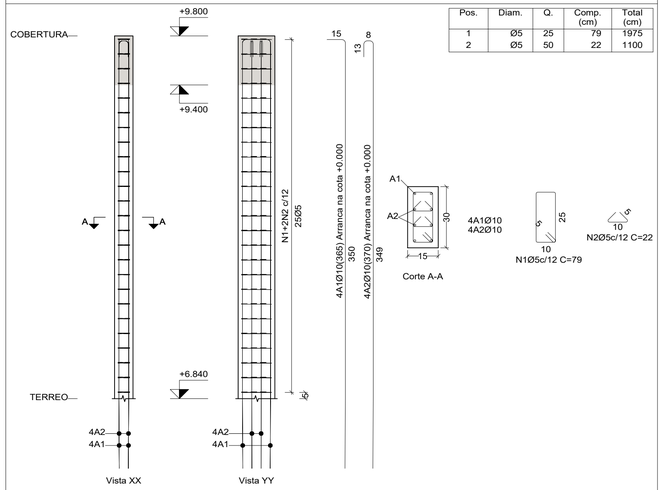
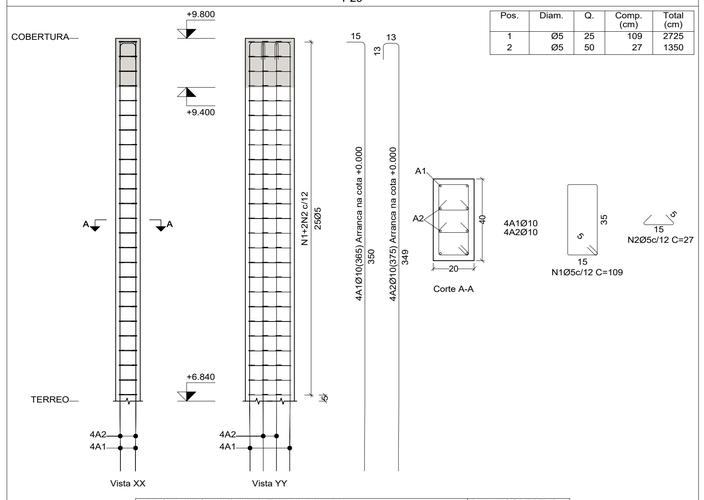
P27



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

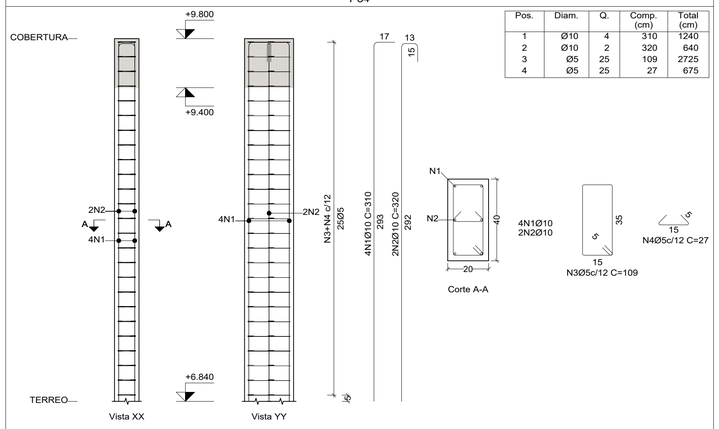
P29



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	25	109	2725
2	Ø5	50	27	1350

Aço: CA-50 e CA-60 (7.0 kg). Taxa: 27.02 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

P34



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	310	1240
2	Ø10	2	320	640
3	Ø5	25	109	2725
4	Ø5	25	27	675

Aço: CA-50 e CA-60 (18.6 kg). Taxa: 71.47 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

P28

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	25	89	2225

Aço: CA-50 e CA-60 (3.8 kg). Taxa: 19.67 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

P30

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	25	109	2725
2	Ø5	50	27	1350

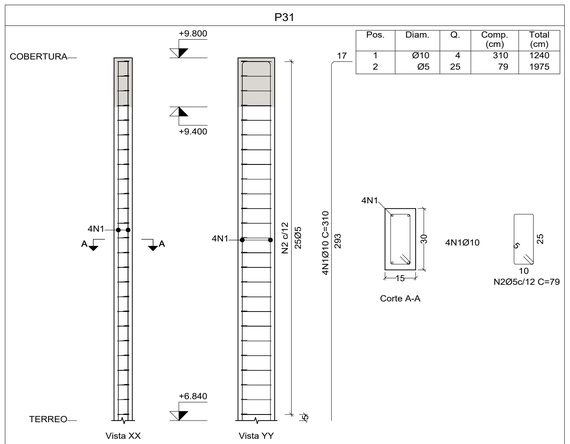
Aço: CA-50 e CA-60 (7.0 kg). Taxa: 27.02 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.24 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.55 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

P35

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	310	1240
2	Ø5	25	89	2225

Aço: CA-50 e CA-60 (12.2 kg). Taxa: 62.69 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

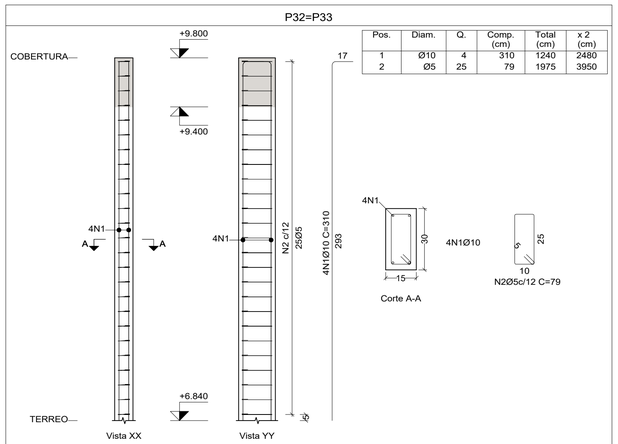
P31



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	310	1240
2	Ø5	25	79	1975

Aço: CA-50 e CA-60 (11.8 kg). Taxa: 80.65 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

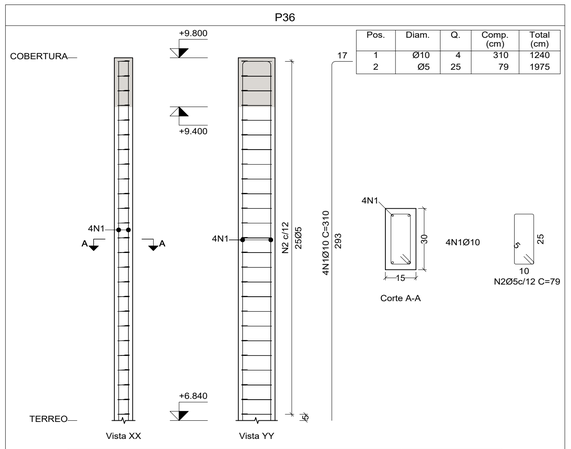
P32=P33



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	310	1240	2480
2	Ø5	25	79	1975	3950

Aço: CA-50 e CA-60 (11.8 kg). Taxa: 80.65 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

P36



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	310	1240
2	Ø5	25	79	1975

Aço: CA-50 e CA-60 (11.8 kg). Taxa: 80.65 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

DATA	DESCRICAO
03.26	EMISSÃO INICIAL
A	
B	
C	
D	

REVISAO

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA E NÃO PODERÁ SER UTILIZADO 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:
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 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-123

REVISÃO
A

A1