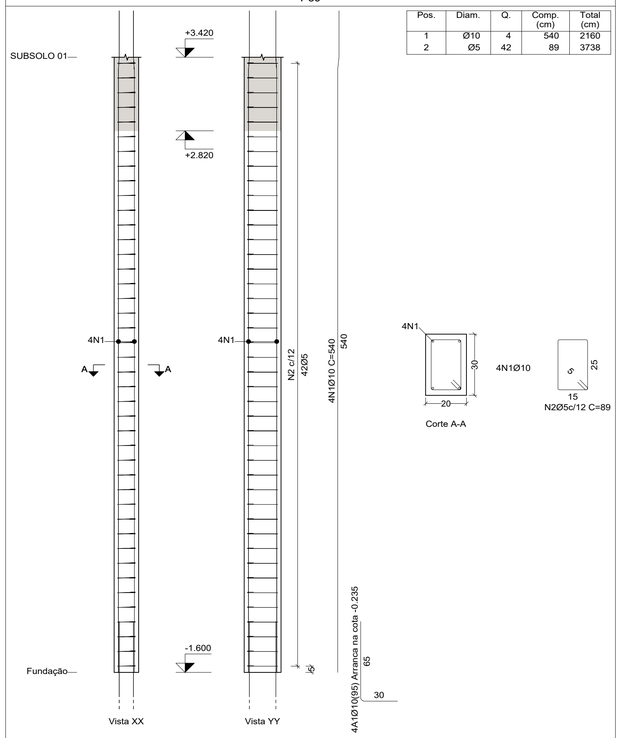
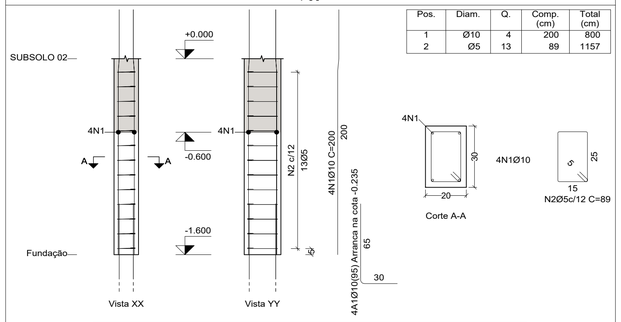
P89



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	540	2160
2	Ø5	42	89	3738

Aço: CA-50 e CA-60 (21.1 kg). Taxa: 63.68 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02, SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.30 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 5.02 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

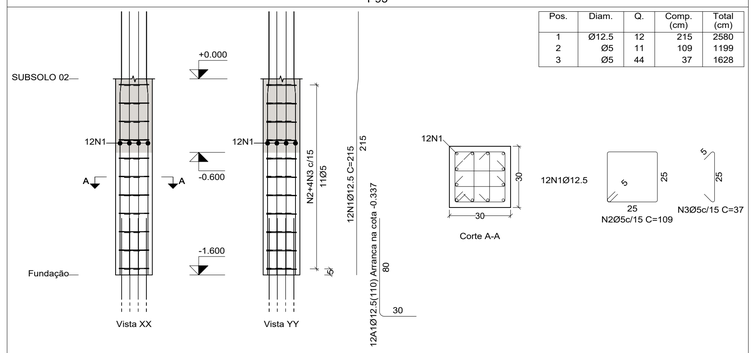
P90



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	200	800
2	Ø5	13	89	1157

Aço: CA-50 e CA-60 (7.4 kg). Taxa: 70.27 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.10 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.60 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

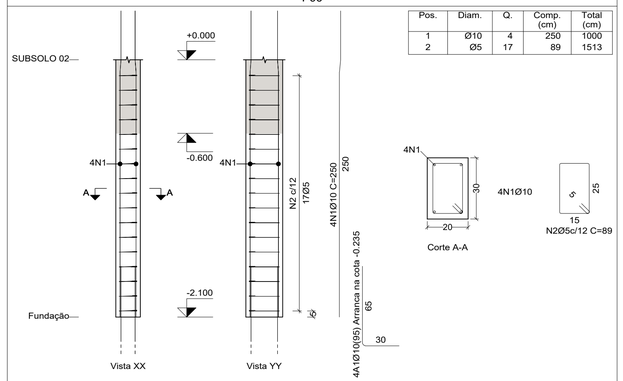
P93



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	12	215	2580
2	Ø5	11	109	1199
3	Ø5	44	37	1628

