
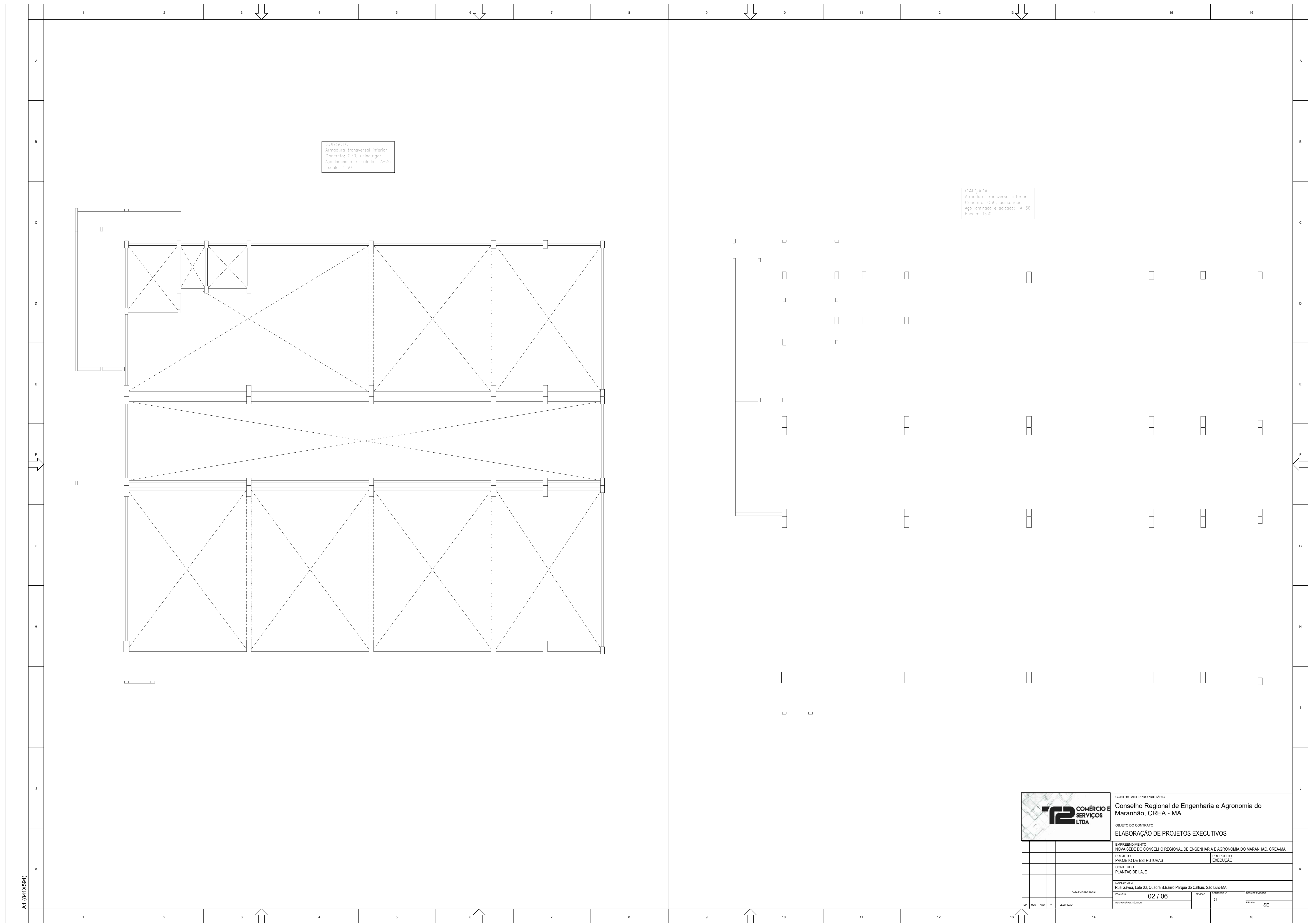
