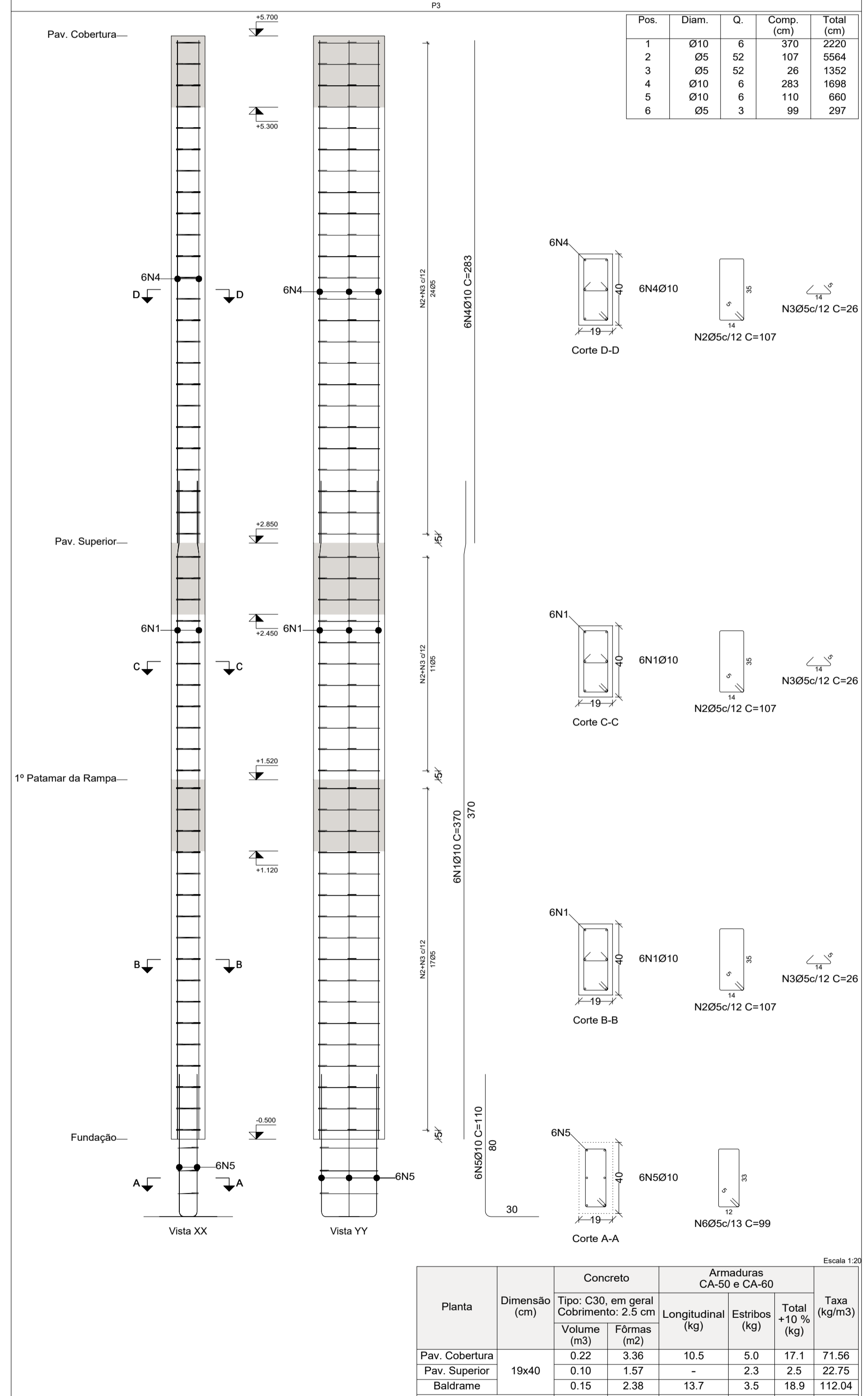
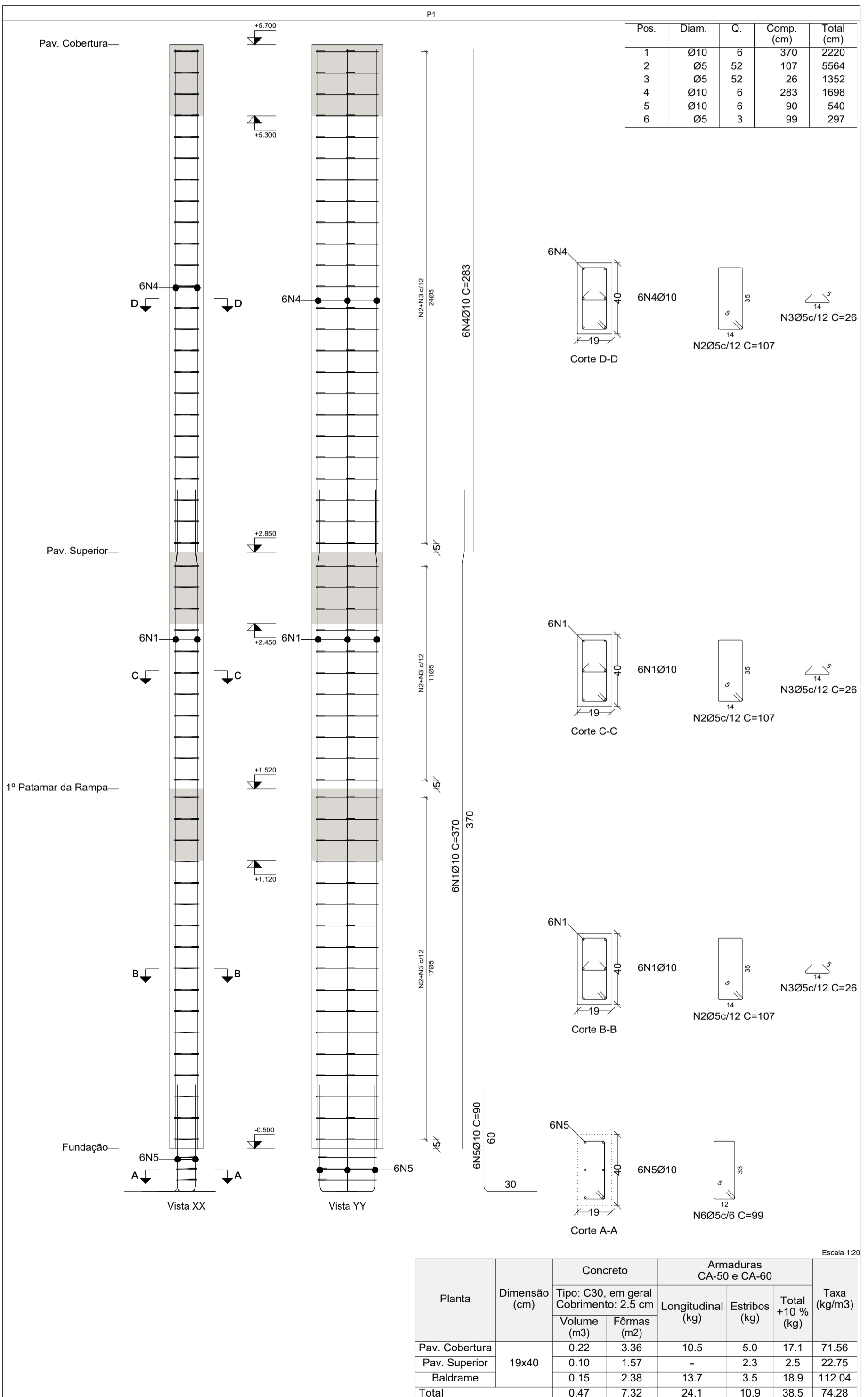


