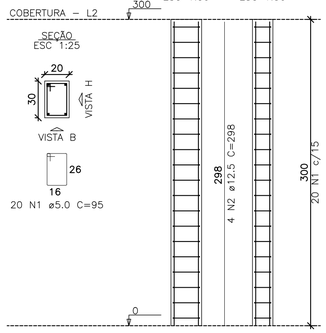
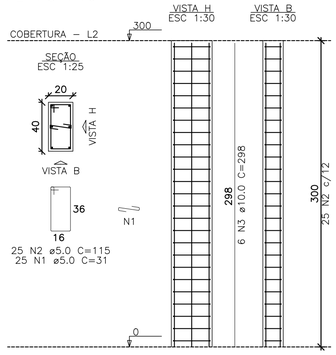
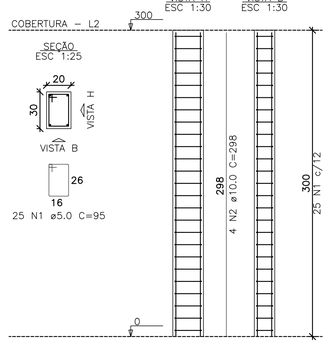
P1=P11



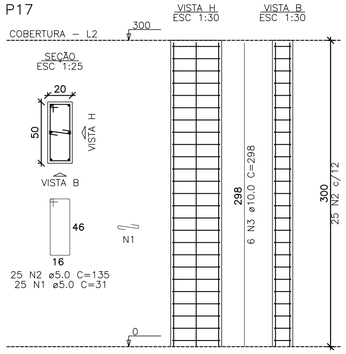
P2=P8=P16



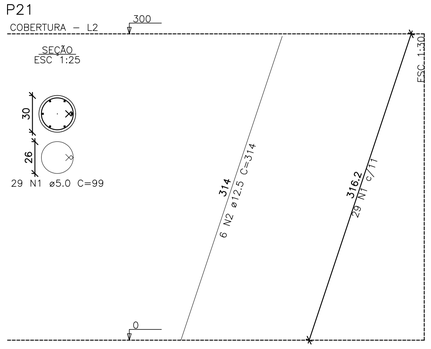
P4=P5=P6=P7=P13=P14=P15= =P18=P19=P20



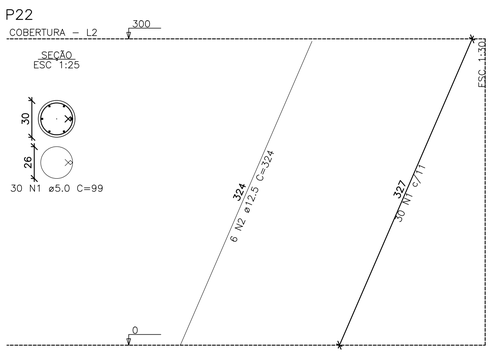
P17



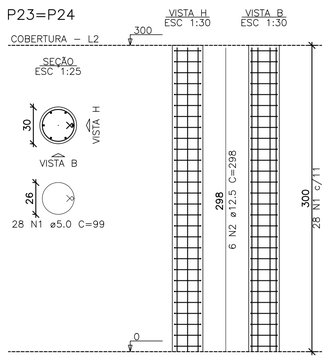
P21



P22



P23=P24



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1	CA60	1	5.0	40	95	3800
	CA50	2	12.5	8	298	2384
3xP2	CA60	1	5.0	75	31	2325
	CA60	2	5.0	75	115	8625
	CA50	3	10.0	18	298	5364
10xP4	CA60	1	5.0	250	95	23750
	CA50	2	10.0	40	298	11920
P17	CA60	1	5.0	25	31	775
	CA60	2	5.0	25	135	3375
	CA50	3	10.0	6	298	1788
P21	CA60	1	5.0	29	99	2871
	CA50	2	12.5	6	314	1884
P22	CA60	1	5.0	30	99	2970
	CA50	2	12.5	6	324	1944
2xP23	CA60	1	5.0	56	99	5544
	CA50	2	12.5	12	298	3576

