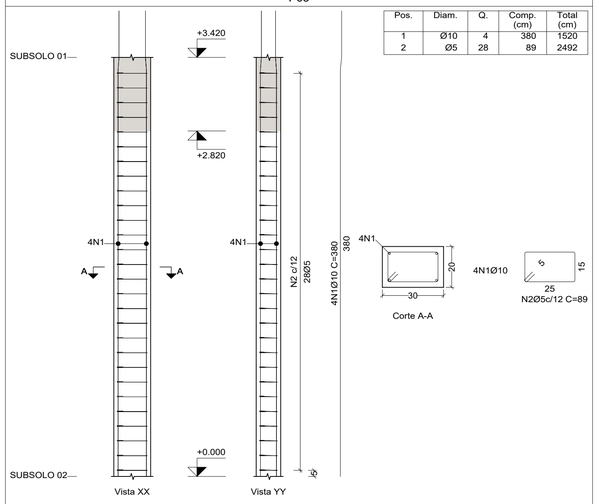
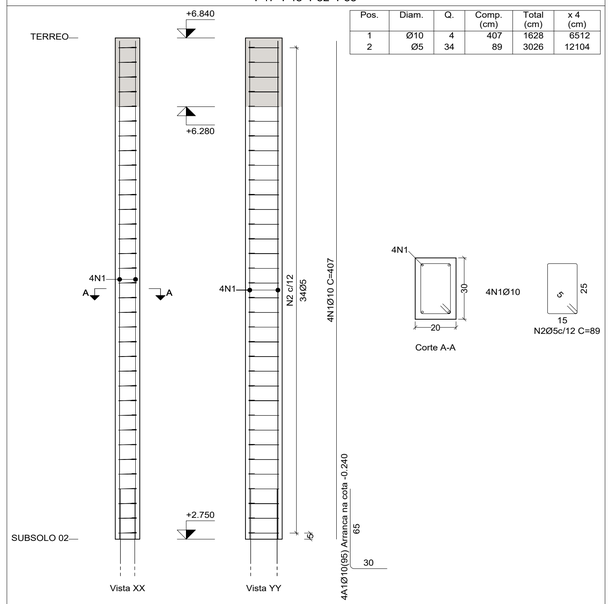
P68



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

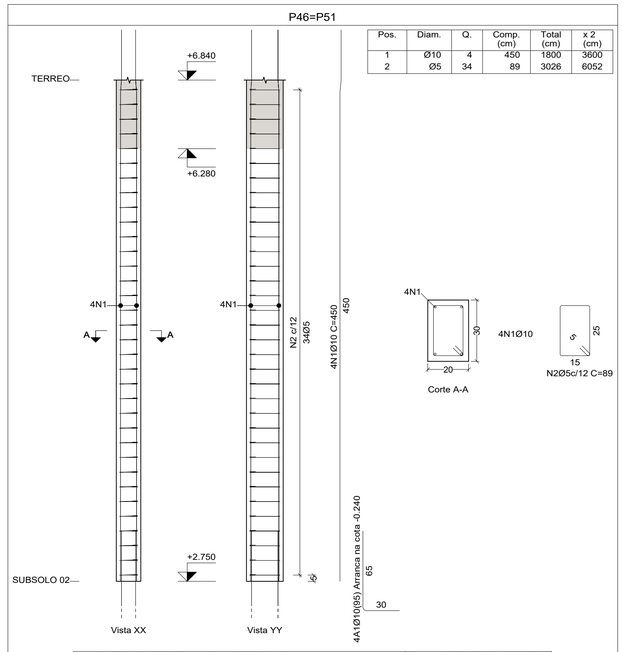
P47=P48=P52=P53



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø10	4	407	1628	6512
2	Ø5	34	89	3026	12104

Aço: CA-50 e CA-60 (16.3 kg). Taxa: 60.24 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01, TERREO
Concreto: C25, em geral (0.25 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 4.09 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

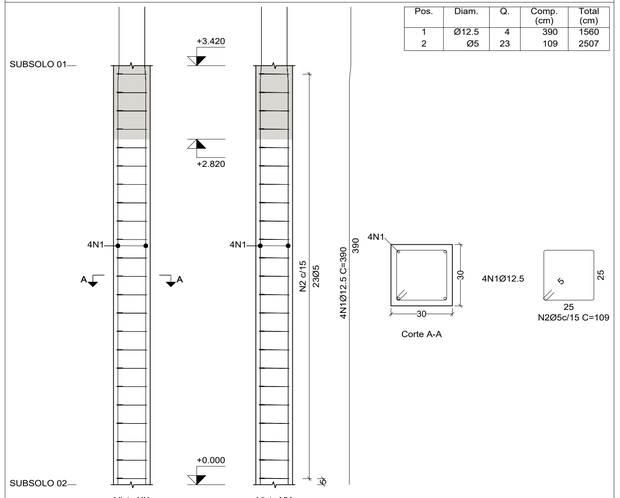
P46=P51



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	450	1800	3600
2	Ø5	34	89	3026	6052

