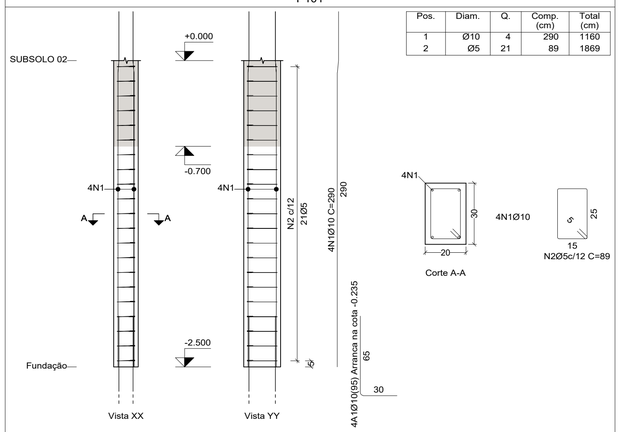
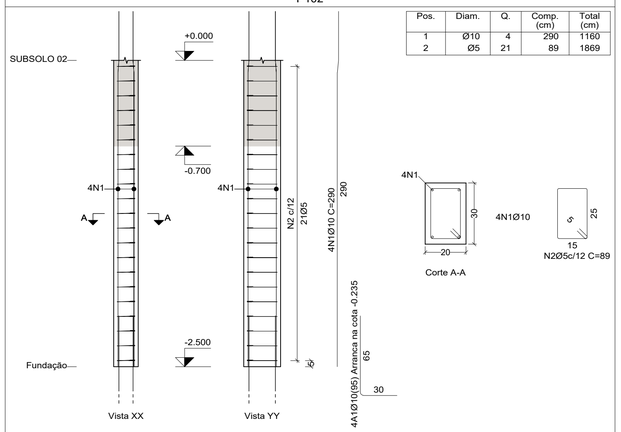
P101



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	290	1160
2	Ø5	21	89	1869

Aço: CA-50 e CA-60 (11.1 kg). Taxa: 67.22 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.15 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.50 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

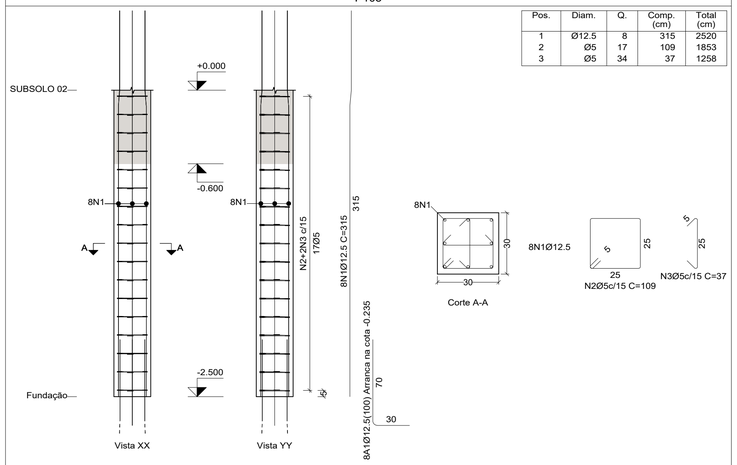
P102



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	290	1160
2	Ø5	21	89	1869

Aço: CA-50 e CA-60 (11.1 kg). Taxa: 67.22 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.15 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.50 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

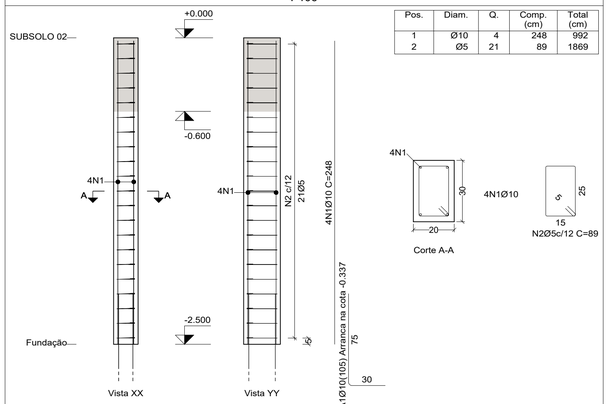
P103



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	8	315	2520
2	Ø5	17	109	1853
3	Ø5	34	37	1258

Aço: CA-50 e CA-60 (32.1 kg). Taxa: 129.59 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.23 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.00 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

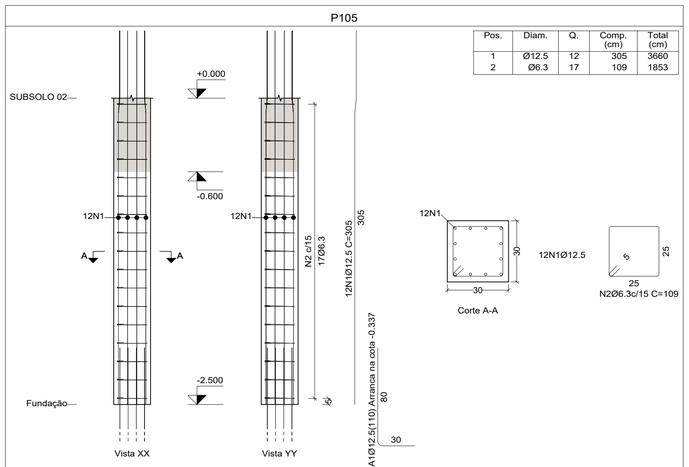
P106



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	248	992
2	Ø5	21	89	1869

Aço: CA-50 e CA-60 (10.0 kg). Taxa: 60.32 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.15 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.50 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