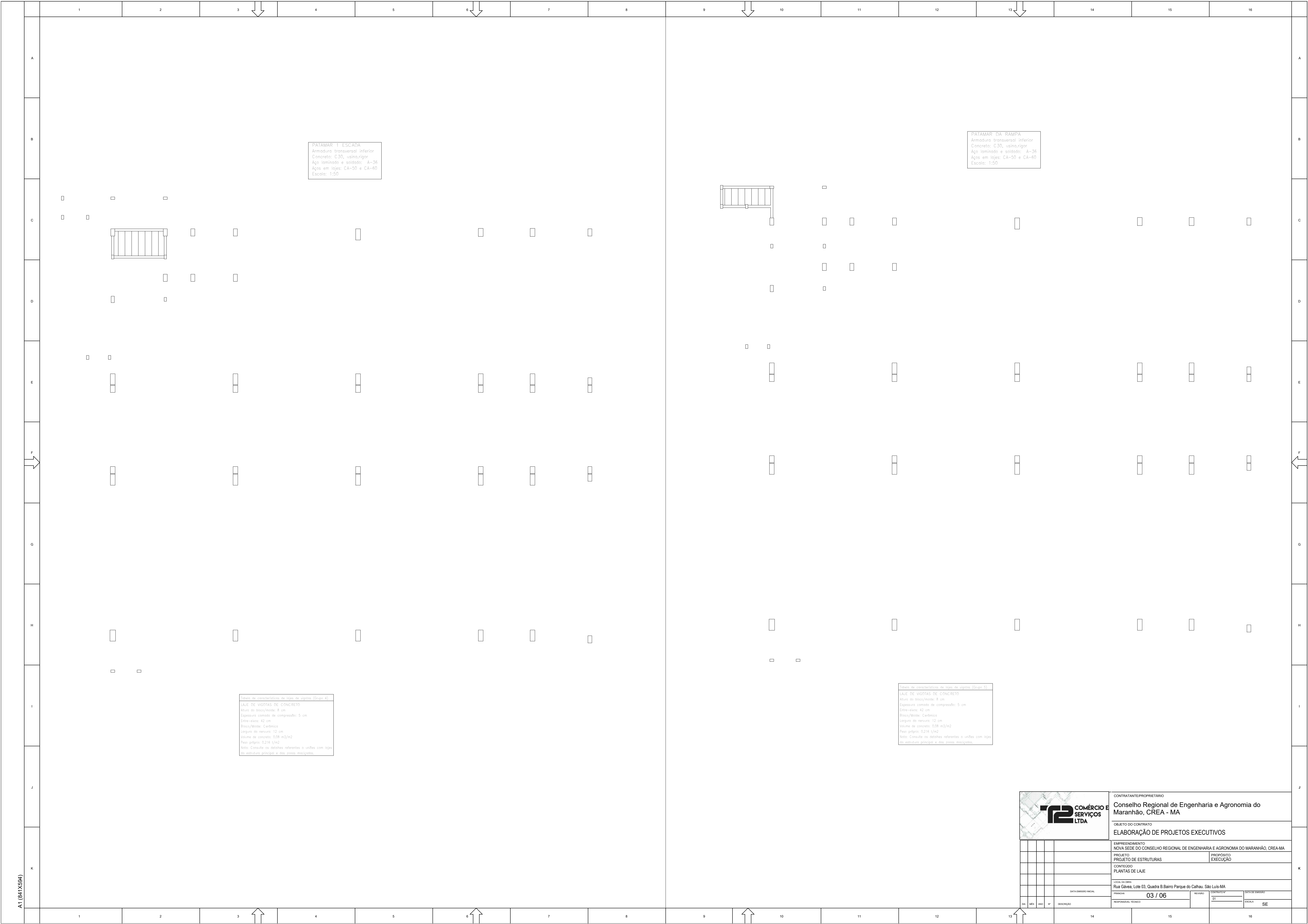


