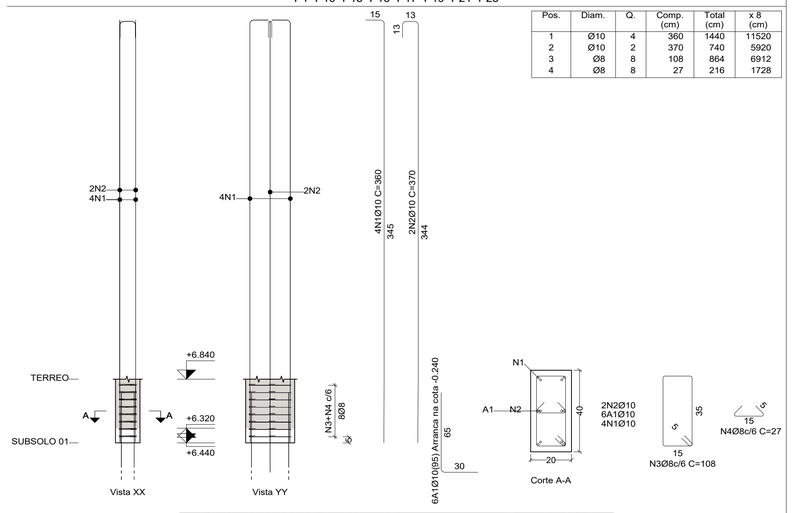
P1=P10=P15=P16=P17=P19=P21=P23

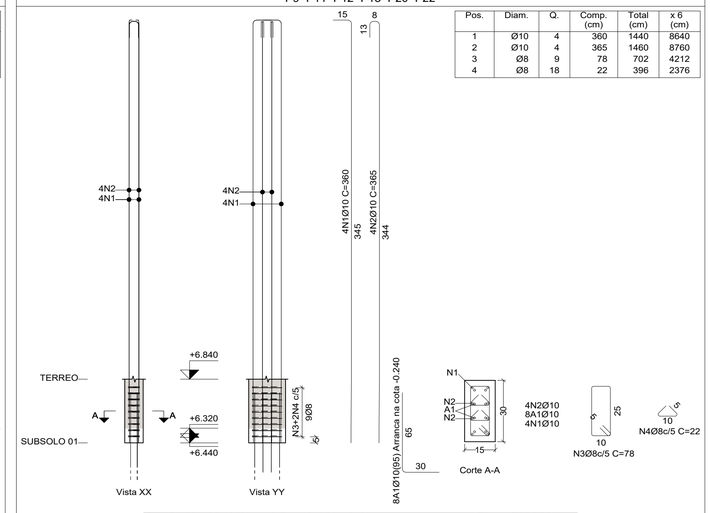
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
1	Ø10	4	360	1440	11520
2	Ø10	2	370	740	5920
3	Ø8	8	108	864	6912
4	Ø8	8	27	216	1728



Aço: CA-50 e CA-60 (19.5 kg). Taxa: 425.44 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.04 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.62 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P9=P11=P12=P18=P20=P22

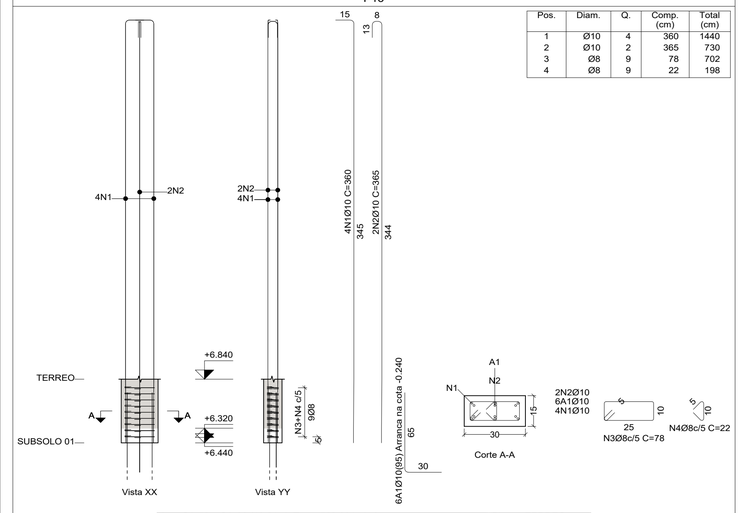
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 6 (cm)
1	Ø10	4	360	1440	8640
2	Ø10	4	365	1460	8760
3	Ø8	9	78	702	4212
4	Ø8	18	22	396	2376



Aço: CA-50 e CA-60 (24.4 kg). Taxa: 948.98 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.47 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P13

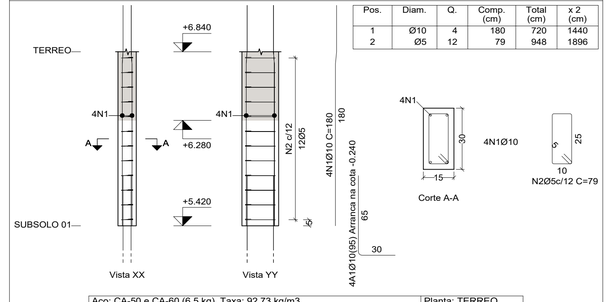
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	360	1440
2	Ø10	2	365	730
3	Ø8	9	78	702
4	Ø8	9	22	198



Aço: CA-50 e CA-60 (18.6 kg). Taxa: 723.32 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.47 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P32=P33

