

FORMA DO PAVIMENTO LAJE (NÍVEL 94)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	94
V2	14x30	0	94
V3	14x30	0	94
V4	14x30	0	94
V5	14x30	0	94
V6	14x30	0	94
V7	14x30	0	94
V8	14x30	0	94
V9	14x30	0	94
V10	14x30	0	94
V11	14x30	0	94
V12	14x30	0	94

Características dos materiais			
Elemento	f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	
Vigas	300	288384	
Pilares	250	289800	
Lajes	300	268384	

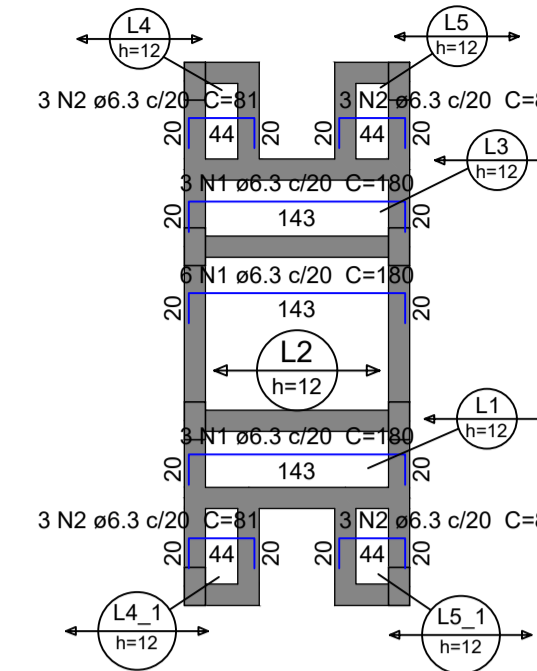
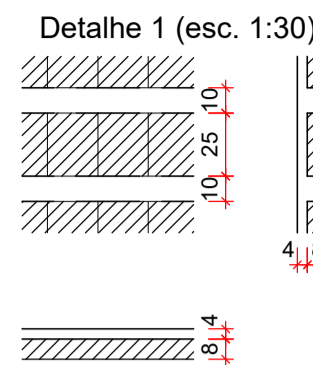
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x25	0	94
P2	14x25	0	94
P3	14x25	0	94
P4	14x25	0	94
P5	14x25	0	94
P6	14x25	0	94
P7	14x25	0	94
P8	14x25	0	94

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	BB/25/20	8 25 20	38

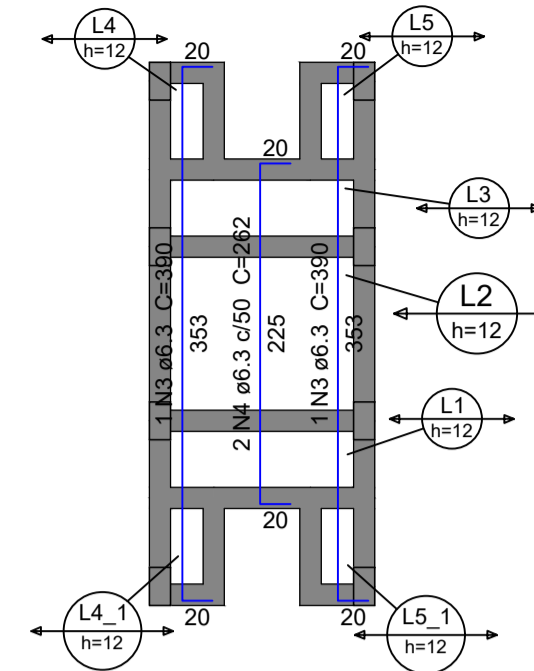
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE (EIXO X)

Escala 1:50

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m ²)			
					Peso próprio (kgf/m ²)	Acidental	Localizada	Solo
L1	Trelçada 1D	12	0	94	260	0	50	900
L2	Trelçada 1D	12	0	94	260	0	50	900
L3	Trelçada 1D	12	0	94	260	0	50	900
L4	Trelçada 1D	12	0	94	260	0	50	900
L5	Trelçada 1D	12	0	94	260	0	50	900
L6	Trelçada 1D	12	0	94	260	0	50	900
L7	Trelçada 1D	12	0	94	260	0	50	900