A1 (841X594)

		CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO				
		Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, CREA - MA				
		OBJETO DO CONTRATO				
		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS				
		EMPREENDIMENTO				
		NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMA DO MARANHÃO, CREA-MA				
		PROJETO	PROPOSTO			
		PROJETO DE ESTRUTURAS	EXECUÇÃO			
		CONTEÚDO				
		PLANTAS DE LAJES				
		LOCAL DA OBRA				
		Rua Góes, Lote 03, Quadra B, Bairro Parque do Calhau, São Luís-MA				
		PROPOSTA	REVISÃO			
		01 / 06	21			
DA	MES	ANO	IP	DESCRIÇÃO	ESCALA	SE





COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

DA MES ANO 1º

DESCRIÇÃO

CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, CREA - MA

OBJETO DO CONTRATO

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS

EMPREENDIMENTO

NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO, CREA-MA

PROPOSTO

EXECUÇÃO

CONTEÚDO

PLANTAS DE LAJE

LOCAL DA OBRA

Rua Góes, Lote 03, Quadra B, Bairro Parque do Calhau, São Luís-MA

PROPOSTA

03 / 06

REVISÃO

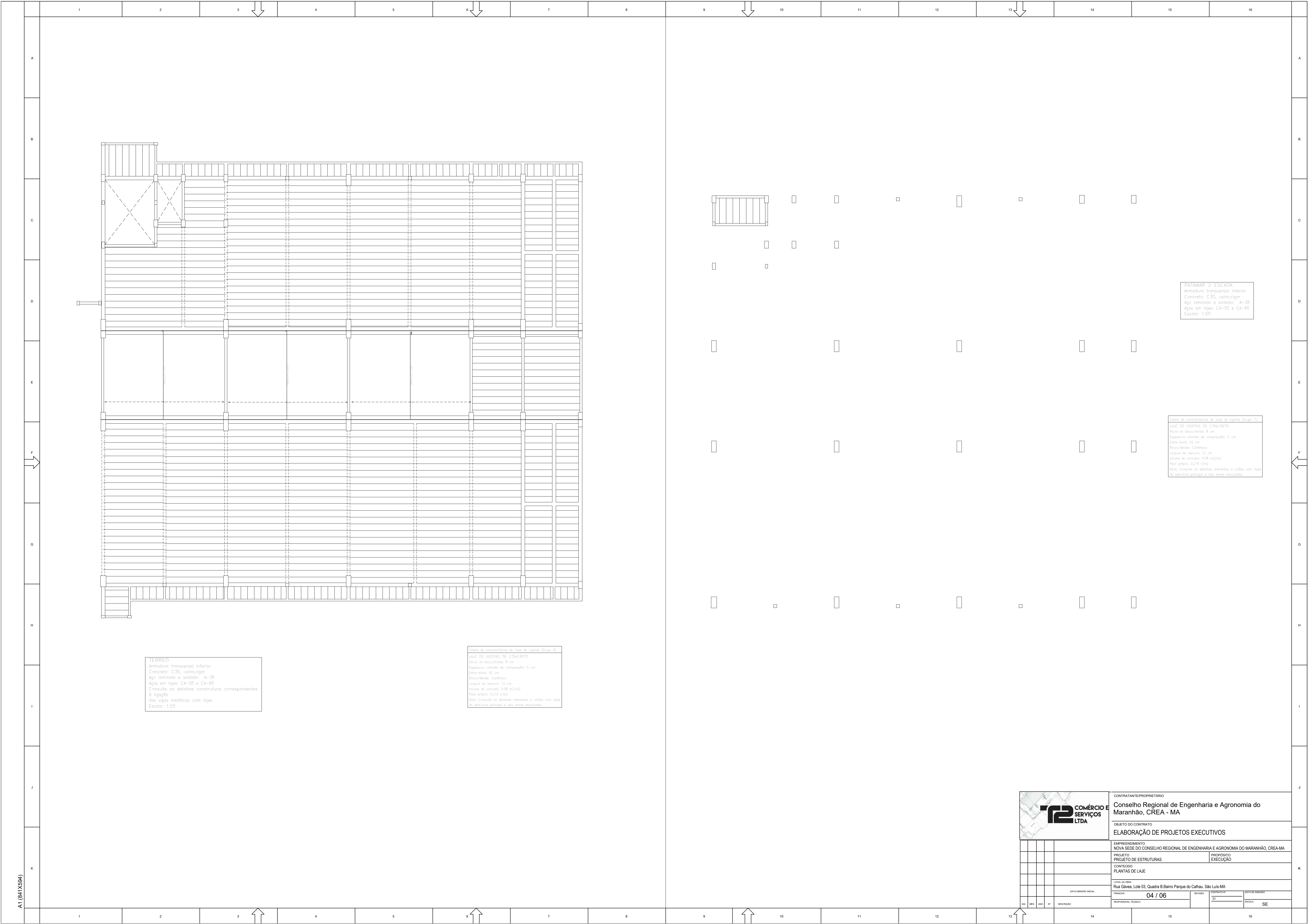
21

ESCALA

SE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

A1 (841X594)