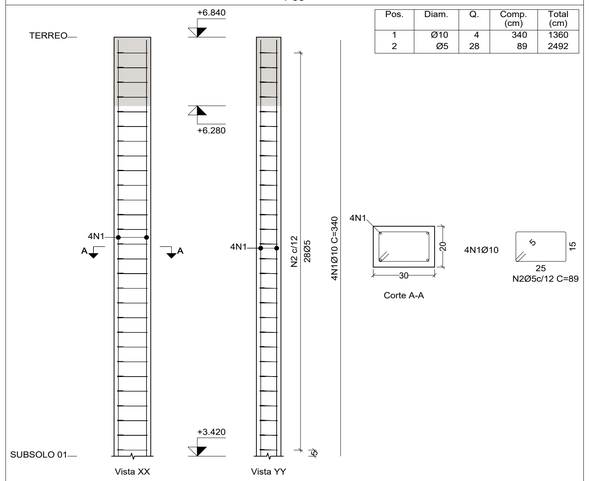
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	180	720	1440
2	Ø5	12	79	948	1896



Aço: CA-50 e CA-60 (6.5 kg). Taxa: 92.73 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.06 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 1.28 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P68

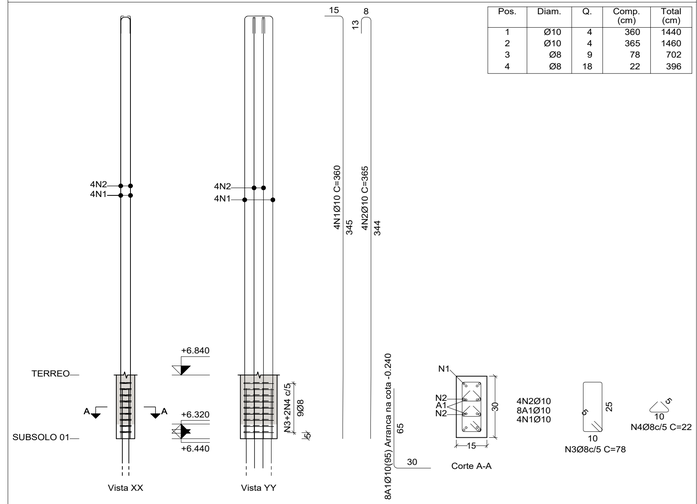
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	340	1360
2	Ø5	28	89	2492



Aço: CA-50 e CA-60 (13.5 kg). Taxa: 59.91 kg/m3		Planta: TERREO
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

P14

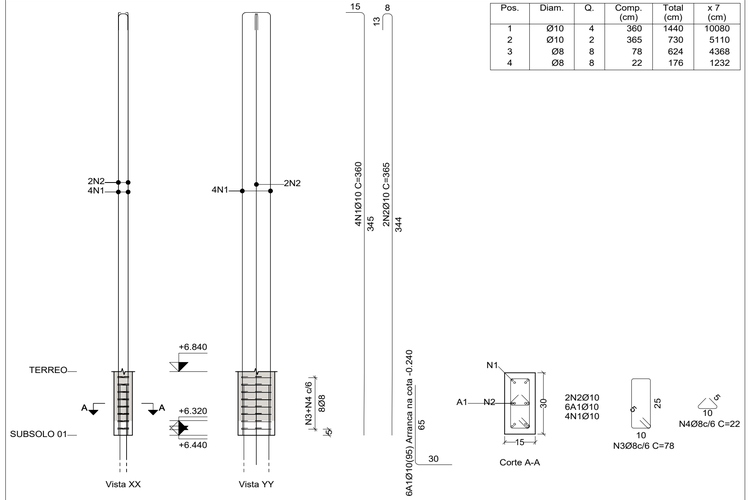
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	360	1440
2	Ø10	4	365	1460
3	Ø8	9	78	702
4	Ø8	18	22	396



Aço: CA-50 e CA-60 (24.4 kg). Taxa: 948.98 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.47 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8

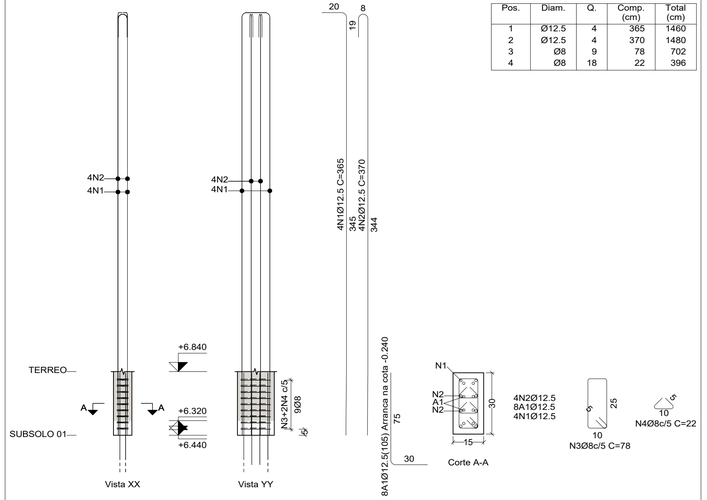
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
1	Ø10	4	360	1440	10080
2	Ø10	2	365	730	5110
3	Ø8	8	78	624	4368
4	Ø8	8	22	176	1232



Aço: CA-50 e CA-60 (18.2 kg). Taxa: 706.45 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.47 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P24

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	4	365	1460
2	Ø12.5	4	370	1480
3	Ø8	9	78	702
4	Ø8	18	22	396



Aço: CA-50 e CA-60 (35.9 kg). Taxa: 1395.45 kg/m3		Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 0.47 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

Planta: TERREO
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Aço laminado em perfis: A-572 Grau 50, t<=50

CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.713.406/0001-75
CREA 103388DDMG
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 10:57:29-0300
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-115

REVISÃO
A

DATA	DESCRIÇÃO
03.26	EMISSÃO INICIAL
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