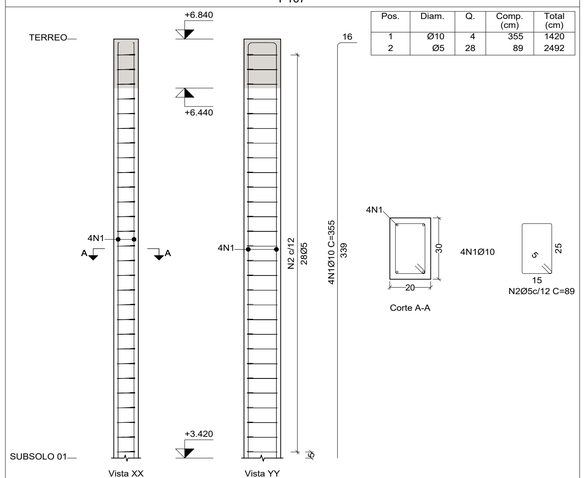
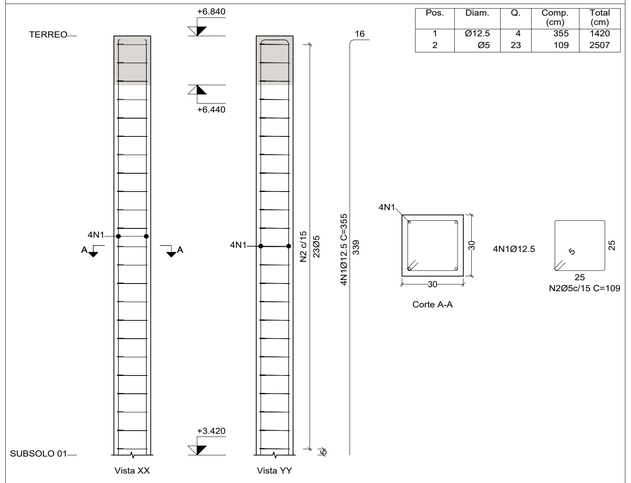
P107



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	355	1420
2	Ø5	28	89	2492

Aço: CA-50 e CA-60 (13.9 kg). Taxa: 61.71 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.21 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.42 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

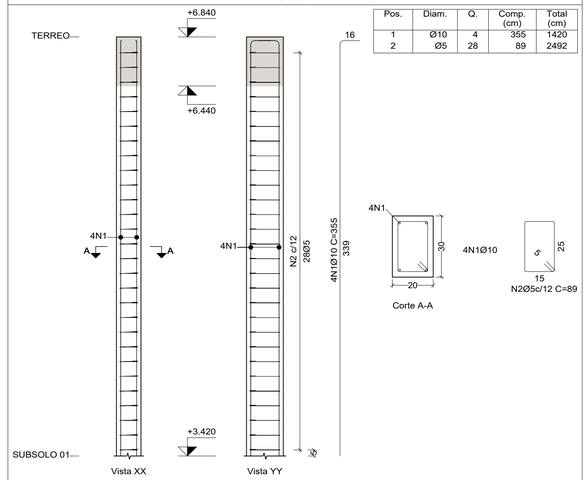
P109



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	4	355	1420
2	Ø5	23	109	2507

Aço: CA-50 e CA-60 (19.4 kg). Taxa: 57.22 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.31 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 4.10 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P111



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	355	1420
2	Ø5	28	89	2492

Aço: CA-50 e CA-60 (13.9 kg). Taxa: 61.71 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.21 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.42 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P110=P113

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	355	1420	2840
2	Ø5	28	89	2492	4984

Aço: CA-50 e CA-60 (13.9 kg). Taxa: 61.71 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.21 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.42 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P112

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	355	1420
2	Ø10	2	365	730
3	Ø5	28	99	2772
4	Ø5	28	27	756

Aço: CA-50 e CA-60 (20.7 kg). Taxa: 78.48 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.24 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.76 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Aço laminado em perfis: A-572 Grau 50, t<=50

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	107.4	29	
	Ø8	267.6	116	
	Ø10	1455.0	986	
	Ø12.5	87.6	93	
	Ø16	56.0	97	1321
CA-60	Ø5	1198.2	207	207
Total				1528

DATA	DESCRICAO
> 03.26	EMISSÃO INICIAL
B	
C	
D	

REVISAO

ESTE DESENHO E DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, NÃO PODENDO SER USADO, COPIADO OU REPRODUZIDO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.713.406/0001-75
CREA 103388DDMG
RUA ANTÔNIO MAURÍCIO FERREIRA, Nº 57 - CAXAMBU/MG
csaengenhariacax@gmail.com

CONTRATANTE:
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA AMAG - CIMAG
CNPJ: 21.406.451/0001-01
CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 115/2026

PROPRIETÁRIO/OBRA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO THOMÉ DAS LETRAS
CNPJ: 18.008.920/0000-11
PROJETO PARA CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI
RUA HELENA JEFERSON DE SOUZA, S/Nº, CENTRO - SÃO THOMÉ DAS LETRAS

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

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

DATA: 03/2026

ASSINATURA:
Documento assinado digitalmente
gov.br EDSON DA SILVA ARANTES
Data: 27/05/2026 11:04:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESCRIÇÃO:
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE PILARES

ESCALA: Como indicado

DES. Nº: 1200.460-CIV-121

REVISÃO: A

A1