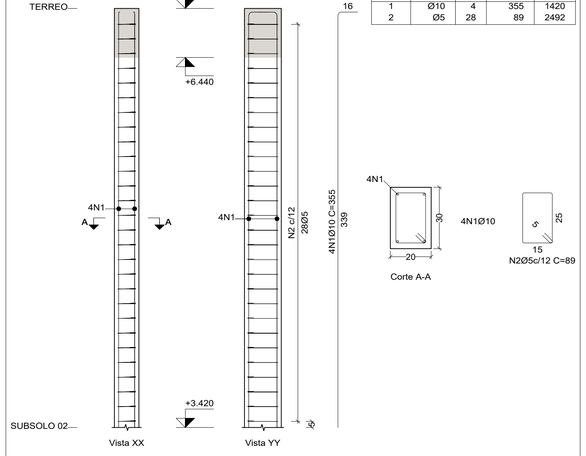
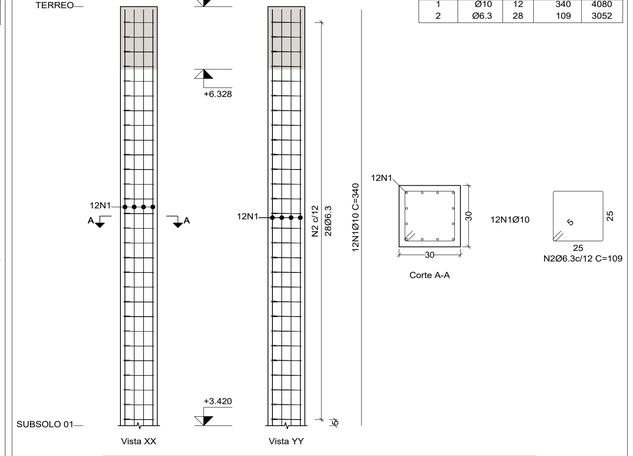
P89



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

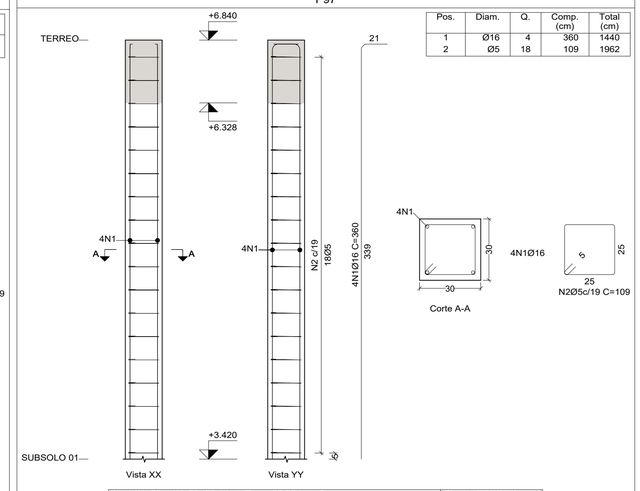
P91



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	12	340	4080
2	Ø6.3	28	109	3052

Aço: CA-50 e CA-60 (35.9 kg). Taxa: 105.97 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

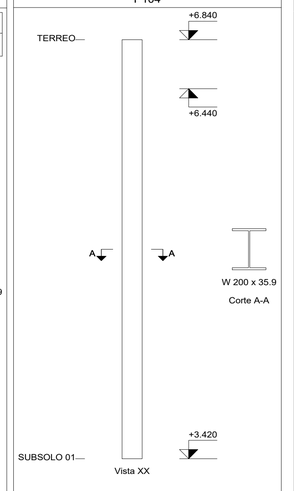
P97



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	360	1440
2	Ø5	18	109	1962

Aço: CA-50 e CA-60 (28.4 kg). Taxa: 83.86 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

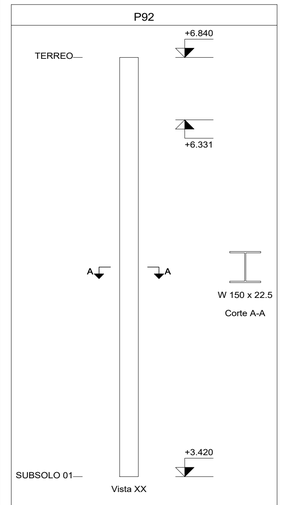
P104



Escala vertical 1:25

Escala horizontal 1:15

P92



Escala vertical 1:25

Escala horizontal 1:15

P93

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	12	355	4260
2	Ø6.3	28	109	3052