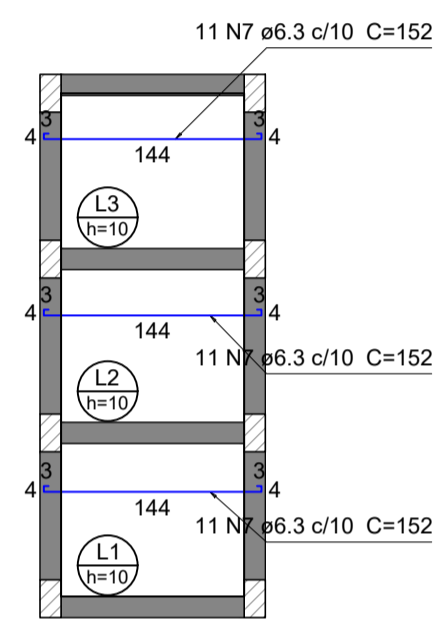
Relação do aço

Positivos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	12	180	2160
CA50	2	6.3	12	81	972
CA50	3	6.3	2	390	780
CA50	4	6.3	2	262	524

Resumo do aço

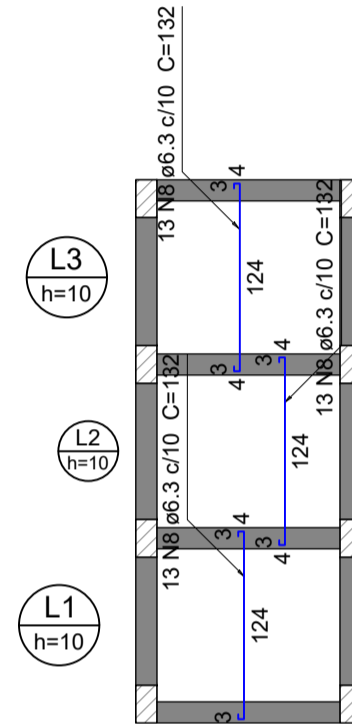
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	44.4	11.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.14 m³



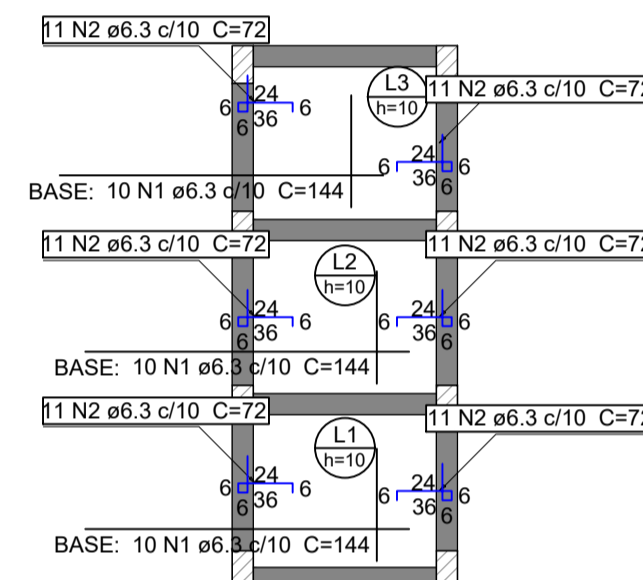
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE (EIXO X)

