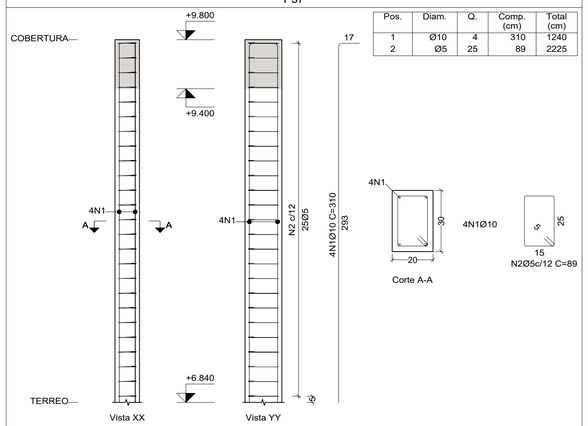
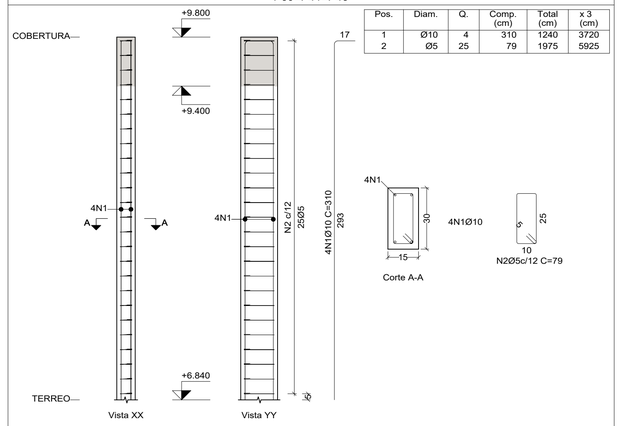
P37



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

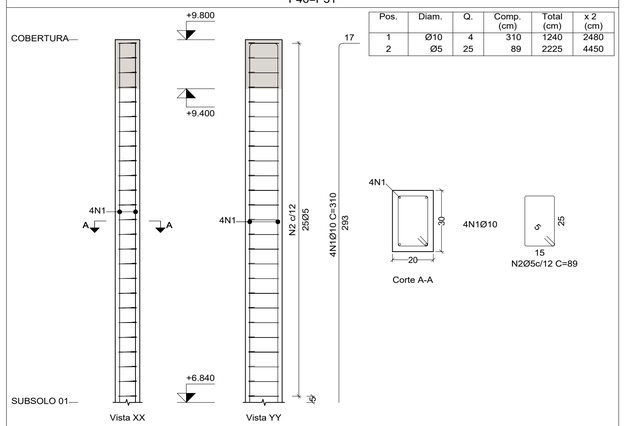
P39=P41=P43



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Ø10	4	310	1240	3720
2	Ø5	25	79	1975	5925

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

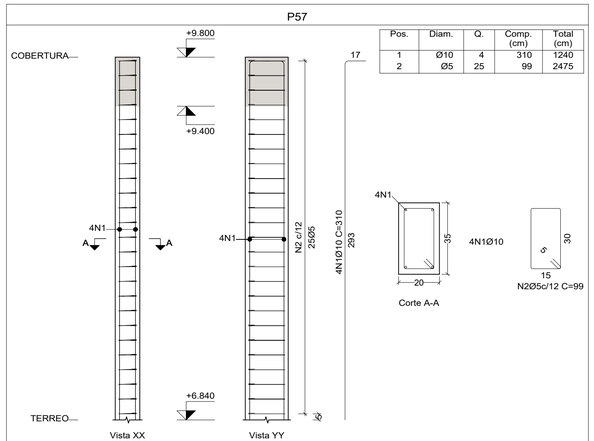
P46=P51



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	310	1240	2480
2	Ø5	25	89	2225	4450

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

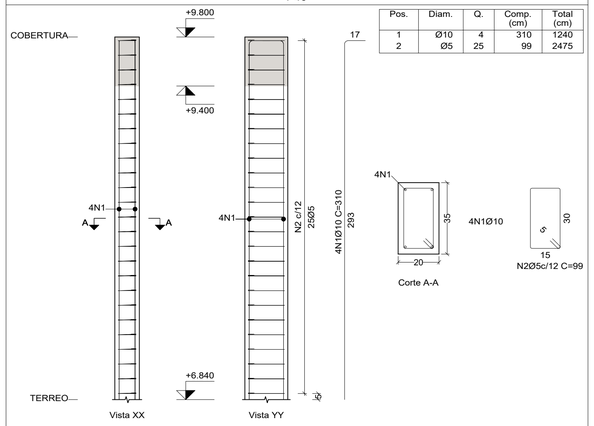
P57



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	310	1240
2	Ø5	25	99	2475

Aço: CA-50 e CA-60 (12.7 kg). Taxa: 55.63 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.21 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.26 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

