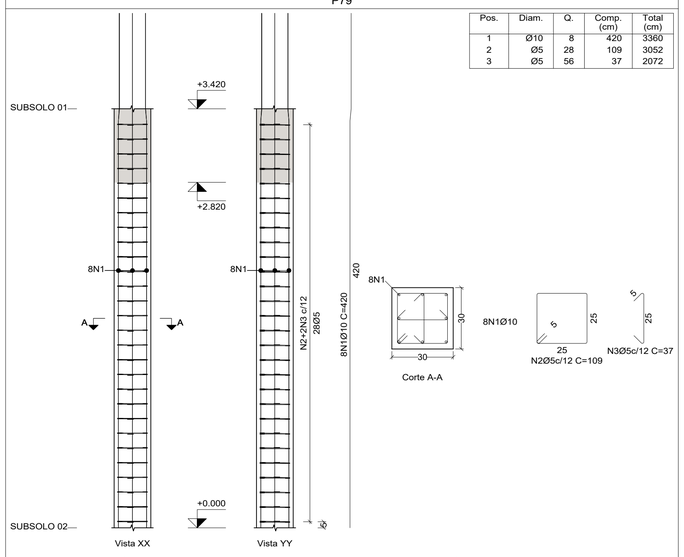
P79

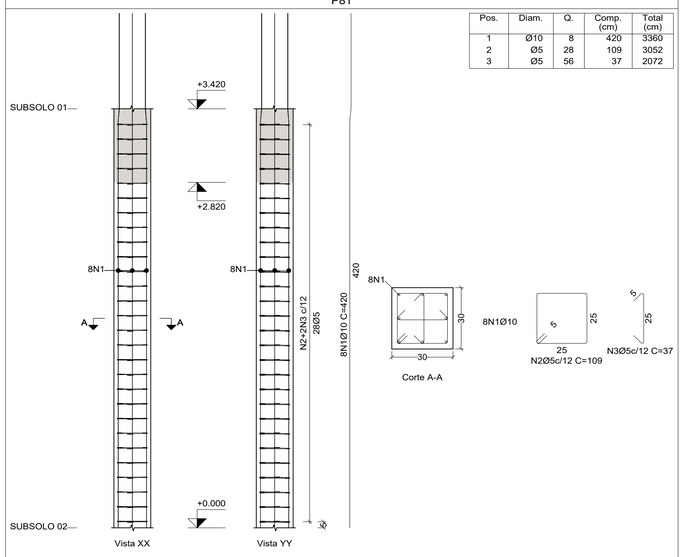
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	8	420	3360
2	Ø5	28	109	3052
3	Ø5	56	37	2072



Aço: CA-50 e CA-60 (31.6 kg). Taxa: 93.40 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

P81

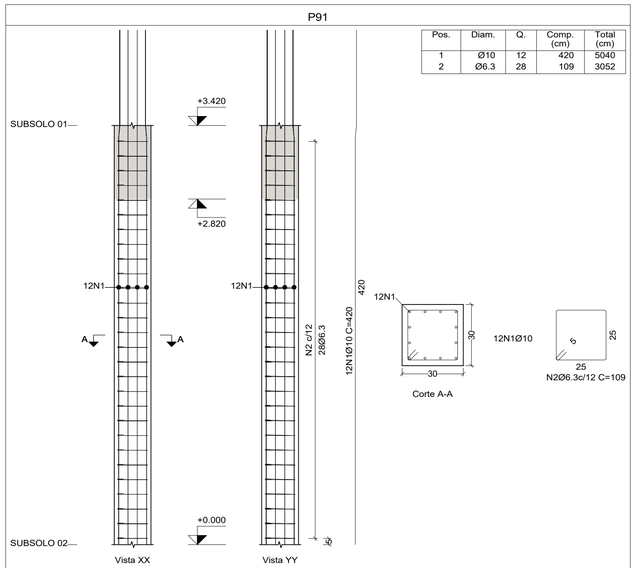
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	8	420	3360
2	Ø5	28	109	3052
3	Ø5	56	37	2072



Aço: CA-50 e CA-60 (31.6 kg). Taxa: 93.40 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

P91

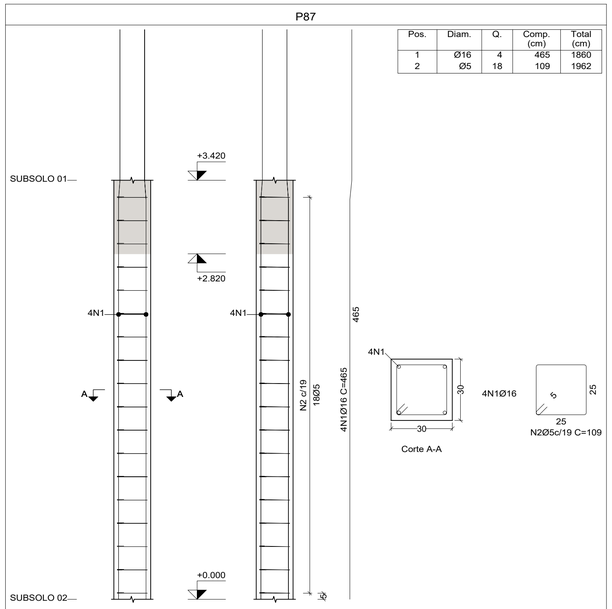
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	12	420	5040
2	Ø6.3	28	109	3052



