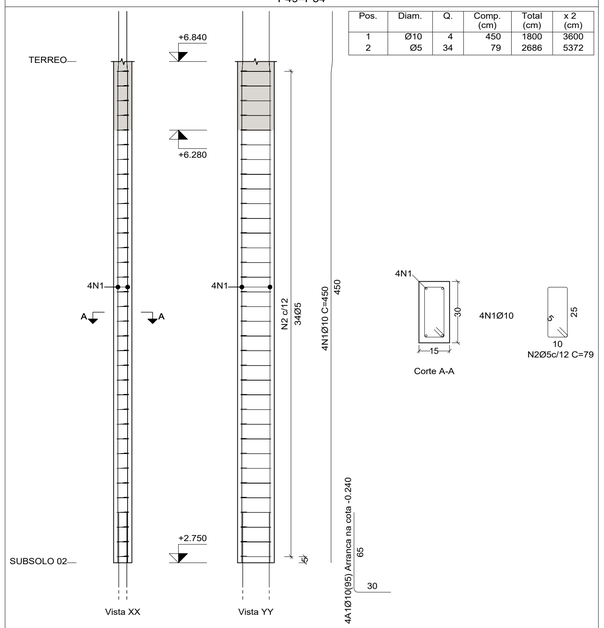
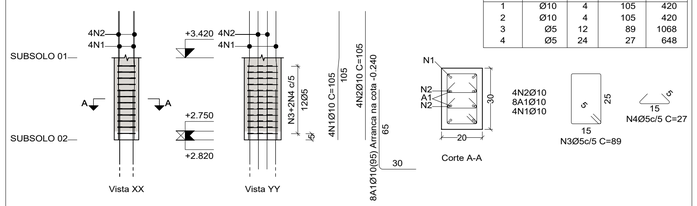
P49=P54



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	450	1800	3600
2	Ø5	34	79	2686	5372

Aço: CA-50 e CA-60 (16.8 kg). Taxa: 83.18 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01, TERREO
Concreto: C25, em geral (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.68 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

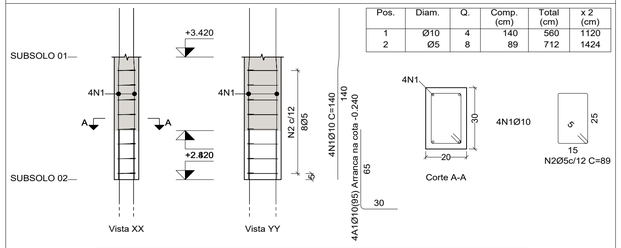
P50



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	105	420
2	Ø10	4	105	420
3	Ø5	12	89	1068
4	Ø5	24	27	648

Aço: CA-50 e CA-60 (8.7 kg). Taxa: 195.78 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.04 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.67 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

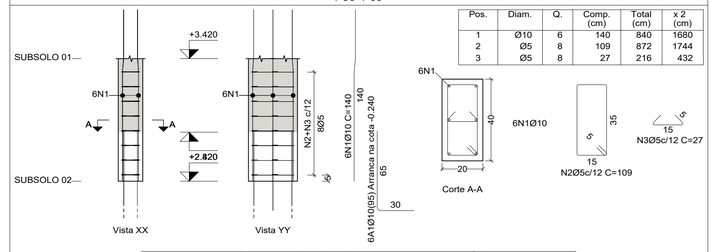
P58=P59



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	140	560	1120
2	Ø5	8	89	712	1424

Aço: CA-50 e CA-60 (5.0 kg). Taxa: 76.15 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
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