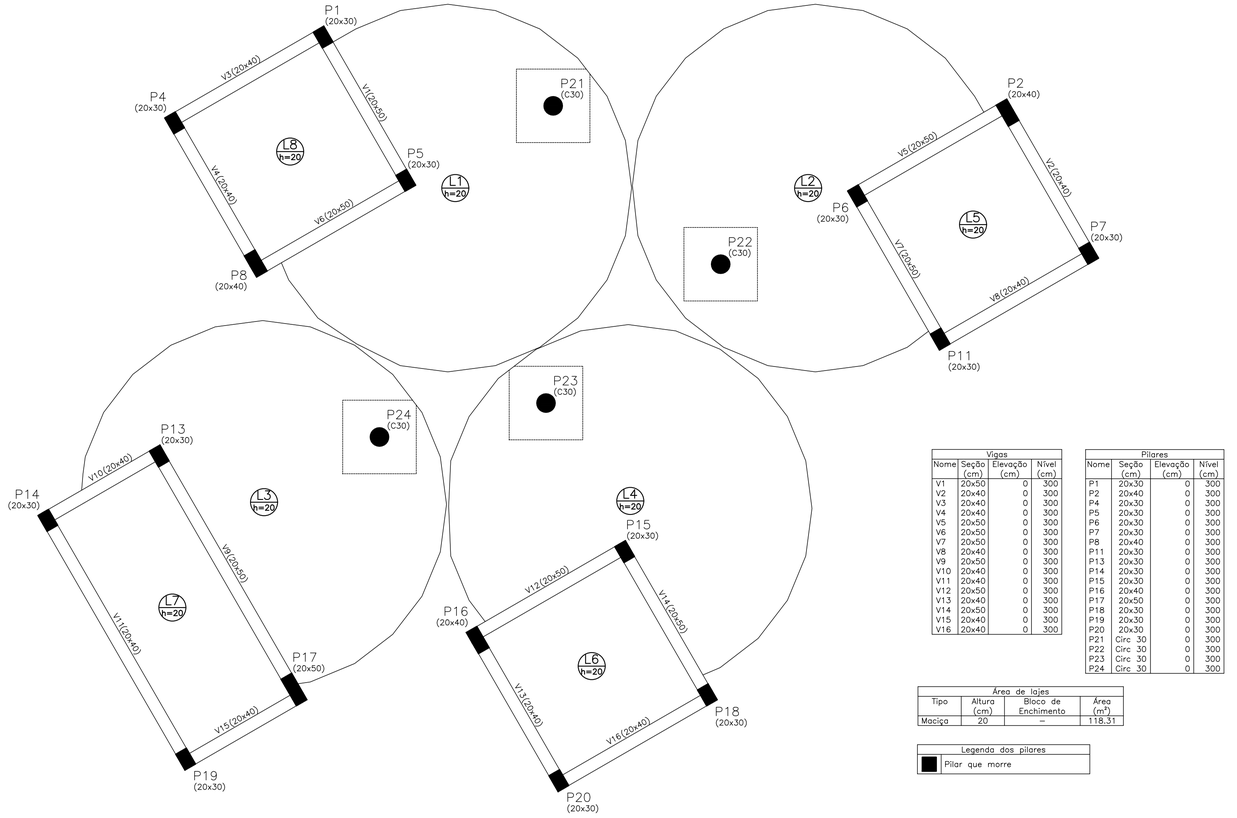
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	190.7	129.3
	12.5	97.9	103.7
CA60	5.0	540.4	91.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	233.1
CA60	91.6

Volume de concreto (C-30) = 4.05 m³
Área de forma = 62.54 m²

Planta de forma do pavimento terreo
Esc. 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	300
V2	20x40	0	300
V3	20x40	0	300
V4	20x40	0	300
V5	20x50	0	300
V6	20x50	0	300
V7	20x50	0	300
V8	20x40	0	300
V9	20x50	0	300
V10	20x40	0	300
V11	20x40	0	300
V12	20x50	0	300
V13	20x40	0	300
V14	20x50	0	300
V15	20x40	0	300
V16	20x40	0	300

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	300
P2	20x40	0	300
P4	20x30	0	300
P5	20x30	0	300
P6	20x30	0	300
P7	20x30	0	300
P8	20x40	0	300
P11	20x30	0	300
P13	20x30	0	300
P14	20x30	0	300
P15	20x30	0	300
P16	20x40	0	300
P17	20x50	0	300
P18	20x30	0	300
P19	20x30	0	300
P20	20x30	0	300
P21	Circ 30	0	300
P22	Circ 30	0	300
P23	Circ 30	0	300
P24	Circ 30	0	300

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	–	118.31

Legenda dos pilares
Pilar que morre

NOTAS DE PROJETO:

1 - CONCRETO Fck >= 30 MPa
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO = 20000 MPa
3 - COBRIMENTO FUNDAÇÕES = 3,0 CM PARA OS PILARETES E 4,0 CM PARA AS SAPATAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
4 - COBRIMENTO VIGAS E PILARES = 2,5 CM
5 - COBRIMENTO DAS LAJES = 2,5 CM
6 - USAR EM TODAS AS LAJES MALHA DE AÇO Q196 PARA COMBATE A FISURAÇÃO
7 - AÇO CA-50 E CA-60
8 - PARA FAZER FUROS EM VIGAS, LAJES OU ALTERAR QUALQUER DETALHE, CONSULTE O PROJETISTA ESTRUTURAL
9 - TODAS AS MEDIDAS DE PROJETO SE ENCONTRAM EM CENTÍMETROS

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME SOLICITADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO	DES	CQ	APR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:

GONDIM & SILVA
Soluções estruturais, prevenção e combate a incêndios

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS OLIVEIRA SILVA
CREA-MG 212.457/D

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: GOIABEIRA – MINAS GERAIS.

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIABEIRA

DATA: 30/06/2025
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: DETALHAMENTO DOS PILARES DO PAVIMENTO TERREO E PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA
FOLHA: 05
REVISÃO: 00

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10