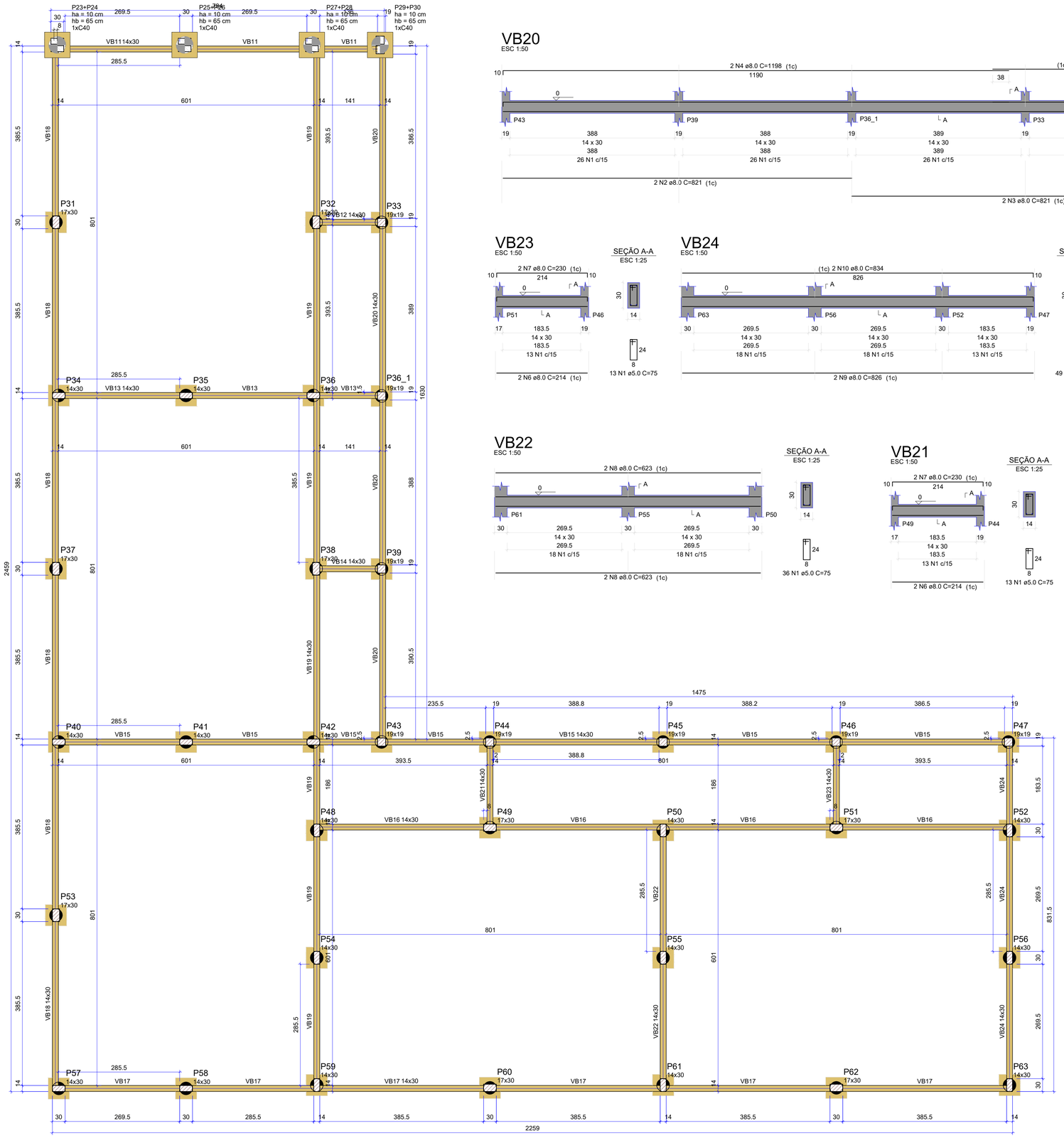
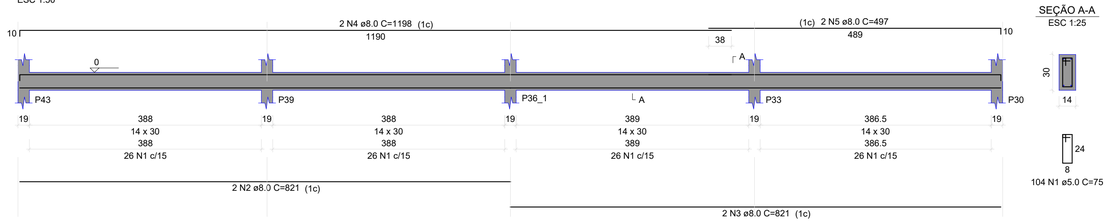
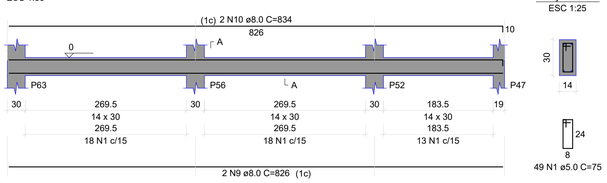


