

Contenções
PAR1 = PAR2 = PAR3 = PAR4

ESC 1:25

Contenções
PAR1-PAR2

escala 1:25

Contenções
PAR1-PAR4

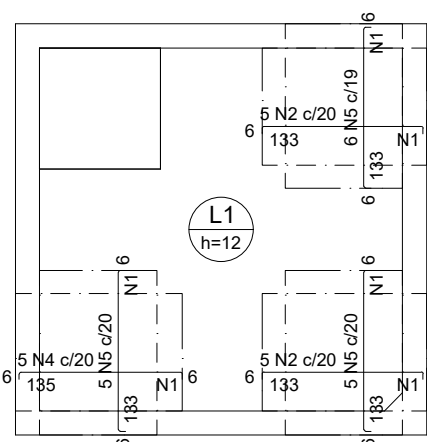
escala 1:25

Contenções
PAR2-PAR3

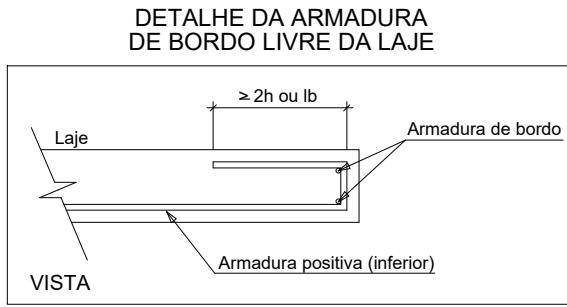
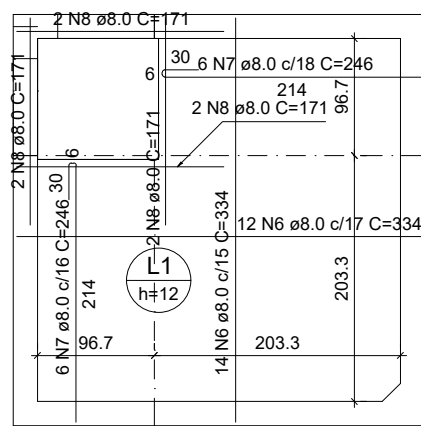
escala 1:25

Contenções
PAR3-PAR4

escala 1:25



Armaduras de distribuição	
Armadura de distribuição	
N4	7 N1 ø5.0 c/20 C=97
N2	7 N1 ø5.0 c/20 C=97
N2	7 N1 ø5.0 c/20 C=97
N5	7 N1 ø5.0 c/20 C=97
N5	7 N1 ø5.0 c/20 C=97
N5	7 N1 ø5.0 c/20 C=97