Aço: CA-50 e CA-60 (42.4 kg). Taxa: 125.19 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

P87

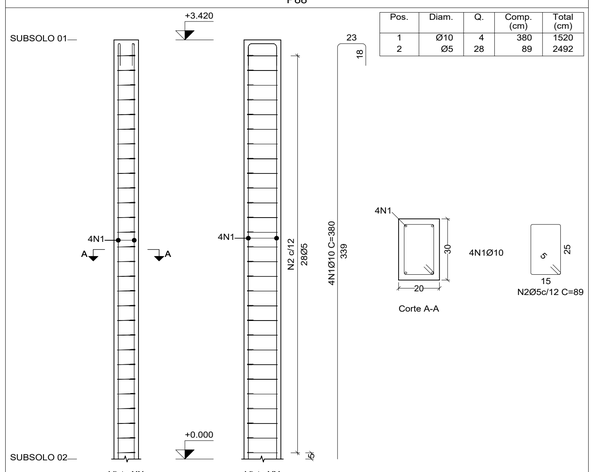
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	465	1860
2	Ø5	18	109	1962



Aço: CA-50 e CA-60 (35.7 kg). Taxa: 105.40 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

P88

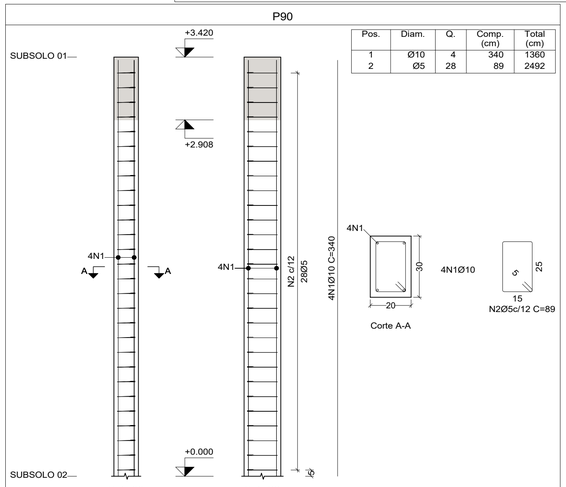
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	380	1520
2	Ø5	28	89	2492



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

P90

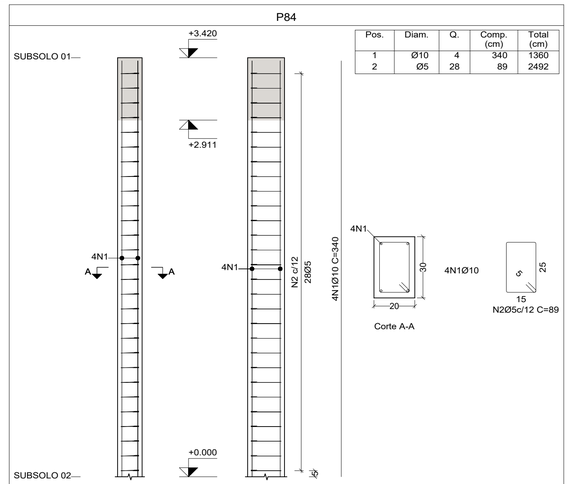
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	340	1360
2	Ø5	28	89	2492



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

P84

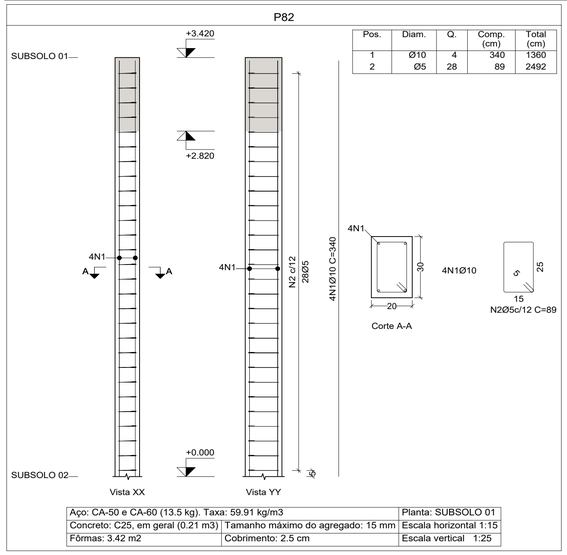
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	340	1360
2	Ø5	28	89	2492



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

P82

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	DESCRICAO
03.26	EMISSÃO INICIAL

REVISAO: A | B | C | D

ESTE DESENHO E DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, NÃO PODENDO SER COPIADO, NEM REPRODUZIDO OU UTILIZADO POR TERCEIROS 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 10:57:28-0300
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. N°: 1200.460-CIV-111

REVISÃO: A

A1