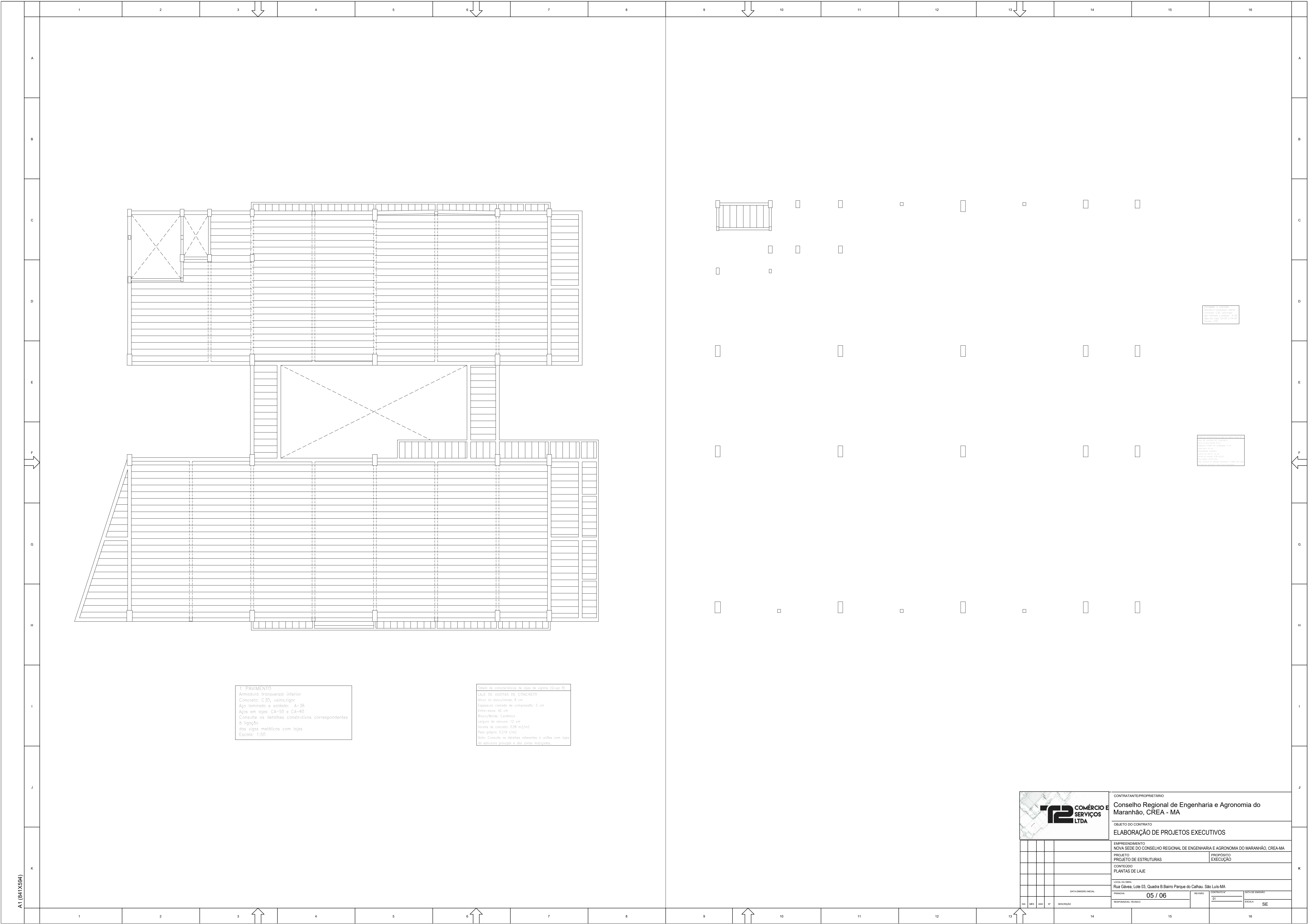
TERREO  
Armadura transversal inferior  
Concreto: C30, usina.rigor  
Aço laminado e soldado: A-36  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Consulte os detalhes construtivos correspondentes à ligação das vigas metálicas com lajes  
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 6)  
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Altura do bloco/moldo: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 5 cm  
Entre-eixos: 42 cm  
Proco/Moldo: Cerâmica  
Largura do nervo: 12 cm  
Volume de concreto: 0,08 m³/m²  
Peso próprio: 0,218 t/m²  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

