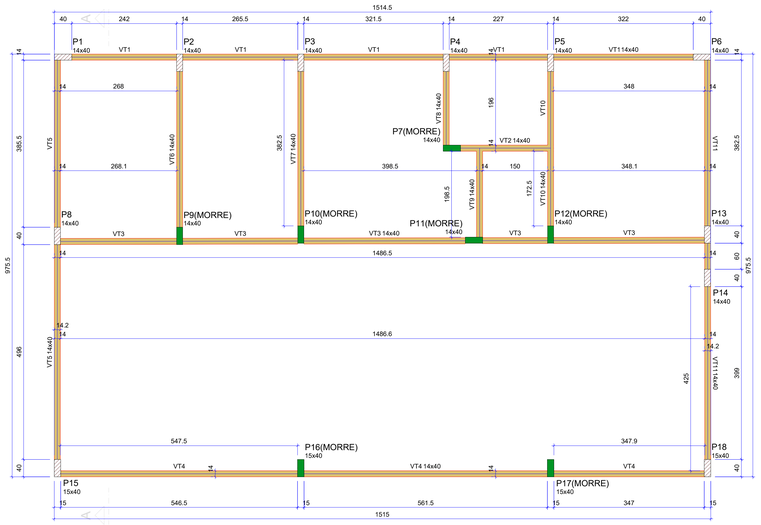


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT1	14x40	0	320
VT2	14x40	0	320
VT3	14x40	0	320
VT4	14x40	0	320
VT5	14x40	0	320
VT6	14x40	0	320
VT7	14x40	0	320
VT8	14x40	0	320
VT9	14x40	0	320
VT10	14x40	0	320
VT11	14x40	0	320

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x40	0	320
P2	14x40	0	320
P3	14x40	0	320
P4	14x40	0	320
P5	14x40	0	320
P6	14x40	0	320
P7	14x40	0	320
P8	14x40	0	320
P9	14x40	0	320
P10	14x40	0	320
P11	14x40	0	320
P12	14x40	0	320
P13	14x40	0	320
P14	14x40	0	320
P15	15x40	0	320
P16	15x40	0	320
P17	15x40	0	320
P18	15x40	0	320