Escala 1:50



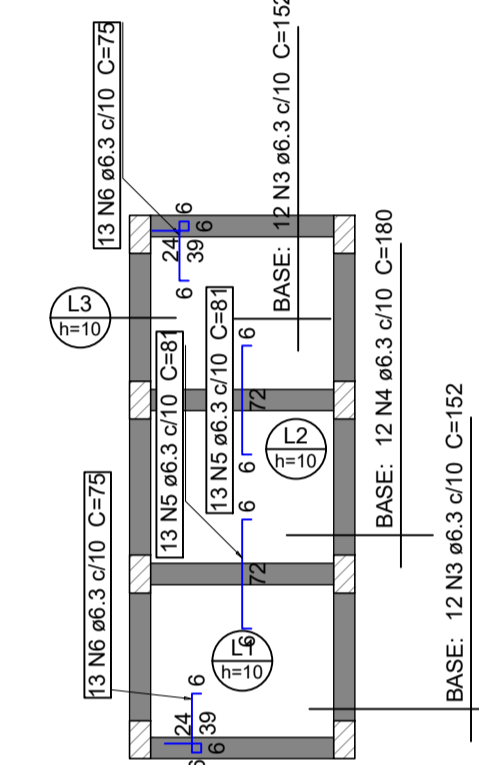
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE (EIXO Y)

Escala 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE (EIXO Y)

