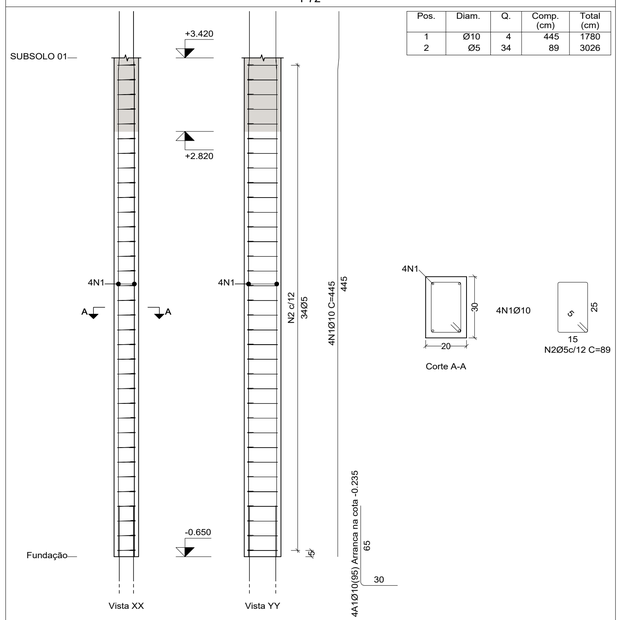
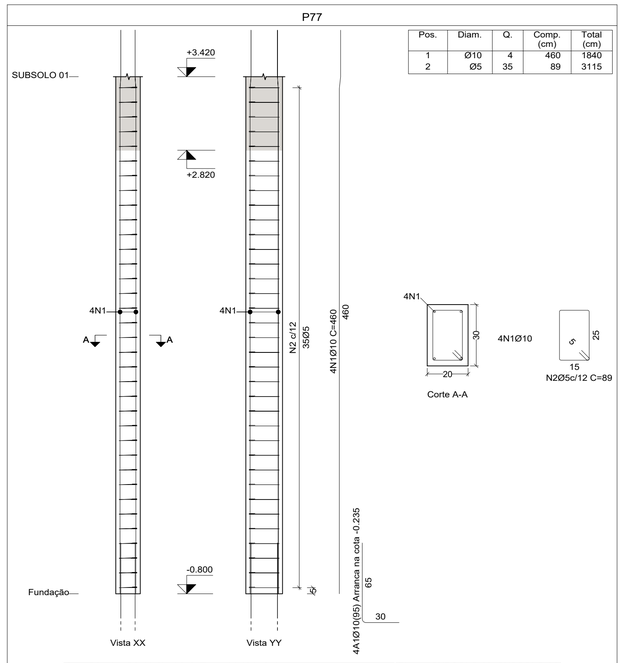
P72



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	445	1780
2	Ø5	34	89	3026

Aço: CA-50 e CA-60 (17.3 kg). Taxa: 64.37 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02, SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.24 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 4.07 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

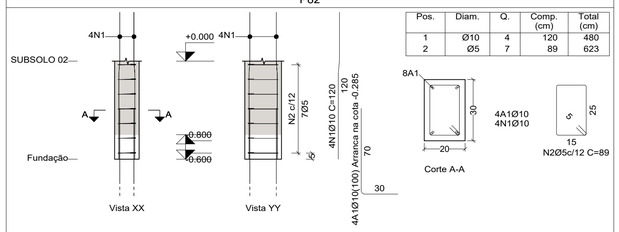
P77



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	460	1840
2	Ø5	35	89	3115

Aço: CA-50 e CA-60 (17.9 kg). Taxa: 64.10 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02, SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.25 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 4.22 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

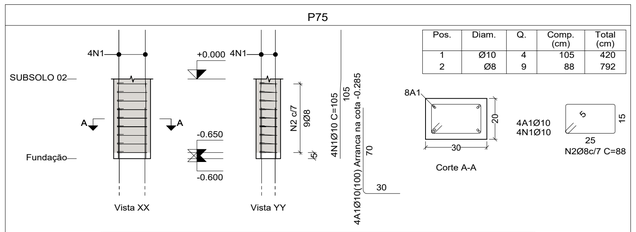
P82



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	120	480
2	Ø5	7	89	623

Aço: CA-50 e CA-60 (4.3 kg). Taxa: 82.00 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.05 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P75



