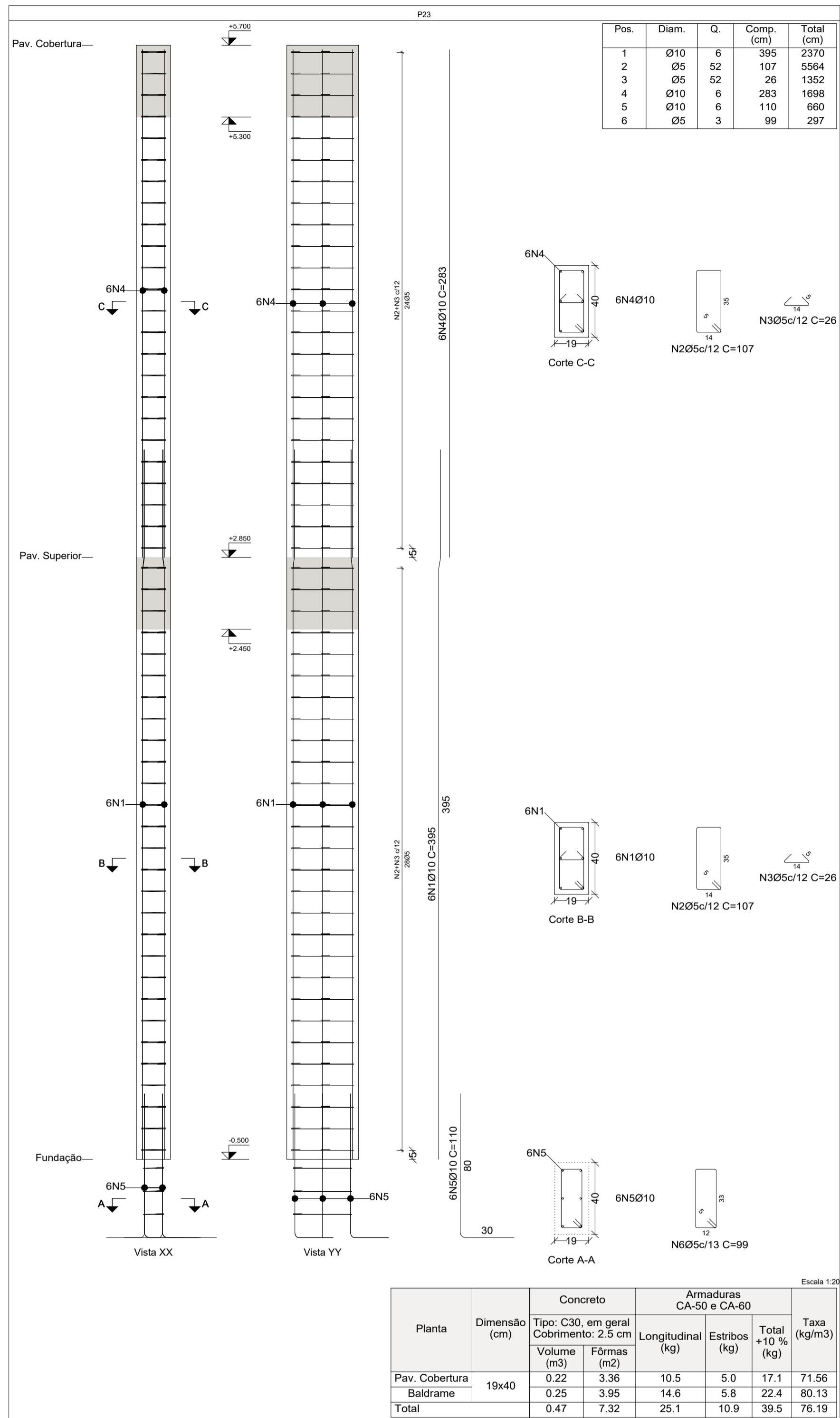


Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)	
Pav. Cobertura	19x40	0.22	3.36	10.5	5.0	17.1	71.56
Baldrame		0.25	3.95	14.6	5.8	22.4	80.13
Total		0.47	7.32	25.1	10.9	39.5	76.19



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)	
Pav. Cobertura	19x40	0.22	3.36	10.5	5.0	17.1	71.56
Baldrame		0.25	3.95	14.6	5.8	22.4	80.13
Total		0.47	7.32	25.1	10.9	39.5	76.19

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P22	1	Ø10	6	395	2370	14.6			
	2	Ø5	52	107	5564		8.7		
	3	Ø5	52	26	1352		2.1		
	4	Ø10	6	283	1698	10.5			
	5	Ø10	6	90	540	3.3			
	6	Ø5	3	99	297	0.5			
Total+10%:							32.1	12.4	
P23	1	Ø10	6	395	2370	14.6			
	2	Ø5	52	107	5564		8.7		
	3	Ø5	52	26	1352		2.1		
	4	Ø10	6	283	1698	10.5			
	5	Ø10	6	110	660	4.1			
	6	Ø5	3	99	297	0.5			
Total+10%:							32.1	12.4	
							Ø5:	0.0	24.8
							Ø10:	63.3	0.0
							Total:	63.3	24.8

Pilares que nascem em Fundação e chegam em Pav. Cobertura
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Planta de Detalhamento de Pilares

Escala: 1:50

DATA	17/26
REVISAO	A B C D

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA CESA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA. NÃO PODE SER UTILIZADO OU REPRODUZIDO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.713.406/0001-75
 CREA: 1033880/DWG
 RUA ANTÔNIO MAURÍCIO FERREIRA, Nº 57 - CAXAMBU/MG
 csaengenhariacax@gmail.com

CONTRATANTE:
 CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA AMAG - CIMAG

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 364/2025

PROPRIETÁRIO/OBRA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO THOMÉ DAS LETRAS
 CNPJ: 18.008.920/0000-11
 PROJETO ESCOLA PORTAL DAS LETRAS

ÁREA A CONSTRUIR DO PAV. TERREO: 159,32 m²
 ÁREA A CONSTRUIR DO PAV. SUPERIOR: 159,32 m²

DESENHO:
 EDSON DA SILVA ARANTES
 CREA/MG: 60.220/D

ASSINATURA:

RT.PROJETO:
 EDSON DA SILVA ARANTES
 CREA/MG: 60.220/D

DATA:
 01/2026

DESCRİÇÃO: PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL
 PROJETO DAS PLANTAS DE DETALHAMENTO DOS PILARES.

ESCALA: Como indicado

DES. Nº: 1200.402-CIV-109

REVISAO: A