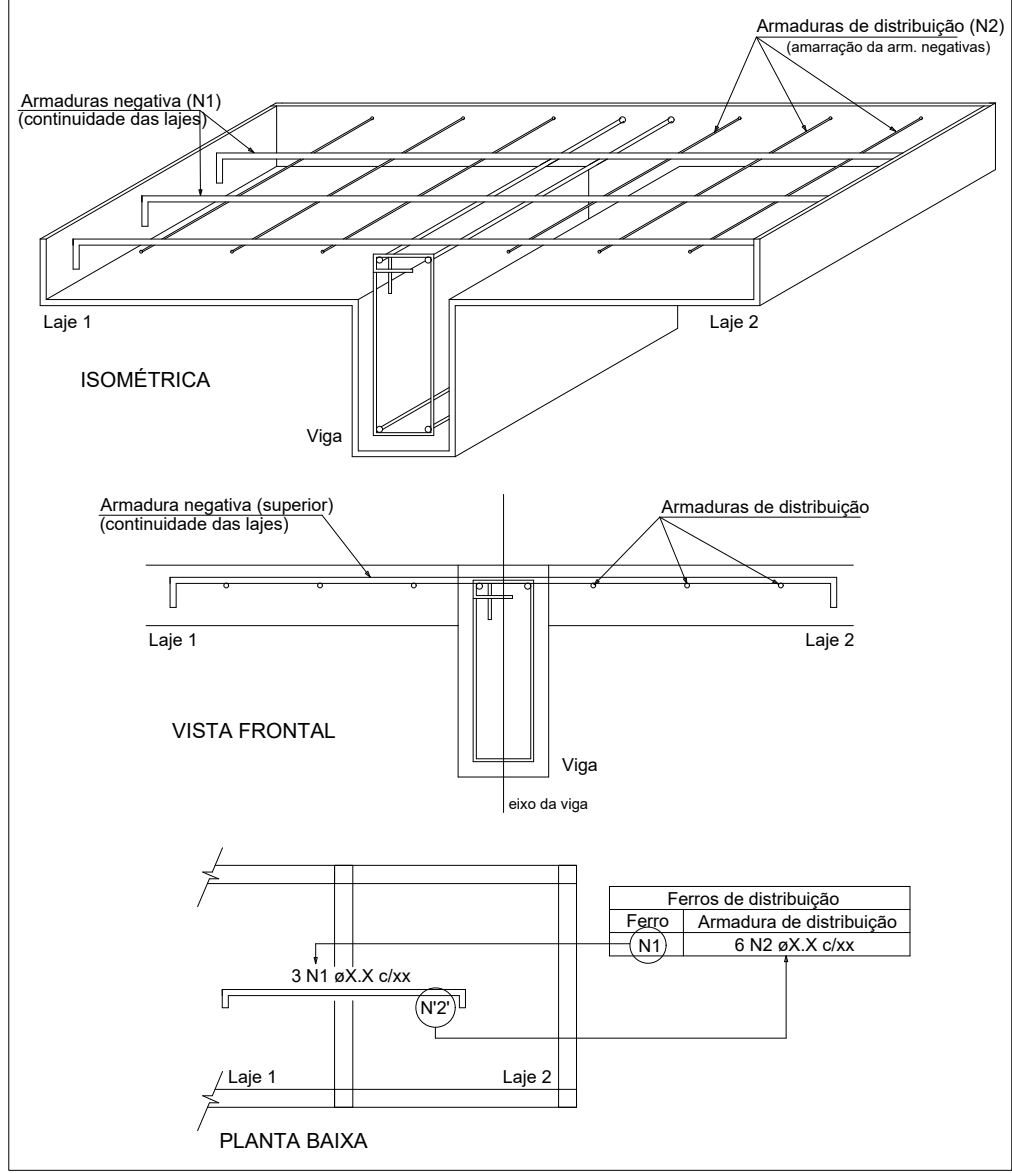


RELAÇÃO DO AÇO					
RES2 - Negativos (0.0)			RES2 - Positivos (0.0)		
RES2 - Positivos (-230.0)			RES2 - Negativos (-230.0)		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	97	4074
	2	5.0	10	142	1420
	3	5.0	39	334	12992
CA50	4	6.3	5	144	720
	5	6.3	16	142	2272
	6	8.0	26	334	8684
	7	8.0	12	246	2952
	8	8.0	8	171	1368
	9	8.0	31	342	10602

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	29.9	8.1
CA60	8.0	236.1	102.5
CA60	5.0	181.9	30.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		110.5	
CA60		30.8	

Volume de concreto (C-25) = 2.04 m³
Área de forma = 8.00 m²

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

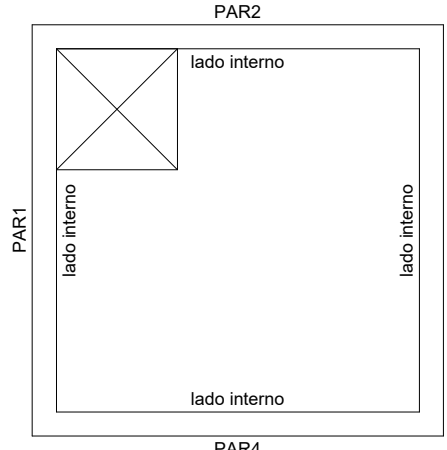
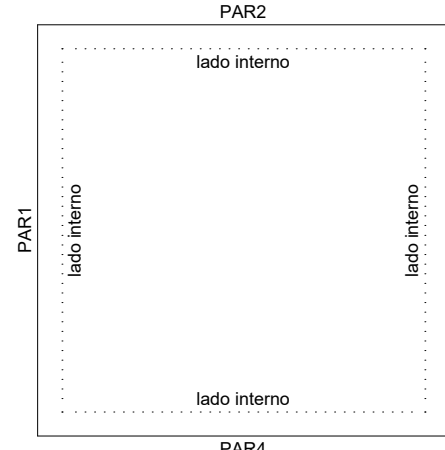
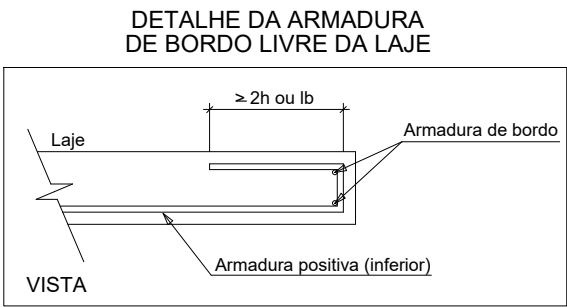
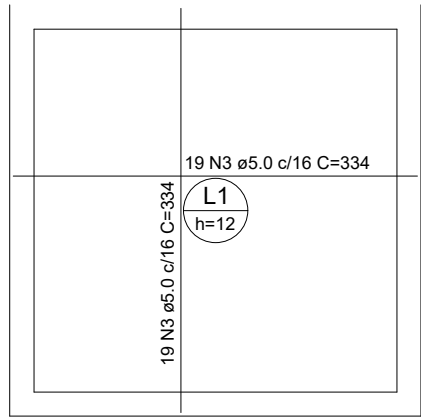
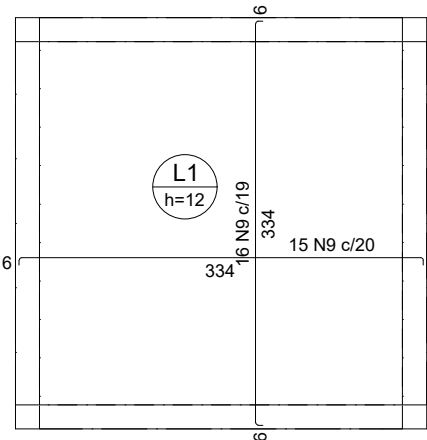