Aço: CA-50 e CA-60 (32.2 kg). Taxa: 203.39 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.92 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

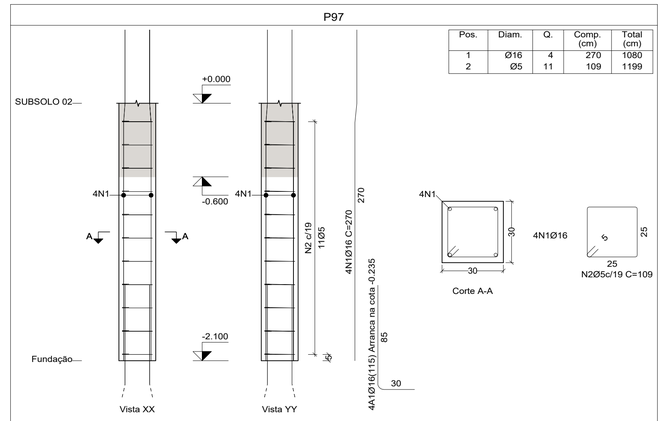
P96



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	250	1000
2	Ø5	17	89	1513

Aço: CA-50 e CA-60 (9.4 kg). Taxa: 67.76 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.13 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.10 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

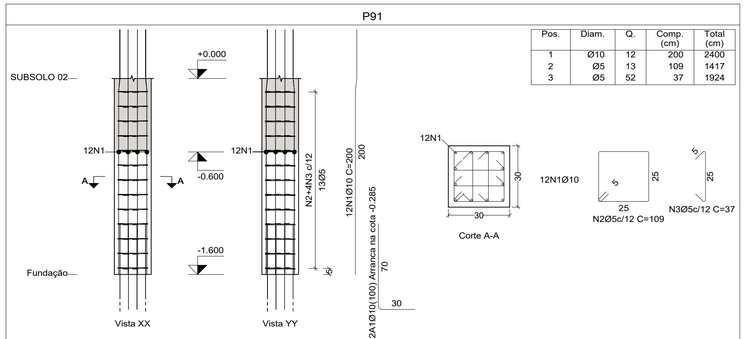
P97



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	270	1080
2	Ø5	11	109	1199

Aço: CA-50 e CA-60 (20.8 kg). Taxa: 100.17 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.19 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.52 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

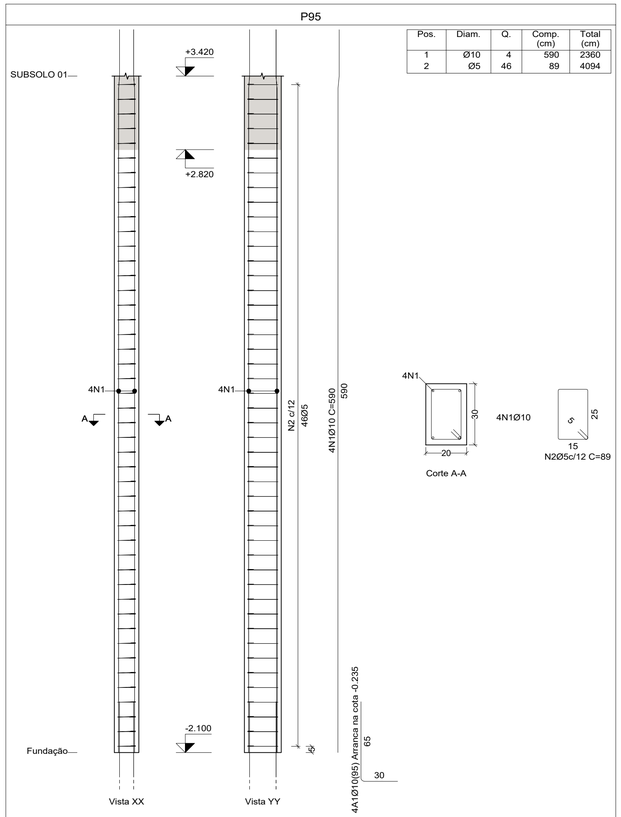
P91



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	12	200	2400
2	Ø5	13	109	1417
3	Ø5	52	37	1924

