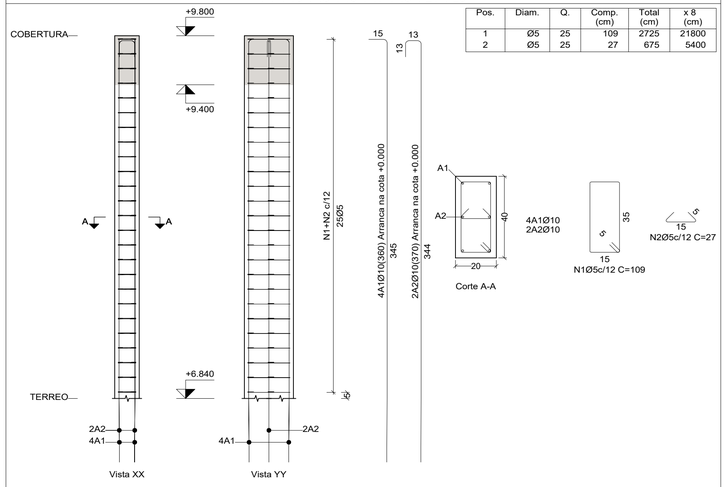
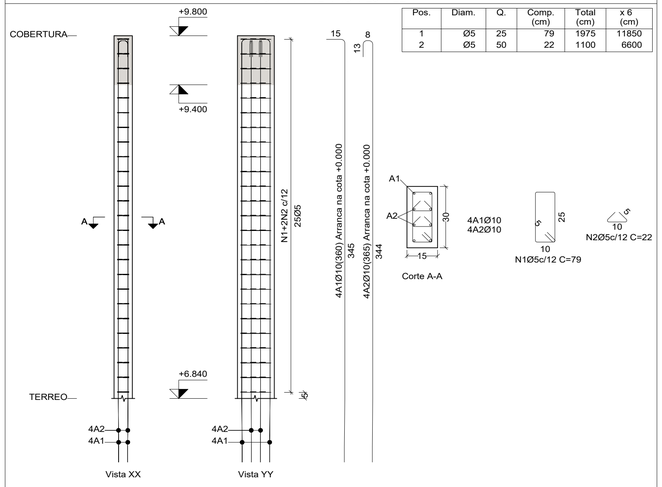
P1=P10=P15=P16=P17=P19=P21=P23



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
1	Ø5	25	109	2725	21800
2	Ø5	25	27	675	5400

Aço: CA-50 e CA-60 (5.9 kg). Taxa: 22.54 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.24 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.55 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

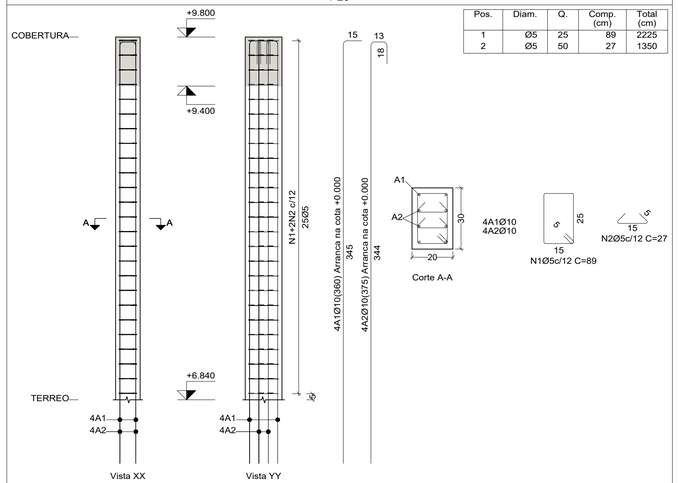
P9=P11=P12=P18=P20=P22



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 6 (cm)
1	Ø5	25	79	1975	11850
2	Ø5	50	22	1100	6600

Aço: CA-50 e CA-60 (5.3 kg). Taxa: 36.24 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.13 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.66 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P25



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	25	89	2225
2	Ø5	50	27	1350

Aço: CA-50 e CA-60 (6.2 kg). Taxa: 31.60 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.96 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	Ø5	25	79	1975	13825
2	Ø5	25	22	550	3850

Aço: CA-50 e CA-60 (4.4 kg). Taxa: 29.76 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.13 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.66 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P14

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	25	79	1975
2	Ø5	50	22	1100

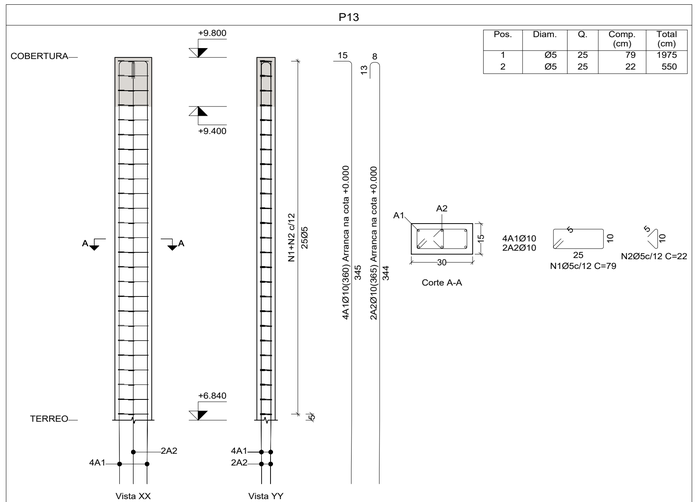
Aço: CA-50 e CA-60 (5.3 kg). Taxa: 36.24 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.13 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.66 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P26

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	25	89	2225
2	Ø5	50	27	1350

Aço: CA-50 e CA-60 (6.2 kg). Taxa: 31.60 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.96 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

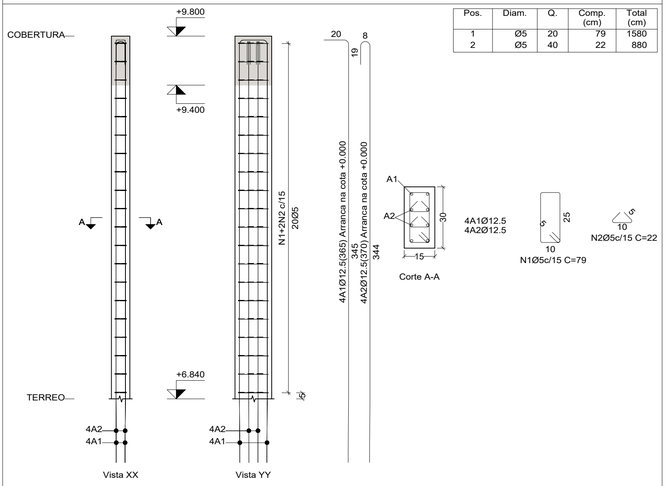
P13



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	25	79	1975
2	Ø5	25	22	550

Aço: CA-50 e CA-60 (4.4 kg). Taxa: 29.76 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.13 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.66 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P24



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	20	79	1580
2	Ø5	40	22	880

Aço: CA-50 e CA-60 (4.2 kg). Taxa: 29.00 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.13 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 2.66 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

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

DESCRIÇÃO	DATA
EMISSÃO INICIAL	03.26

REVISÃO: A | B | C | D

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CESAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, NÃO PODENDO SER COPIADO OU REPRODUZIDO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

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:
CONSORCIO 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:
Documento assinado digitalmente
gov.br
EDSON DA SILVA ARANTES
Data: 27/05/2026 11:04:59-0300
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-122

REVISÃO
A

A1