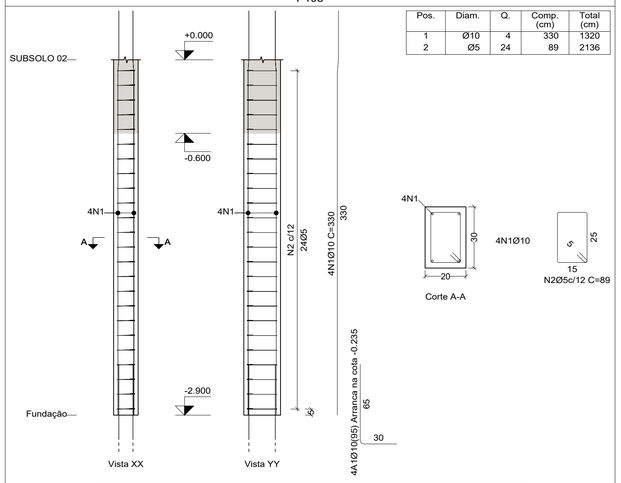
P105



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	12	305	3660
2	Ø6.3	17	109	1853

Aço: CA-50 e CA-60 (43.8 kg). Taxa: 176.85 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.23 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.00 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

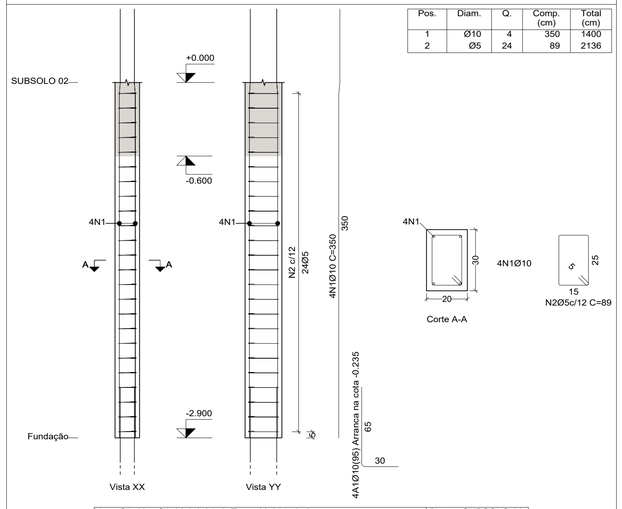
P108



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	330	1320
2	Ø5	24	89	2136

Aço: CA-50 e CA-60 (12.6 kg). Taxa: 66.02 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.17 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.90 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

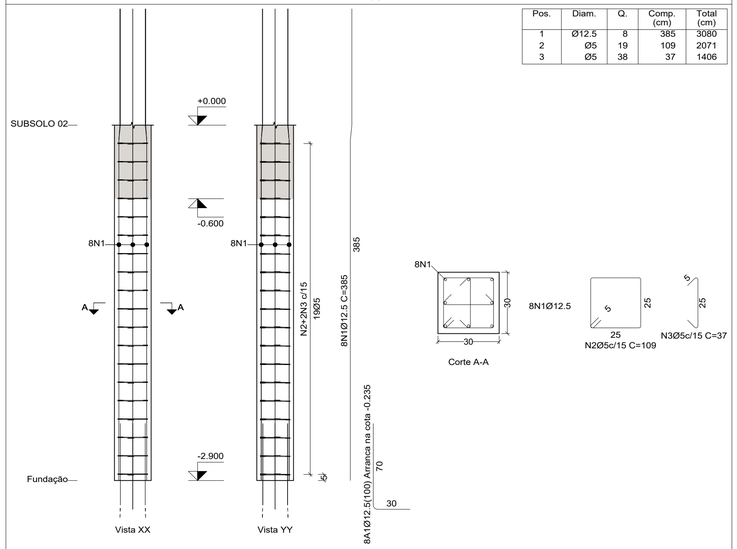
P107



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	350	1400
2	Ø5	24	89	2136

Aço: CA-50 e CA-60 (13.2 kg). Taxa: 68.85 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.17 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.90 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P109



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	8	385	3080
2	Ø5	19	109	2071
3	Ø5	38	37	1406

Aço: CA-50 e CA-60 (38.6 kg). Taxa: 134.58 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.26 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.48 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

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

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

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:	DES. Nº:	REVISÃO
Como indicado	1200.460-CIV-106	A

DATA	DESCRIÇÃO
03.26	EMISSÃO INICIAL
A	
B	
C	
D	

REVISÃO

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA E NÃO PODERÁ SER UTILIZADO OU REPRODUZIDO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

A1