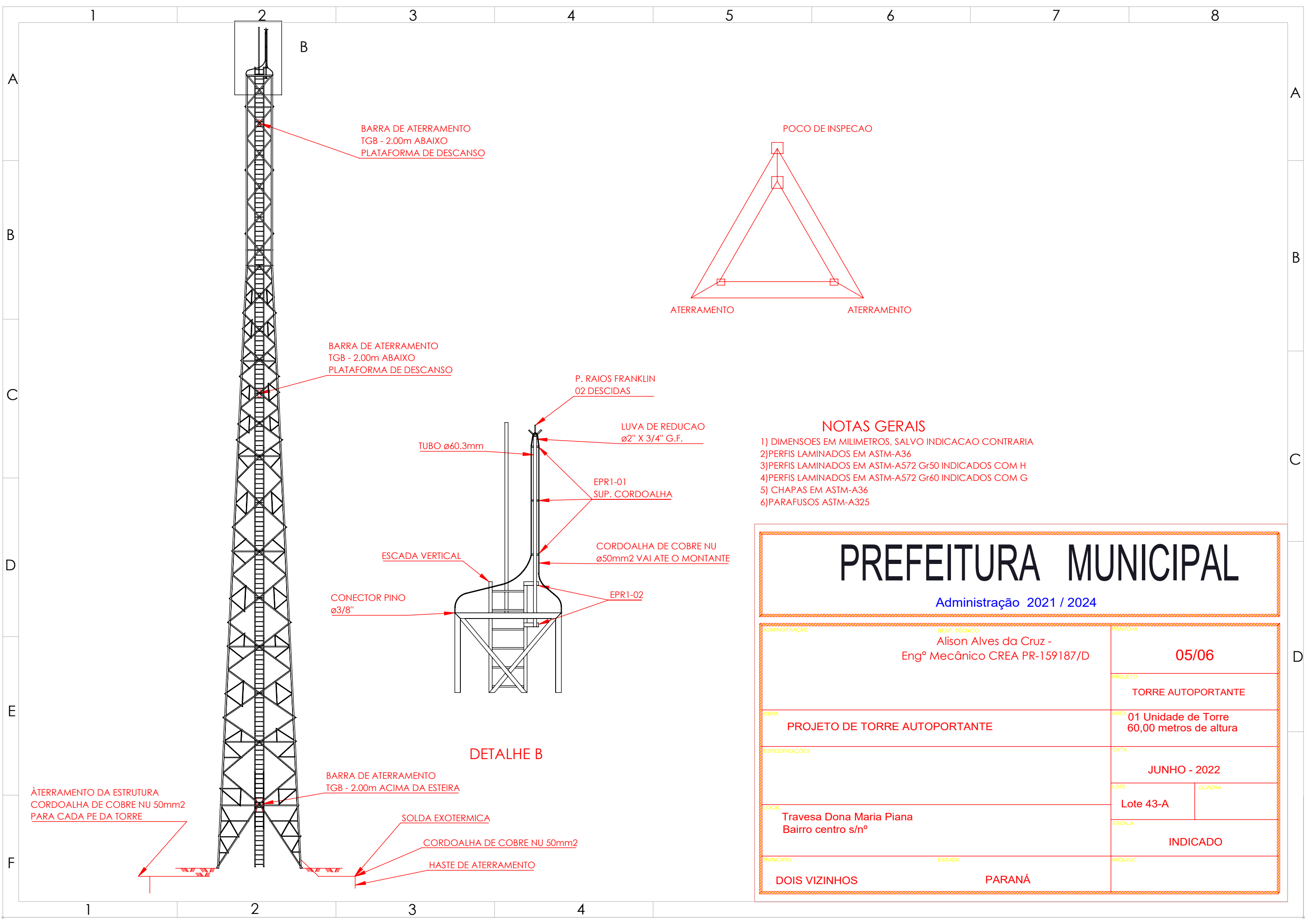
HASTE DE ATERRAMENTO

7000

PREFEITURA MUNICIPAL

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO		RESP. TÉCNICO		PRANCHA	
		Alison Alves da Cruz - Engº Mecânico CREA PR-159187/D		04/06	
				PROJETO	
				TORRE AUTOPORTANTE	
OBRA		PROJETO DE TORRE AUTOPORTANTE		ÁREA	
				01 Unidade de Torre 60,00 metros de altura	
				DATA	
				JUNHO - 2022	
				LOTE	QUADRA
LOCAL		Travesa Dona Maria Piana Bairro centro s/nº		Lote 43-A	
				ESCALA	
				INDICADO	
MUNICÍPIO		ESTADO		ARQUIVO	
DOIS VIZINHOS		PARANÁ			