Aço: CA-50 e CA-60 (37.1 kg). Taxa: 109.57 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

P98

Escala vertical 1:25

Escala horizontal 1:15

P101

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

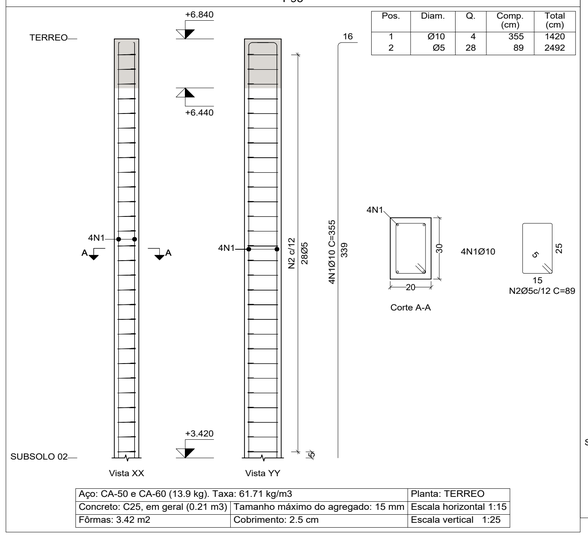
Aço: CA-50 e CA-60 (13.9 kg). Taxa: 61.71 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.21 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.42 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P103

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

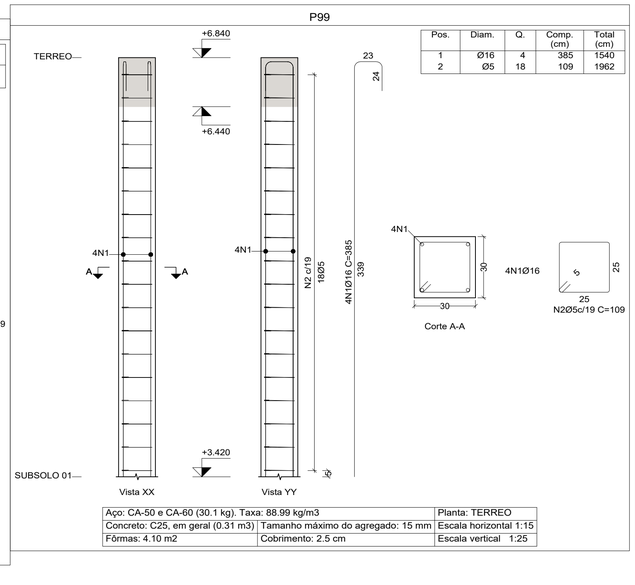
P95



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

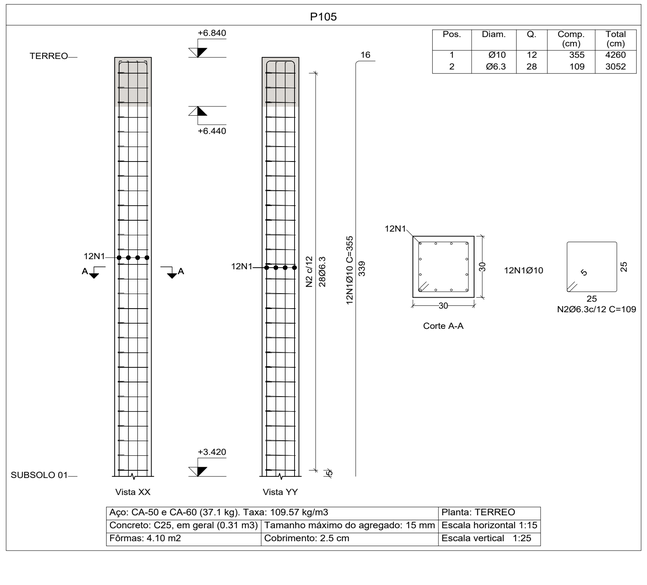
P99



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

P105



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	12	355	4260
2	Ø6.3	28	109	3052

Aço: CA-50 e CA-60 (37.1 kg). Taxa: 109.57 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

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

DATA	DESCRICAO
03.26	EMISSÃO INICIAL

REVISAO: A | B | C | D

ESTE DESENHO E DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA E NÃO PODERÁ SER UTILIZADO NEM 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

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 11:01:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESCRIÇÃO:
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE PILARES

ESCALA: Como indicado

DES. Nº: 1200.460-CIV-120

REVISÃO: A

A1