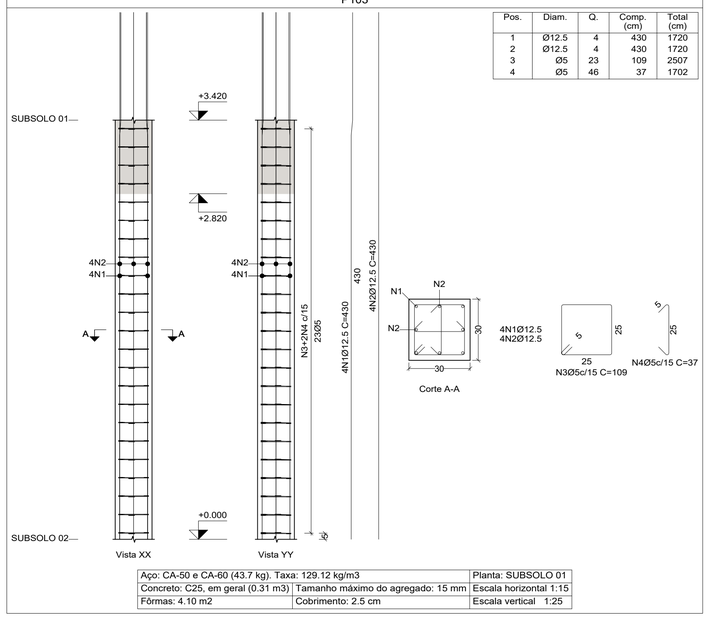
P103

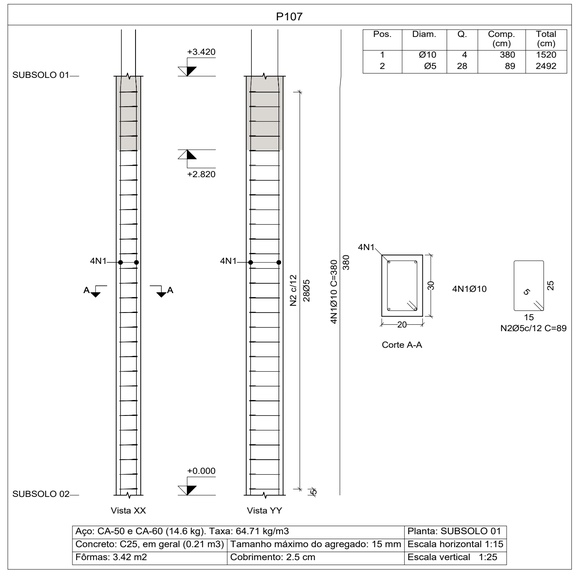
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	4	430	1720
2	Ø12.5	4	430	1720
3	Ø5	23	109	2507
4	Ø5	46	37	1702



Aço: CA-50 e CA-60 (43.7 kg). Taxa: 129.12 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
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

P107

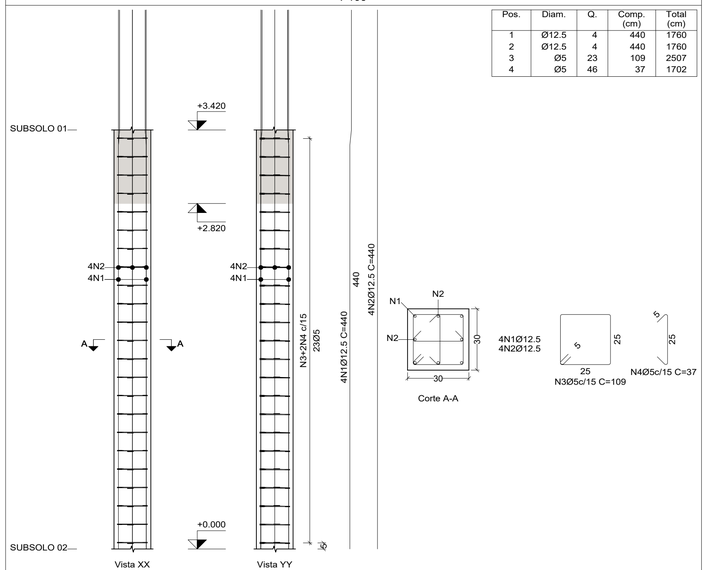
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	380	1520
2	Ø5	28	89	2492



Aço: CA-50 e CA-60 (14.6 kg). Taxa: 64.71 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
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

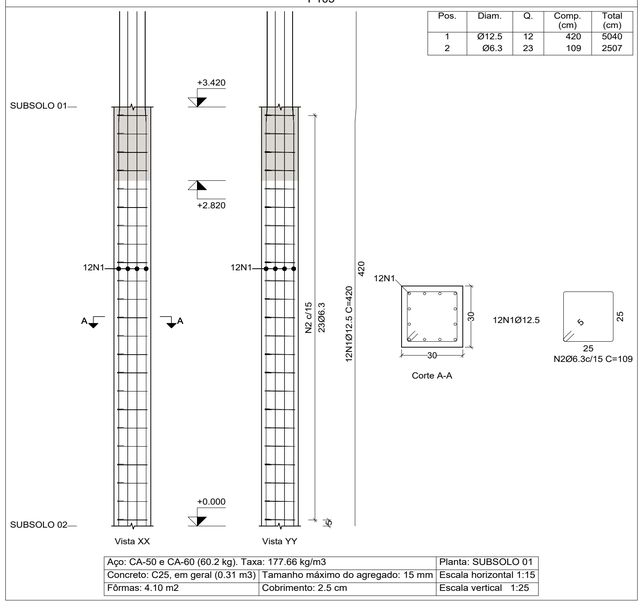
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	4	440	1760
2	Ø12.5	4	440	1760
3	Ø5	23	109	2507
4	Ø5	46	37	1702



Aço: CA-50 e CA-60 (44.6 kg). Taxa: 131.62 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
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

P105

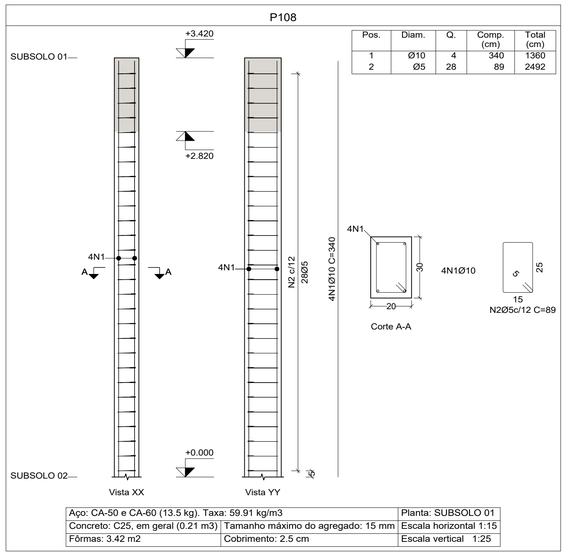
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	12	420	5040
2	Ø6.3	23	109	2507



Aço: CA-50 e CA-60 (60.2 kg). Taxa: 177.66 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
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

P108

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	340	1360
2	Ø5	28	89	2492



Aço: CA-50 e CA-60 (13.5 kg). Taxa: 59.91 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
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: SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA E NÃO PODE SER COPIADO E NEM PODERÁ SER UTILIZADO OU REPRODUZIDO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

DATA	DESCRIÇÃO
03.26	EMISSÃO INICIAL

REVISÃO: A | B | C | D

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 10:57:28-0300
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-113

REVISÃO
A

A1