Legenda dos pilares

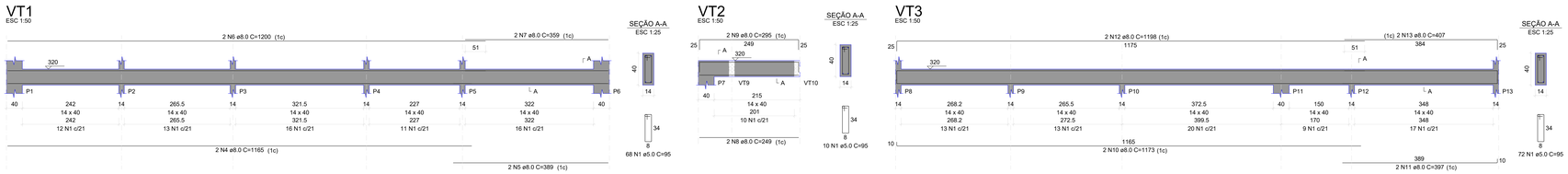
- Pilar que morre
- Pilar que passa

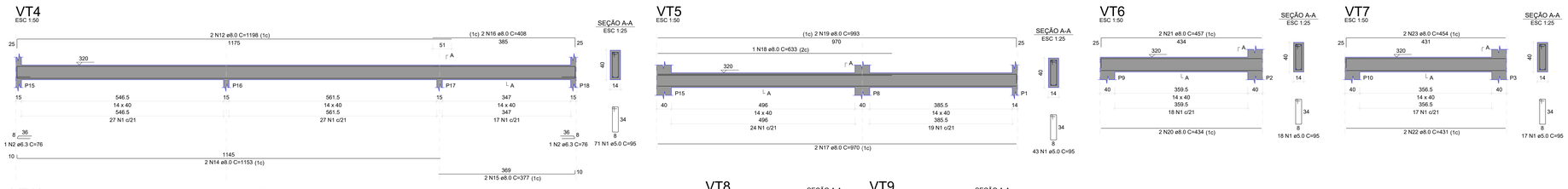
Legenda das vigas e paredes

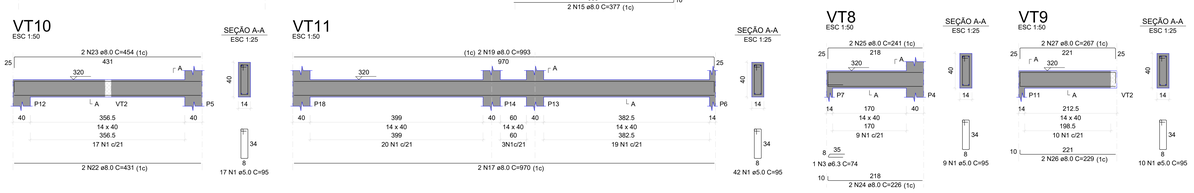
- Viga

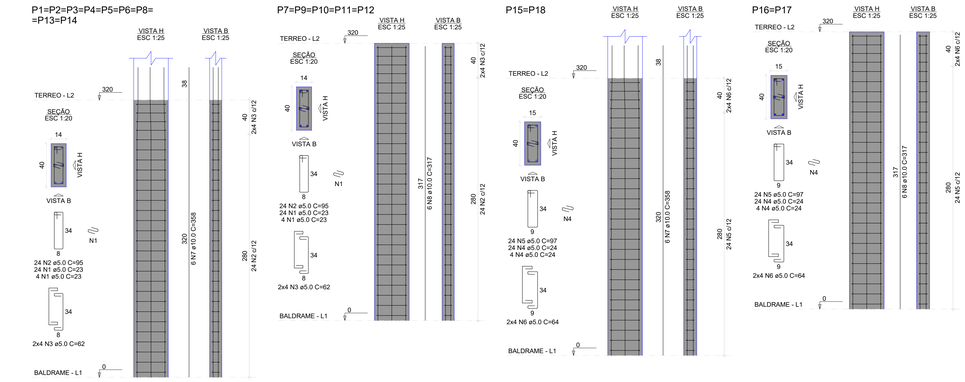
FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL 320)

Escala 1:50









RELAÇÃO DO AÇO

9xP1
2xP16
5xP7
2xP15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	392	23	9016
	2	5.0	336	95	31920
	3	5.0	112	62	6944
	4	5.0	112	24	2688
	5	5.0	96	97	9312
	6	5.0	32	64	2048
CA50	7	10.0	66	358	23628
	8	10.0	42	317	13314

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	369.4	250.5
CA60	5.0	619.3	105

PESO TOTAL (kg)	
CA50	250.5
CA60	105

Volume de concreto (C-25) = 3.28 m³
Área de forma = 62.46 m²

RELAÇÃO DO AÇO

VT1 VT2 VT3
VT4 VT5 VT6
VT7 VT8 VT9
VT10 VT11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	377	95	35815
CA50	2	6.3	2	76	152
	3	6.3	1	74	74
	4	8.0	2	1165	2330
	5	8.0	2	389	778
	6	8.0	2	1200	2400
	7	8.0	2	359	718
	8	8.0	2	249	498
	9	8.0	2	295	590
	10	8.0	2	1173	2346
	11	8.0	2	397	794
	12	8.0	4	1198	4792
	13	8.0	2	407	814
	14	8.0	2	1153	2306
	15	8.0	2	377	754
	16	8.0	2	408	816
	17	8.0	4	970	3880
	18	8.0	1	633	633
	19	8.0	4	993	3972
	20	8.0	2	434	868
	21	8.0	2	457	914
	22	8.0	4	431	1724
	23	8.0	4	454	1816
	24	8.0	2	226	452
	25	8.0	2	241	482
	26	8.0	2	229	458
	27	8.0	2	267	534

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
	8.0	356.7	154.8
CA60	5.0	358.2	60.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	155.4
CA60	60.7

Volume de concreto (C-25) = 4.35 m³
Área de forma = 72.98 m²

APROVAÇÃO:

JBC ENGENHARIA E ASSESSORIA

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
01	ESTRUTURAL	
02		
03		
04		

PREFEITURA DE MARZAGÃO
O PROGRESSO CONTINUA | ADM 2025 - 2028

ESTRUTURAL

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARZAGÃO

OBRA
CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA PISCINA DA ESCOLA MUNICIPAL PINGO DE GENTE

ENDEREÇO
Rua Julieta Cândida da Costa, Qd 14, lotes 12/13, Centro
Marzagão - GO

REFERENTE
PLANTA DE FORMA TERREO
PLANTA DE VIGAS TERREO
PLANTA DE PILARES TERREO

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 170,94m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 147,86m²
ÁREA PERMEÁVEL: 8,80m²

A.R.T.
BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Assinado de forma digital por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Dados: 2026.03.24 08:49:35 -03'00'
ENG.BRUNO GODOI DE CARVALHO
CREA: 101585479820-GO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARZAGÃO
CNPJ: 01.174.550/0001-04

Prancha Nº
3/4

Desenho	Revisão	Tamanho	Escala(s)	Unidade(s)	Data	ART Nº
A.F.U.			Indicada no desenho	CENTIMETROS	MARÇO/2026	0

Os direitos autorais deste projeto pertencem aos engenheiros acima citados.
E proibida a sua reproducão, modificacao e/ou alteracao conforme LEI 5.968 ART.25