Aço: CA-50 e CA-60 (17.4 kg). Taxa: 64.56 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01, TERREO
Concreto: C25, em geral (0.25 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 4.09 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

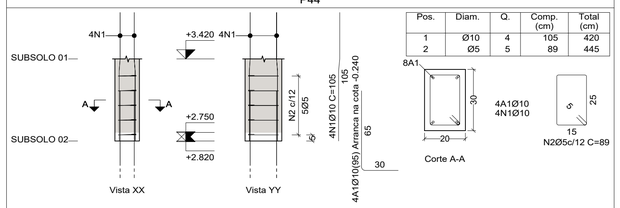
P85



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	4	390	1560
2	Ø5	23	109	2507

Aço: CA-50 e CA-60 (20.9 kg). Taxa: 61.60 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

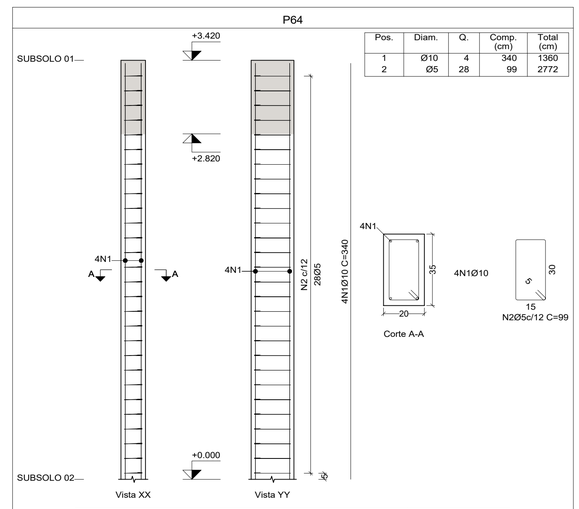
P44



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	105	420
2	Ø5	5	89	445

Aço: CA-50 e CA-60 (3.6 kg). Taxa: 81.76 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.04 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.67 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

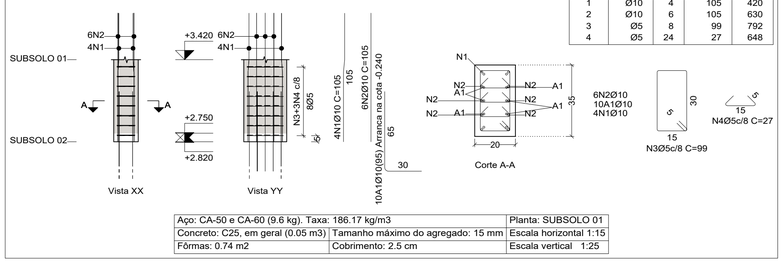
P64



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	340	1360
2	Ø5	28	99	2772

Aço: CA-50 e CA-60 (14.0 kg). Taxa: 53.19 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

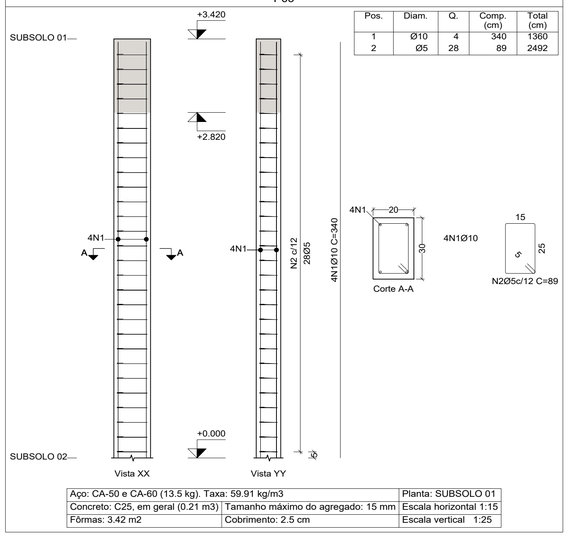
P45



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	105	420
2	Ø10	6	105	630
3	Ø5	8	99	792
4	Ø5	24	27	648

Aço: CA-50 e CA-60 (9.6 kg). Taxa: 186.17 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.05 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.74 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P63



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

DATA	DESCRIÇÃO
03.26	EMISSÃO INICIAL

REVISÃO: A | B | C | D

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA E NÃO PODERÁ SER UTILIZADO 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 10:53:28 -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-108

REVISÃO
A

A1