RES2
Armação negativa das lajes (0.0)

escala 1:50

RES2
Armação positiva das lajes (0.0)

escala 1:50



Contenções do pavimento PISO

escala 1:50

Contenções do pavimento TOPO

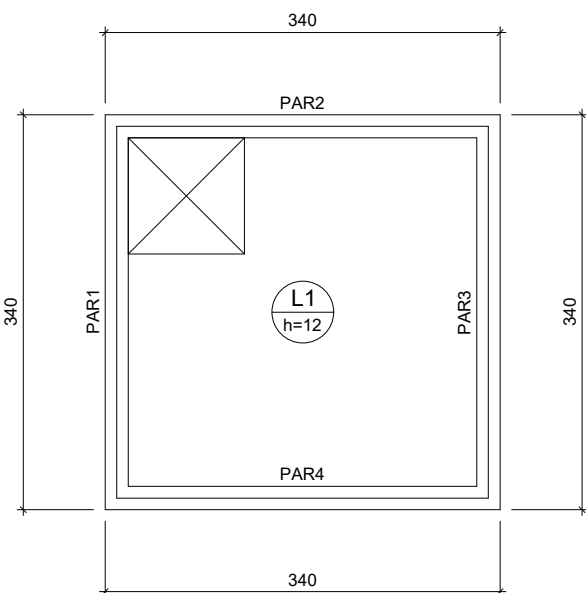
escala 1:50

RES2
Armação negativa das lajes (-230.0)

escala 1:50

RES2
Armação positiva das lajes (-230.0)

escala 1:50



Forma do pavimento TOPO (Nível 0)

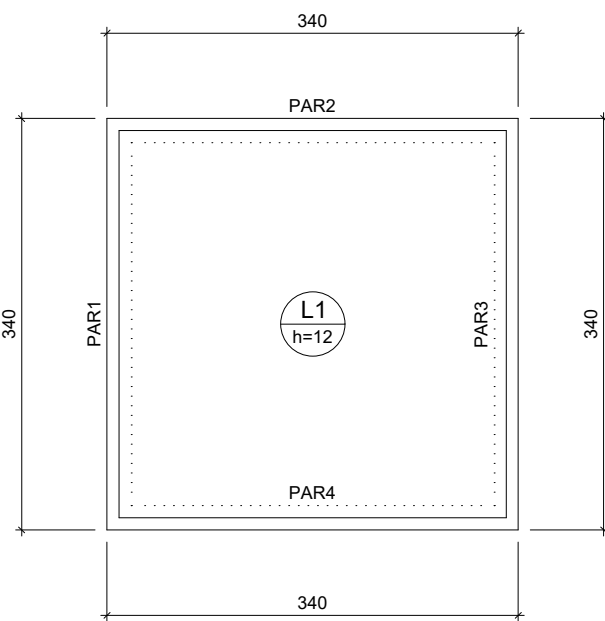
escala 1:50

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Localizada
L1	Maciça	12	0	0	300	154	750

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto



Forma do pavimento PISO (Nível -230)

escala 1:50

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L1	Maciça	12	0	-230	300	154	750

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto

RELAÇÃO DO AÇO

4xContenções - PAR1					
Contenções - PAR1-PAR2					
Contenções - PAR2-PAR3					
Contenções - PAR3-PAR4					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	128	245	31360
	2	8.0	112	60	6720
	3	8.0	60	157	9420
	4	8.0	60	181	10860

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	313.6	84.4
	8.0	561.2	243.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		328	

Volume de concreto (C-25) = 5.89 m³
Área de forma = 61.44 m²

NOTAS
1) TODAS AS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (EXCETO ONDE INDICADO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAÍÚVA
CNPJ: 18.803.072/0001-32

PREFEITO MUNICIPAL: ROBERTO JAIRO TORRES

PRAÇA WAN-DICK-DUMONT
CASA DE MÁQUINAS



PRANCHA:

01/01

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESTRUTURAL - CASA DE MÁQUINAS

PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL: HELDER LIMA GUDINHO - CREA: 251652/D

ÁREA CONSTRUIDA:	DESENHISTA:	SISTEMA DE COORDENADAS:
1719,88 m²	IZABELLA	-
ESCALA:	DATA:	REGISTRO DO PROJETO:
INDICADA	JULHO/2024	-