PATAMAR 2 - ESCADA  
Armadura transversal inferior  
Concreto: C30, usina.rigor  
Aço laminado e soldado: A-36  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 7)  
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Altura do bloco/moldo: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 5 cm  
Entre-eixos: 42 cm  
Proco/Moldo: Cerâmica  
Largura do nervo: 12 cm  
Volume de concreto: 0,08 m³/m²  
Peso próprio: 0,218 t/m²  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

 <b>COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA</b>				CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO			
				Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, CREA - MA			
				OBJETO DO CONTRATO			
				ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS			
				EMPREENDIMENTO			
				NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO, CREA-MA			
				PROJETO		PROPOSTO	
				PROJETO DE ESTRUTURAS		EXECUÇÃO	
				CONTEÚDO			
				PLANTAS DE LAJE			
				LOCAL DA OBRA			
				Rua Góes, Lote 03, Quadra B Bairro Parque do Calhau: São Luís-MA			
				PROJEÇÃO		REVISÃO	
				04 / 06		21	
				DATA EMISSÃO FINAL		SERVIDOR/EMPRESA	
						SE	
				RESPONSÁVEL TÉCNICO			



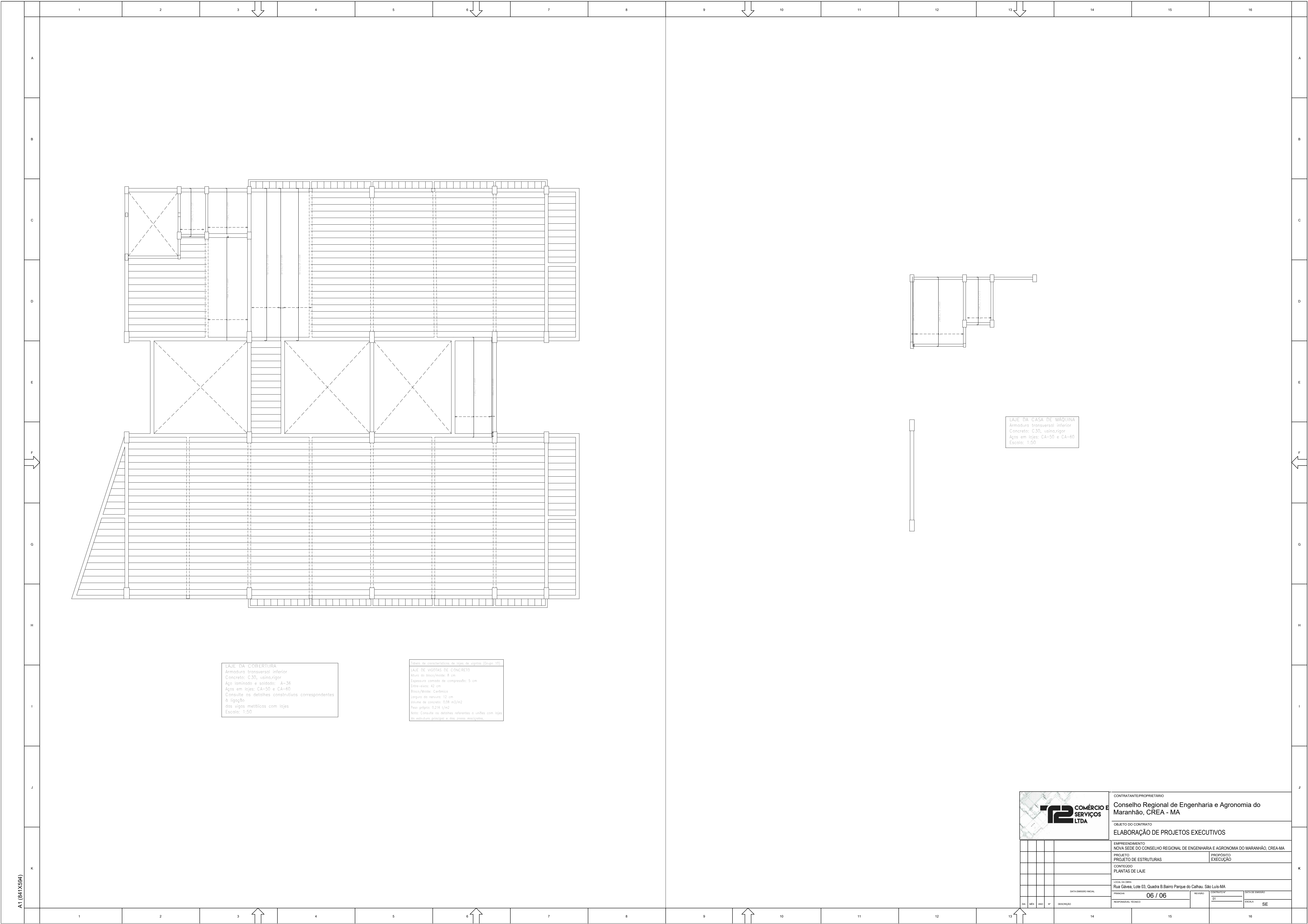
1. PAVIMENTO  
Armadura transversal inferior  
Concreto: C-30, usinatório  
Aço laminado e soldado: A-36  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Consulte os detalhes construtivos correspondentes  
à ligação  
das vigas metálicas com lajes  
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo B)  
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Esp. de bloco/moldo: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 5 cm  
Entre-eixos: 42 cm  
Risco/Modo: Carência  
Compr. do nervo: 12 cm  
Volume de concreto: 0,08 m³/m²  
Peso próprio: 0,216 t/m²  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes  
da estrutura principal e das zonas marginalizadas.