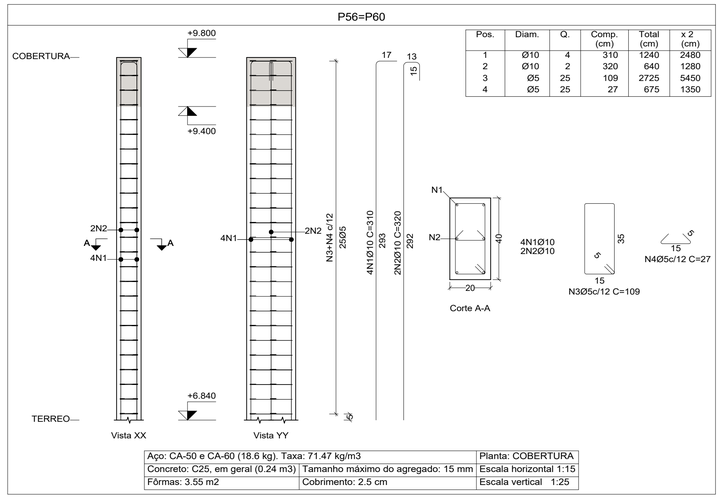
P45



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	310	1240
2	Ø5	25	99	2475

Aço: CA-50 e CA-60 (12.7 kg). Taxa: 55.63 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C25, em geral (0.21 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:15
Fôrmas: 3.26 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:25

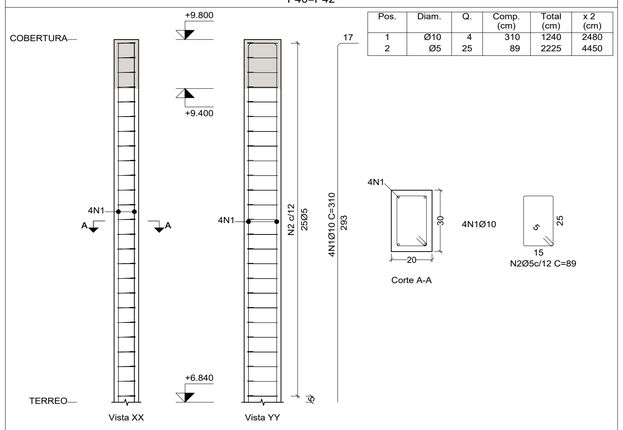
P56=P60



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	310	1240	2480
2	Ø10	2	320	640	1280
3	Ø5	25	109	2725	5450
4	Ø5	25	27	675	1350

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

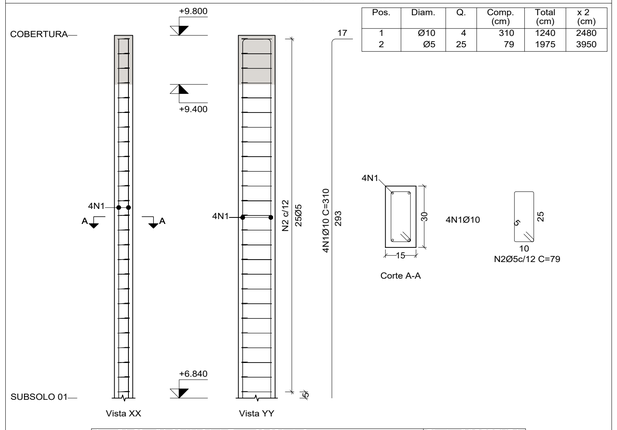
P40=P42



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	310	1240	2480
2	Ø5	25	89	2225	4450

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

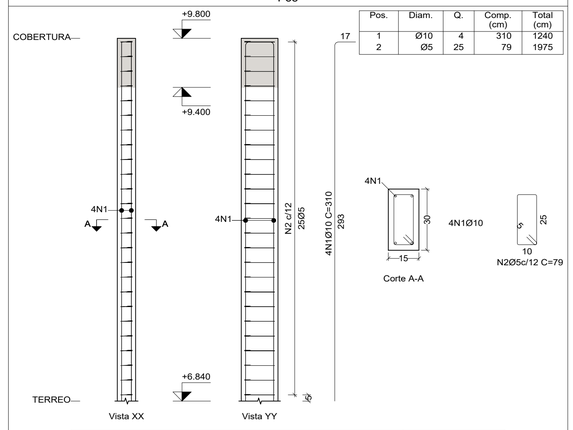
P49=P54



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

P38



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 103388/DDMG
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:
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:	DES. Nº:	REVISÃO
Como indicado	1200.460-CIV-124	A

A1