VB20
ESC 1:50



VB23
ESC 1:50

VB24
ESC 1:50



VB22
ESC 1:50

VB21
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

VB20 VB21 VB22
VB23 VB24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	215	75	16125
CA50	2	8.0	2	821	1642
	3	8.0	2	821	1642
	4	8.0	2	1198	2396
	5	8.0	2	497	994
	6	8.0	4	214	856
	7	8.0	4	230	920
	8	8.0	4	623	2492
	9	8.0	2	826	1652
	10	8.0	2	834	1668

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	142.6	62
CA60	5.0	162.3	27.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	62
CA60	27.5

Volume de concreto (C-25) = 1.34 m³
Área de forma = 19.08 m²

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB11	14x30	0	0
VB12	14x30	0	0
VB13	14x30	0	0
VB14	14x30	0	0
VB15	14x30	0	0
VB16	14x30	0	0
VB17	14x30	0	0
VB18	14x30	0	0
VB19	14x30	0	0
VB20	14x30	0	0
VB21	14x30	0	0
VB22	14x30	0	0
VB23	14x30	0	0
VB24	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P24	14x30	0	0
P26	14x30	0	0
P28	14x30	0	0
P30	19x19	0	0
P31	17x30	0	0
P32	17x30	24	24
P33	19x19	0	0
P34	14x30	0	0
P35	14x30	0	0
P36	14x30	0	0
P37	17x30	24	24
P38	17x30	24	24
P39	19x19	0	0
P40	14x30	0	0
P41	14x30	0	0
P42	14x30	0	0
P43	19x19	0	0
P44	19x19	0	0
P45	19x19	0	0
P46	19x19	0	0
P47	19x19	0	0
P48	14x30	0	0
P49	17x30	24	24
P50	14x30	0	0
P51	17x30	24	24
P52	14x30	0	0
P53	17x30	24	24
P54	14x30	0	0
P55	14x30	0	0
P56	14x30	0	0
P57	14x30	0	0
P58	14x30	0	0
P59	14x30	0	0
P60	17x30	24	24
P61	14x30	0	0
P62	17x30	24	24
P63	14x30	0	0
P36_1	19x19	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA (NÍVEL 0)
Escala 1:50

PREFEITURA DE MAMBAÍ
JUNTOS SOMOS MAIS FORTES!
ADM: 2025/2028

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMBAÍ GO

END. Rua Andre Caldeira de Moura, SN. Qd 19 Lt 01 CEP: 73970-000 - MAMBAÍ GO
OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA DO SOCORRO ALVES BARBOSA
AUTOR: EMERSON DE JORGE PLA PUJADES CREA:8956/ D-DF
R.T.:

gov.br Documento assinado digitalmente
LUCAS COSTA DE OLIVEIRA
Data: 08/07/2025 19:11:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROP. FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MAMBAÍ - GO

AUTOR DO PROJETO: EMERSON DE JORGE PLA PUJADES CREA:8956/ D-DF

gov.br Documento assinado digitalmente
EMERSON DE JORGE PLA PUJADES
Data: 24/06/2025 09:48:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

APROVAÇÕES =

gov.br Documento assinado digitalmente
EDER ORNELAS LACERDA
Data: 05/07/2025 11:05:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA B

CONTEÚDO:
FÔRMA DE VIGAS BALDRAMES

N. DE FOLHA/A1
P.E-04/17
DATA
FEV / 2025
ESC.
INDICADA

DESENHO TÉCNICO:
EMERSON DE JORGE PLA PUJADES