ESTE DESENHO E DE PROPRIEDADE  
EXCLUSIVA DO BUREAU DE ENGENHARIA  
E ARQUITETURA. SEU USO PARA OUTROS  
PROJETOS SEM A AUTORIZAÇÃO DO  
BUREAU É PROIBIDO. A REPRODUÇÃO  
TOTAL OU PARCIAL SEM A AUTORIZAÇÃO  
DO BUREAU É PROIBIDA.

DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO INICIAL
01/2026		
A	B	C



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1	1	Ø10	6		370	2220	13.7		
	2	Ø5	52		107	5564		8.7	
	3	Ø5	26		26	1352		2.1	
	4	Ø10	6		283	1698	10.5		
	5	Ø10	6		90	540	3.3		
	6	Ø5	3		99	297		0.5	
Total+10%							30.3	12.4	
P3	1	Ø10	6		370	2220	13.7		
	2	Ø5	52		107	5564		8.7	
	3	Ø5	26		26	1352		2.1	
	4	Ø10	6		283	1698	10.5		
	5	Ø10	6		110	660	4.1		
	6	Ø5	3		99	297		0.5	
Total+10%							31.1	12.4	
							Ø5:	0.0	24.8
							Ø10:	61.4	0.0
							Total:	61.4	24.8

Pilares que nascem em Fundação e chegam em Pav. Cobertura  
 Concreto: C30, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Planta de Detalhamento de Pilares  
 Escala: 1:50

**CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 10.713.406/0001-75  
 CREA: 103389/00MG  
 RUA ANTONIO MAURÍCIO FERREIRA, Nº 57 - CAXAMBU/MG  
 csaengenharicaax@gmail.com

CONTRATANTE:  
 CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA AMAG - CIMAG

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 364/2025

PROPRIETÁRIO/OBRA:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO THOMÉ DAS LETRAS  
 CNPJ: 18.008.920/0000-11  
 PROJETO ESCOLA PORTAL DAS LETRAS

ÁREA A CONSTRUIR DO PAV. TERREO: 159,32 m²  
 ÁREA A CONSTRUIR DO PAV. SUPERIOR: 159,32 m²

DESENHO:  
 EDSON DA SILVA ARANTES  
 CREA/MG: 60.220/D

ASSINATURA:

RT.PROJETO:  
 EDSON DA SILVA ARANTES  
 CREA/MG: 60.220/D

DATA:  
 01/2026

DESCRIÇÃO: PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL  
 PROJETO DAS PLANTAS DE DETALHAMENTO DOS PILARES.

ESCALA: Como indicado

DES. Nº: 1200.402-CIV-104

REVISÃO: A