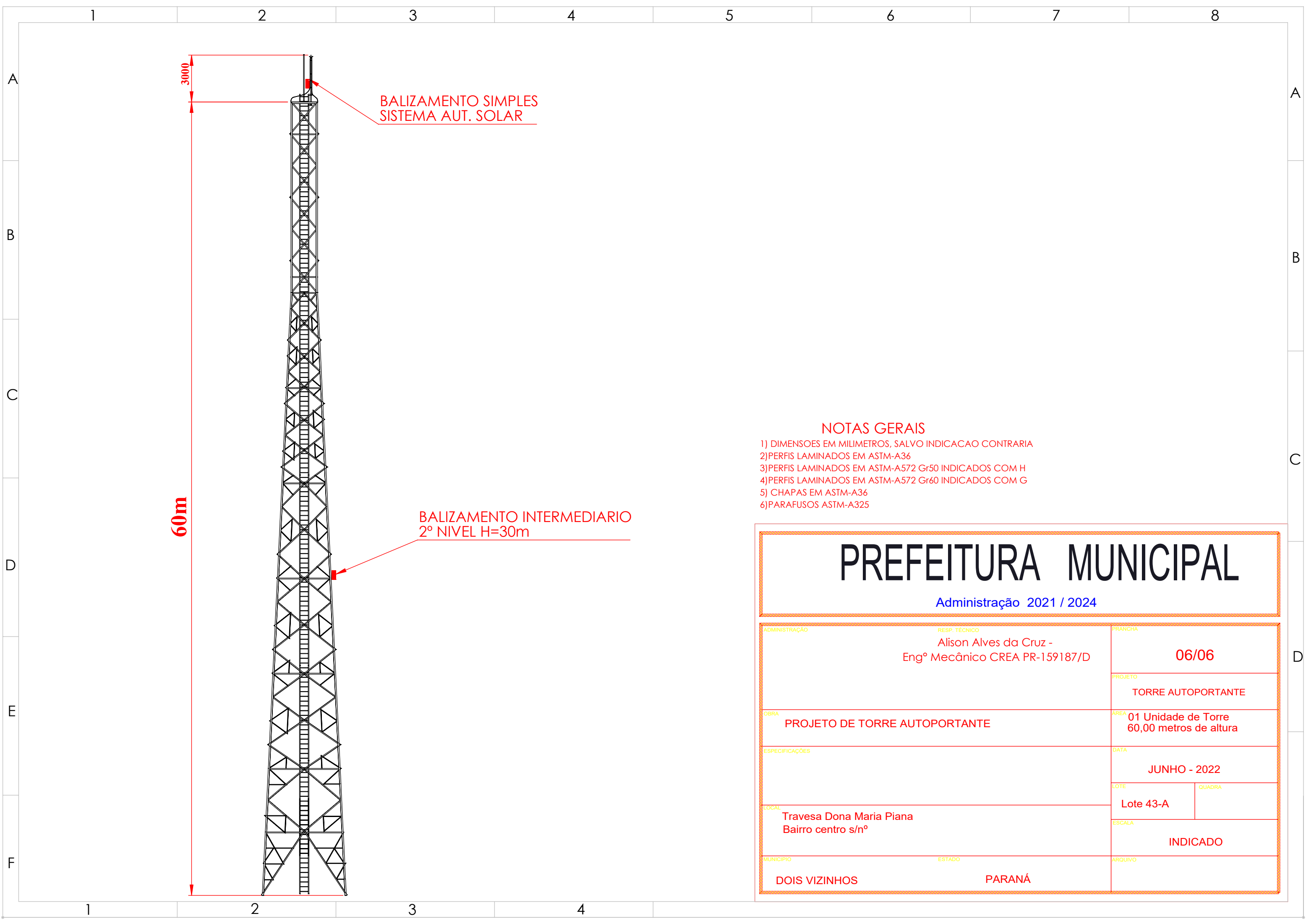


PREFEITURA MUNICIPAL

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO	RESP. TÉCNICO Alison Alves da Cruz - Engº Mecânico CREA PR-159187/D	PRANCHA 05/06
OBRA	PROJETO DE TORRE AUTOPORTANTE	PROJETO TORRE AUTOPORTANTE
ESPECIFICAÇÕES		ÁREA 01 Unidade de Torre 60,00 metros de altura
LOCAL	Travesa Dona Maria Piana Bairro centro s/nº	DATA JUNHO - 2022
MUNICÍPIO	DOIS VIZINHOS	LOTE Lote 43-A
ESTADO	PARANÁ	QUADRA
		ESCALA INDICADO
		ARQUIVO

- NOTAS GERAIS**
- 1) DIMENSOES EM MILIMETROS, SALVO INDICACAO CONTRARIA
 - 2) PERFIS LAMINADOS EM ASTM-A36
 - 3) PERFIS LAMINADOS EM ASTM-A572 Gr50 INDICADOS COM H
 - 4) PERFIS LAMINADOS EM ASTM-A572 Gr60 INDICADOS COM G
 - 5) CHAPAS EM ASTM-A36
 - 6) PARAFUSOS ASTM-A325



NOTAS GERAIS

- 1) DIMENSOES EM MILIMETROS, SALVO INDICACAO CONTRARIA
- 2) PERFIS LAMINADOS EM ASTM-A36
- 3) PERFIS LAMINADOS EM ASTM-A572 Gr50 INDICADOS COM H
- 4) PERFIS LAMINADOS EM ASTM-A572 Gr60 INDICADOS COM G
- 5) CHAPAS EM ASTM-A36
- 6) PARAFUSOS ASTM-A325

PREFEITURA MUNICIPAL			
Administração 2021 / 2024			
ADMINISTRAÇÃO	RESP. TÉCNICO Alison Alves da Cruz - Engº Mecânico CREA PR-159187/D		PRANCHA 06/06
OBRA	PROJETO DE TORRE AUTOPORTANTE		PROJETO TORRE AUTOPORTANTE
ESPECIFICAÇÕES			ÁREA 01 Unidade de Torre 60,00 metros de altura
LOCAL	Travesa Dona Maria Piana Bairro centro s/nº		DATA JUNHO - 2022
MUNICÍPIO	ESTADO	LOTE Lote 43-A	
DOIS VIZINHOS	PARANÁ	QUADRA	ESCALA INDICADO
		ARQUIVO	