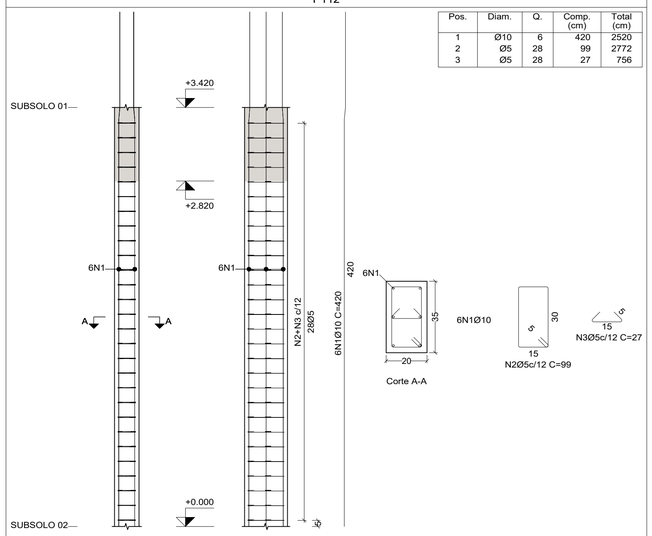
P112

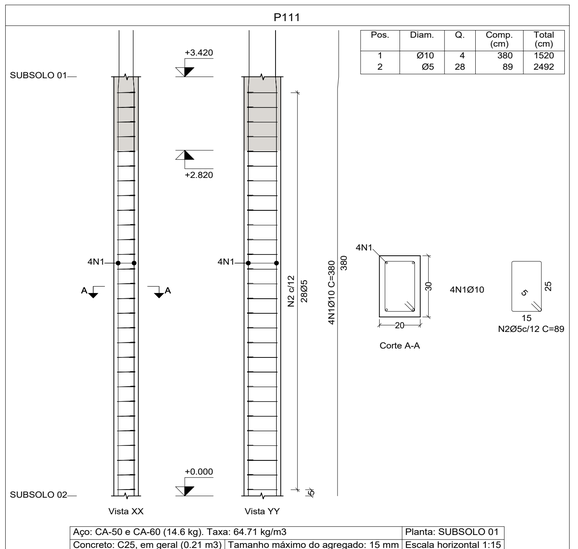
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	420	2520
2	Ø5	28	99	2772
3	Ø5	28	27	756



Aço: CA-50 e CA-60 (23.2 kg). Taxa: 88.00 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
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

P111

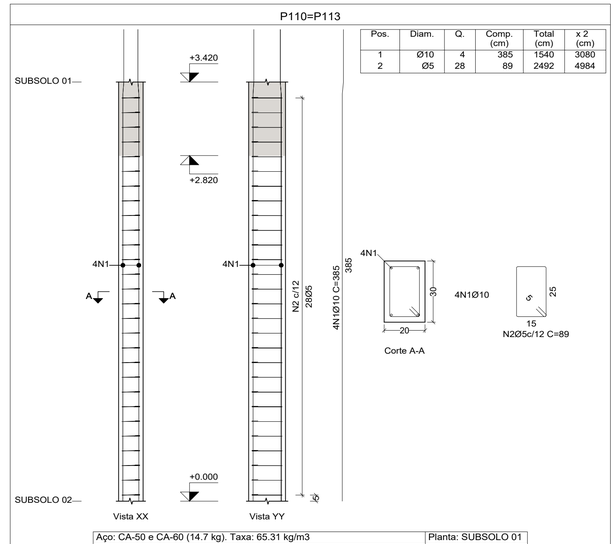
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	380	1520
2	Ø5	28	89	2492



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

P110=P113

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	385	1540	3080
2	Ø5	28	89	2492	4984



Aço: CA-50 e CA-60 (14.7 kg). Taxa: 65.31 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

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	80.7	22	
	Ø8	15.7	7	
	Ø10	768.9	521	
	Ø12.5	186.0	197	
	Ø16	74.4	129	876
CA-60	Ø5	1383.0	239	239
Total				1115

DATA	DESCRIÇÃO
03.26	EMISSÃO INICIAL
A	
B	
C	
D	

REVISAO

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

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:
CONSORCIO 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:
Documento assinado digitalmente
gov.br
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-114

REVISÃO
A

A1