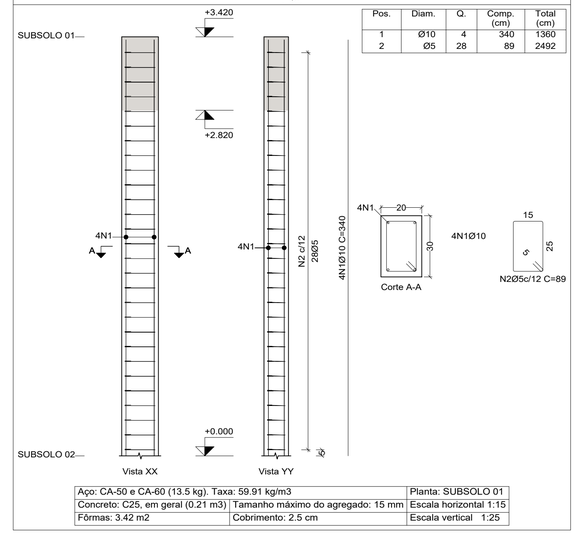
P56=P60



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	140	840	1680
2	Ø5	8	109	872	1744
3	Ø5	8	27	216	432

Aço: CA-50 e CA-60 (7.6 kg). Taxa: 86.06 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.08 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.20 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

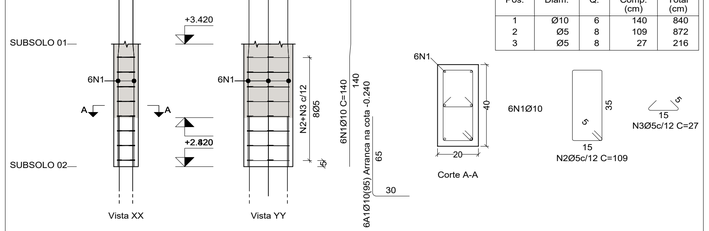
P62



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

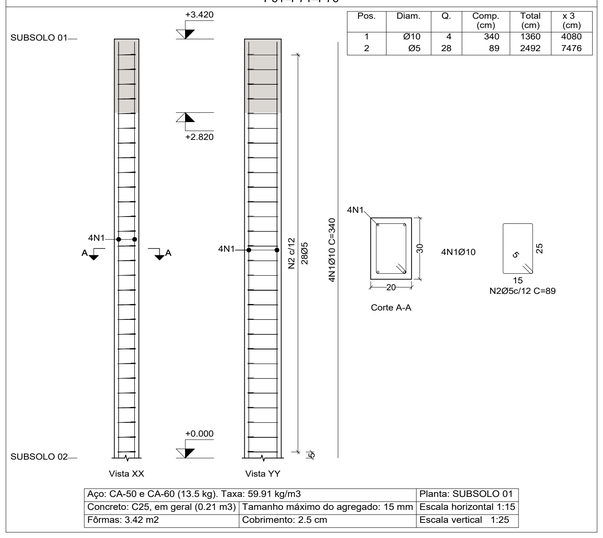
P55



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	140	840
2	Ø5	8	109	872
3	Ø5	8	27	216

Aço: CA-50 e CA-60 (7.6 kg). Taxa: 86.06 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.08 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.20 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

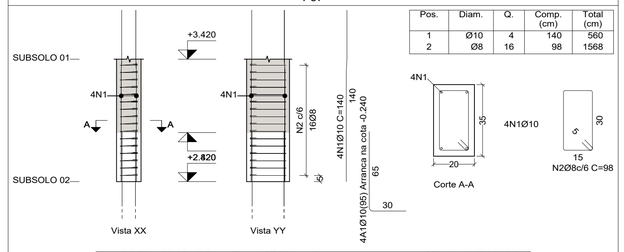
P61=P71=P76



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Ø10	4	340	1360	4080
2	Ø5	28	89	2492	7476

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

P57



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	140	560
2	Ø8	16	98	1568

Aço: CA-50 e CA-60 (10.6 kg). Taxa: 137.75 kg/m3		Planta: SUBSOLO 01
Concreto: C25, em geral (0.07 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.10 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

DESCRICAO	DATA
EMISSÃO INICIAL	03.26
A	
B	
C	
D	

REVISAO

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

Planta: SUBSOLO 01
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-109	A

A1