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	105	420
2	Ø8	9	88	792

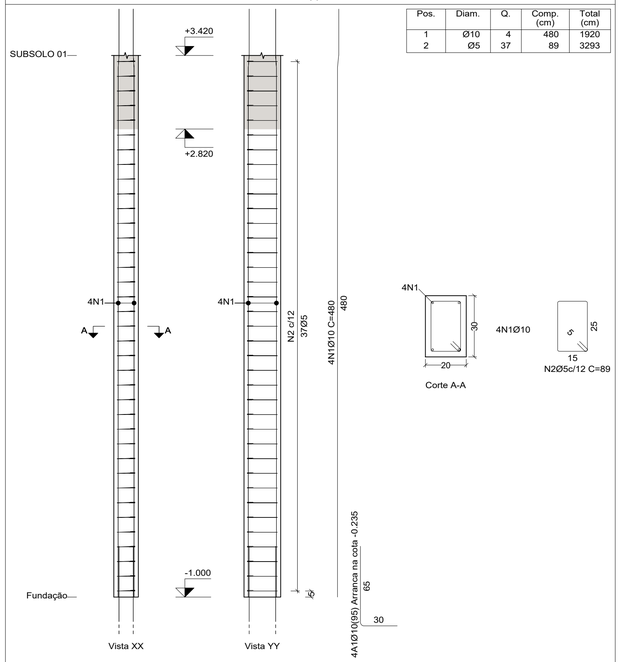
Aço: CA-50 e CA-60 (6.3 kg). Taxa: 146.55 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.04 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.65 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

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

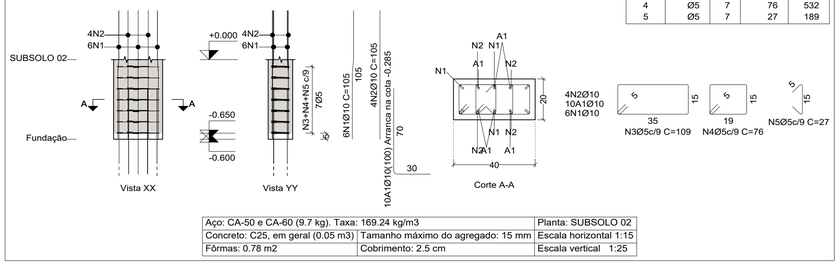
P83



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	480	1920
2	Ø5	37	89	3293

Aço: CA-50 e CA-60 (18.7 kg). Taxa: 64.11 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02, SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.27 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 4.42 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

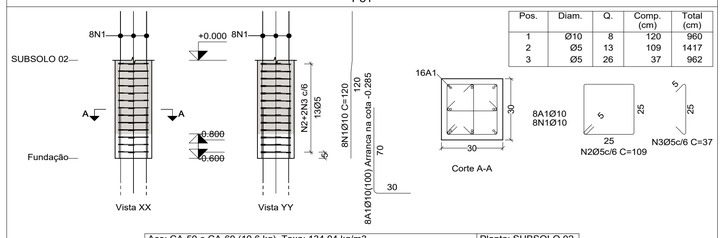
P73



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	105	630
2	Ø10	4	105	420
3	Ø5	7	109	763
4	Ø5	7	76	532
5	Ø5	7	27	189

Aço: CA-50 e CA-60 (9.7 kg). Taxa: 169.24 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.05 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.78 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