Aço: CA-50 e CA-60 (22.0 kg). Taxa: 139.13 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.14 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.92 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

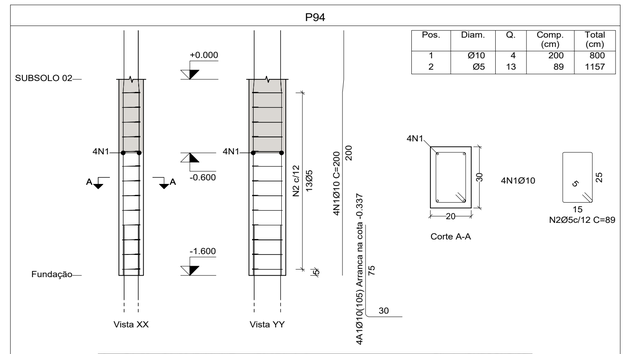
P95



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	590	2360
2	Ø5	46	89	4094

Aço: CA-50 e CA-60 (23.1 kg). Taxa: 63.32 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02, SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.33 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 5.52 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

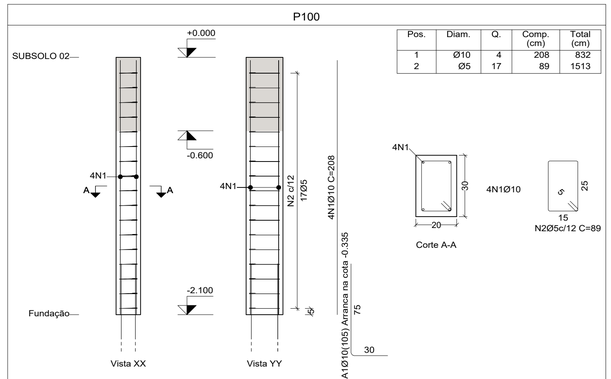
P94



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	200	800
2	Ø5	13	89	1157

Aço: CA-50 e CA-60 (7.4 kg). Taxa: 70.27 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.10 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.60 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P100



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	208	832
2	Ø5	17	89	1513

Aço: CA-50 e CA-60 (8.3 kg). Taxa: 59.54 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.13 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.10 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

NOTAS:

1 – CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
2 – AS DIMENSÕES DO PROJETO CIVIL ESTÃO EM CENTÍMETROS;
3 – RETIRAR O ESCORAMENTO APÓS, NO MÍNIMO, 28 DIAS;
4 – RETIRAR O ESCORAMENTO DO MEIO DA LAJE PARA AS BORDAS;
5 – CONSIDERADO AGREGADO DE ESPÉCIE GRANITO OU GNAISSE NO CONCRETO;
6 – DESPERDÍCIOS DE AÇO E CONCRETO NÃO FORAM CONTABILIZADOS;
7 – A PROFUNDIDADE DAS FUNDAÇÕES PODERÁ VARIAR CASO SEJA ENCONTRADA ROCHA DURANTE A ESCAVAÇÃO;
8 – QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADA COM O AUTOR DO PROJETO.
9 – PREVER VERGAS E CONTRAVERGAS EM JANELAS E PORTAS

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CESAR COMERCIO E SERVIÇOS E LIMITADA, NÃO PODENDO 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

RT PROJETO:
EDSON DA SILVA ARANTES
CREA/MG: 60.220/D

DATA:
03/2026

ASSINATURA:
gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON DA SILVA ARANTES
Data: 27/05/2026 10:49:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESCRIÇÃO:
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE PILARES

ESCALA:
Como indicado

DES. Nº:
1200.460-CIV-105

REVISÃO
A

A1