DETALHE DE LAJE  
Concreto: C-30, usinatório  
Aço laminado e soldado: A-36  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Consulte os detalhes construtivos correspondentes  
à ligação  
das vigas metálicas com lajes  
Escala: 1:50

DETALHE DE LAJE  
Concreto: C-30, usinatório  
Aço laminado e soldado: A-36  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Consulte os detalhes construtivos correspondentes  
à ligação  
das vigas metálicas com lajes  
Escala: 1:50


		CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO		
		Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, CREA - MA		
		OBJETO DO CONTRATO		
		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS		
		EMPREENDIMENTO		
		NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO, CREA-MA		
		PROJETO	PROPOSTO	
		PROJETO DE ESTRUTURAS	EXECUÇÃO	
		CONTEÚDO		
		PLANTAS DE LAJE		
		LOCAL DA OBRA		
		Rua Góes, Lote 03, Quadra B, Bairro Parque do Calhau, São Luís-MA		
		PROPOSTA	REVISÃO	
		05 / 06	21	
		DATA EMISSÃO: 05/06	ESCALA	
		SE		
		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
DA	MÊS	ANO	UF	DESCRIÇÃO
1	2	3	4	5



LAJE DA COBERTURA  
Armadura transversal inferior  
Concreto: C-30, usinado rigor  
Aço laminado e soldado: A-36  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Consulte os detalhes construtivos correspondentes à figuração  
das vigas metálicas com lajes  
Escala: 1:50

Nota de considerações de lajes de vigas (Grupo 10)  
LAJE DE VIGAS DE CONCRETO  
Altura da laje/mold: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 5 cm  
Entre-eixos: 42 cm  
Banco/Mold: Cerâmica  
Largura do nervo: 12 cm  
Volume de concreto: 0,08 m3/m2  
Peso próprio: 0,216 t/m2  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

LAJE DA CASA DE MÁQUINA  
Armadura transversal inferior  
Concreto: C-30, usinado rigor  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

	CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO			
				Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, CREA - MA
				OBJETO DO CONTRATO
				ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS
				EMPREENDIMENTO
				NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMA DO MARANHÃO, CREA-MA
				PROJETO
				PROJETO DE ESTRUTURAS
				PROPOSTO
				EXECUÇÃO
				CONTEÚDO
				PLANTAS DE LAJE
				LOCAL DA OBRA
				Rua Góes, Lote 03, Quadra B Bairro Parque do Calhau, São Luís-MA
				PROPOSTA
				06 / 06
				REVISÃO
				21
				ESCALA
				SE
				RESPONSÁVEL TÉCNICO
DA	MES	ANO	1º	DESCRIÇÃO