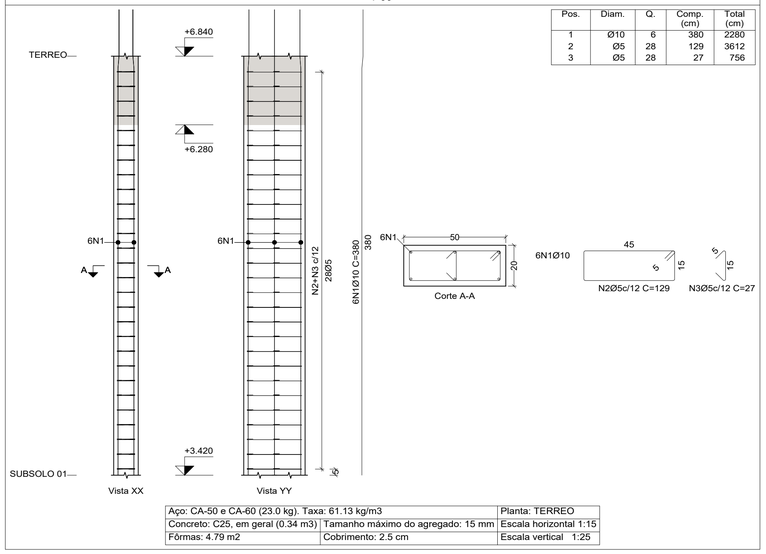
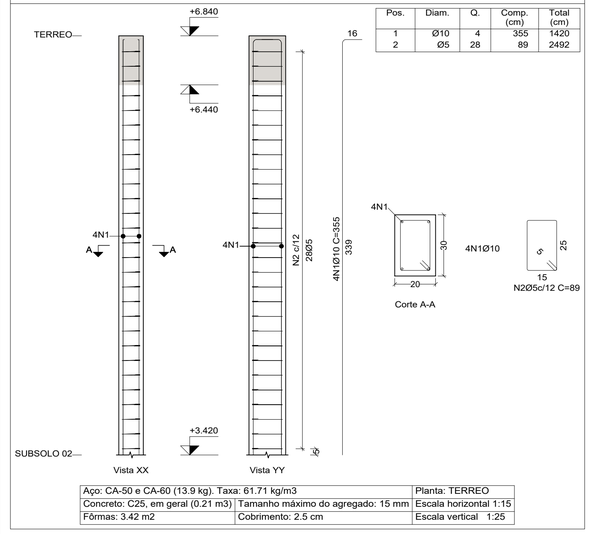
P69



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	380	2280
2	Ø5	28	129	3612
3	Ø5	28	27	756

Aço: CA-50 e CA-60 (23.0 kg). Taxa: 61.13 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.34 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 4.79 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

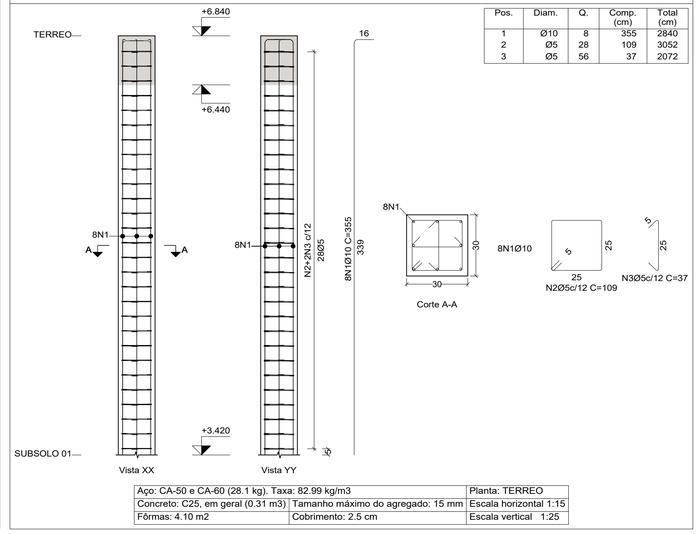
P77



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

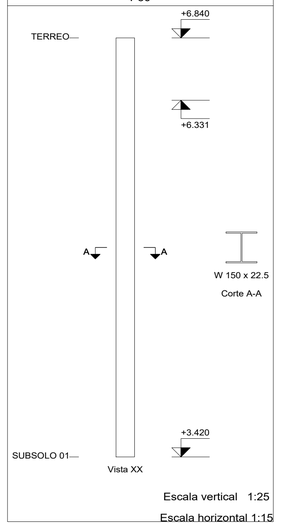
P81



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	8	355	2840
2	Ø5	28	109	3052
3	Ø5	56	37	2072

Aço: CA-50 e CA-60 (28.1 kg). Taxa: 82.99 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

P86



Escala vertical 1:25

Escala horizontal 1:15

P72

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

P73

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	340	2040
2	Ø5	28	109	3052
3	Ø5	28	27	756

Aço: CA-50 e CA-60 (20.4 kg). Taxa: 67.80 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.27 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 4.10 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P87

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	385	1540
2	Ø5	18	109	1962

Aço: CA-50 e CA-60 (30.1 kg). Taxa: 88.99 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

P80

Escala vertical 1:25

Escala horizontal 1:15

P79

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	8	340	2720
2	Ø5	28	109	3052
3	Ø5	56	37	2072

Aço: CA-50 e CA-60 (27.3 kg). Taxa: 80.59 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

P83

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

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

DESCRICAO	DATA
EMISSÃO INICIAL	03.26

REVISAO

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CESAR COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, NÃO PODENDO SER USADO OU REPRODUZIDO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.713.406/0001-75
CREA 103389DDMG
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

ASSINATURA:
gov.br Documento assinado digitalmente
EDSON DA SILVA ARANTES
Data: 27/05/2026 11:01:31 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

DATA:
03/2026

DESCRIÇÃO:
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE PILARES

ESCALA:
Como indicado

DES. Nº:
1200.460-CIV-119

REVISÃO
A

A1