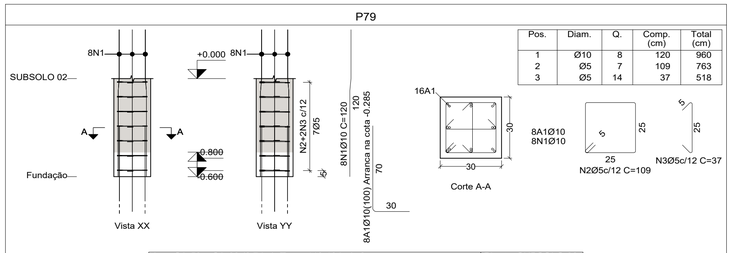
P81



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	8	120	960
2	Ø5	13	109	1417
3	Ø5	26	37	962

Aço: CA-50 e CA-60 (10.6 kg). Taxa: 134.04 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.07 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.96 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

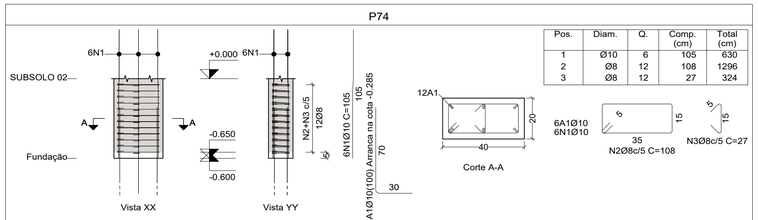
P79



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	8	120	960
2	Ø5	7	109	763
3	Ø5	14	37	518

Aço: CA-50 e CA-60 (8.7 kg). Taxa: 110.10 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.07 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.96 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

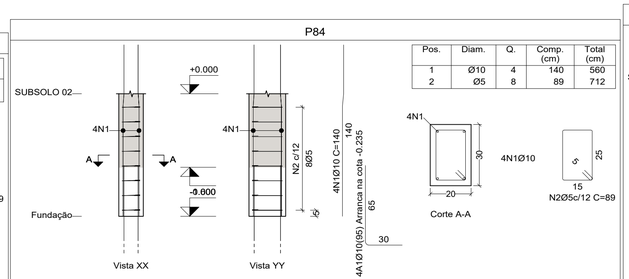
P74



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	105	630
2	Ø8	12	108	1296
3	Ø8	12	27	324

Aço: CA-50 e CA-60 (11.3 kg). Taxa: 197.67 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.05 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.78 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

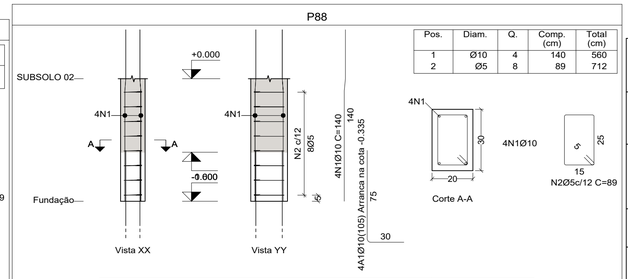
P84



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	140	560
2	Ø5	8	89	712

Aço: CA-50 e CA-60 (5.0 kg). Taxa: 76.15 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.06 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.00 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

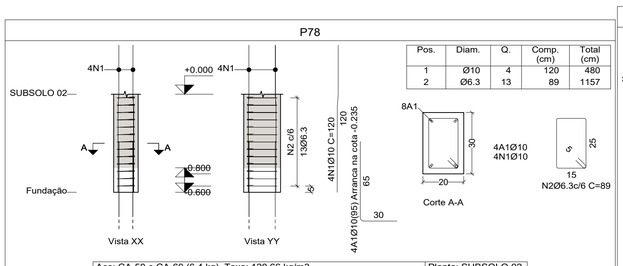
P88



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	140	560
2	Ø5	8	89	712

Aço: CA-50 e CA-60 (5.0 kg). Taxa: 76.15 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.06 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.00 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P78



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	120	480
2	Ø6.3	13	89	1157

Aço: CA-50 e CA-60 (6.4 kg). Taxa: 120.66 kg/m3		Planta: SUBSOLO 02
Concreto: C25, em geral (0.05 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, 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

ASSINATURA:
govbr — Documento assinado digitalmente
EDSON DA SILVA ARANTES
Data: 27/05/2026 10:49:11 -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-104

REVISÃO: A

A1