Escala 1:50

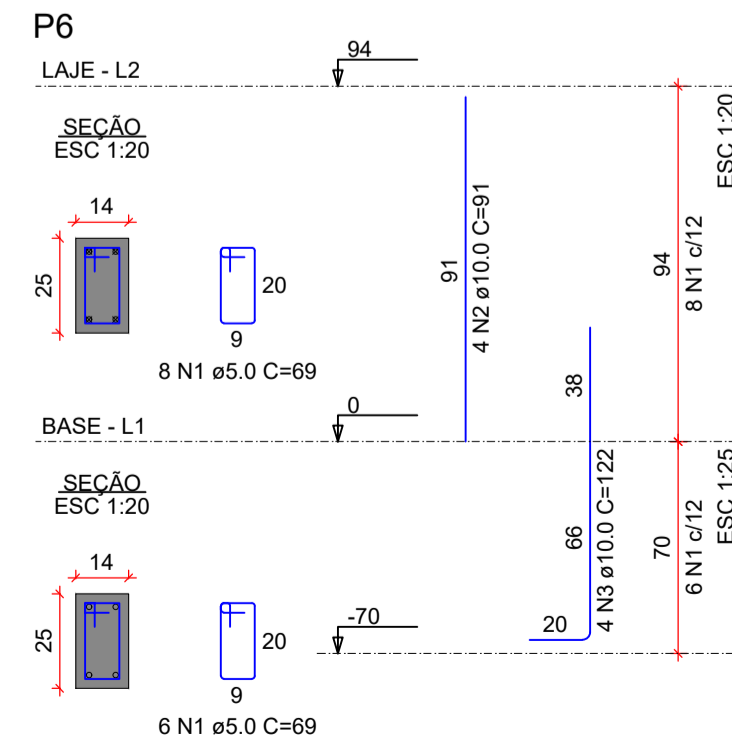
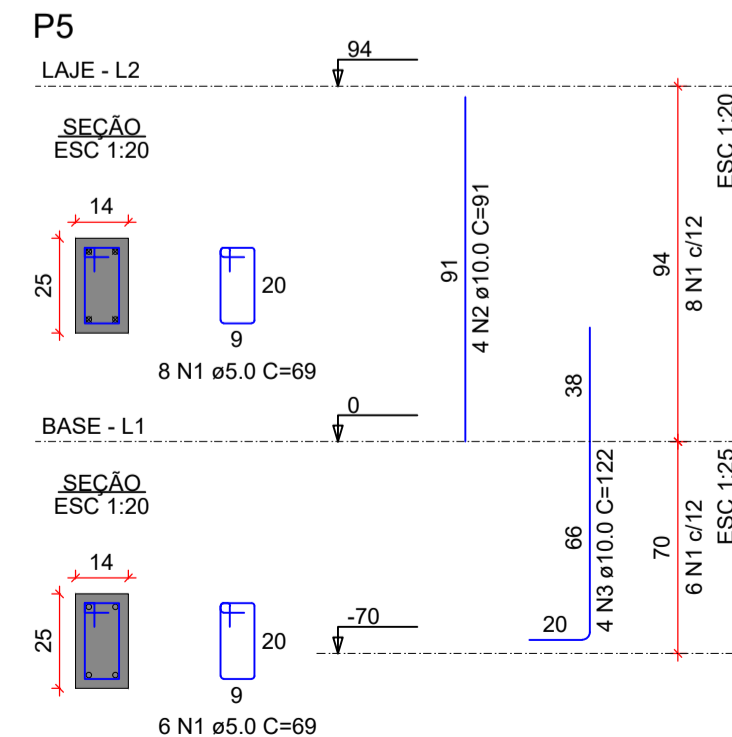
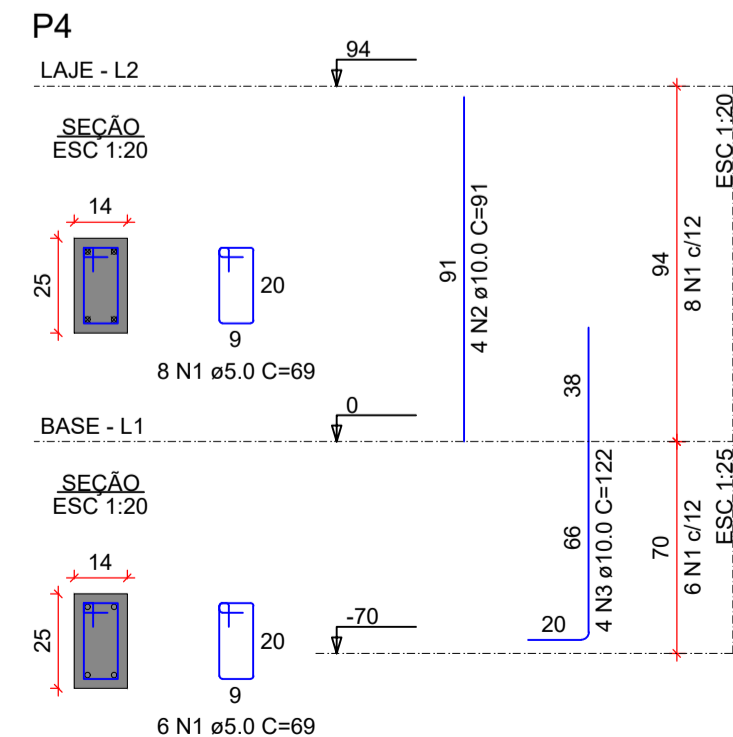
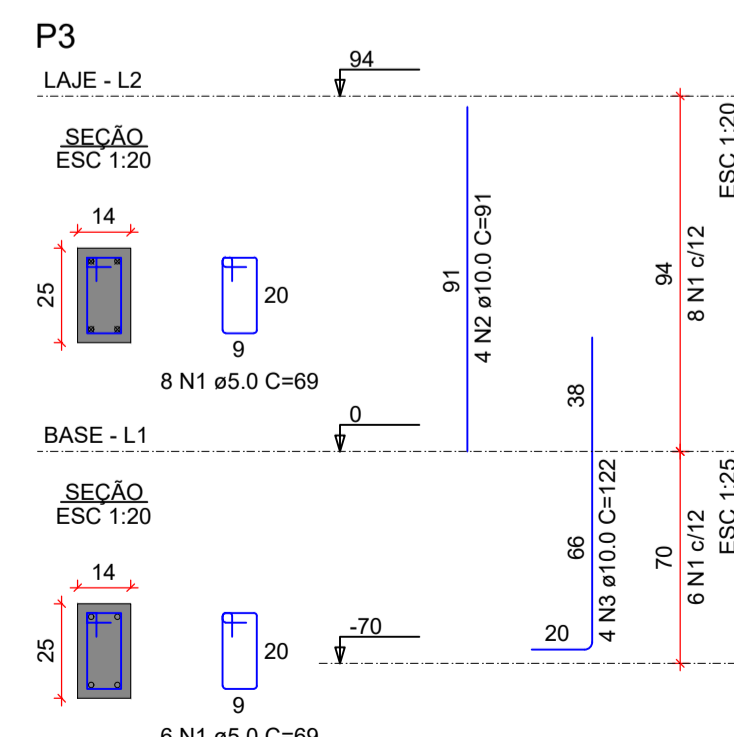
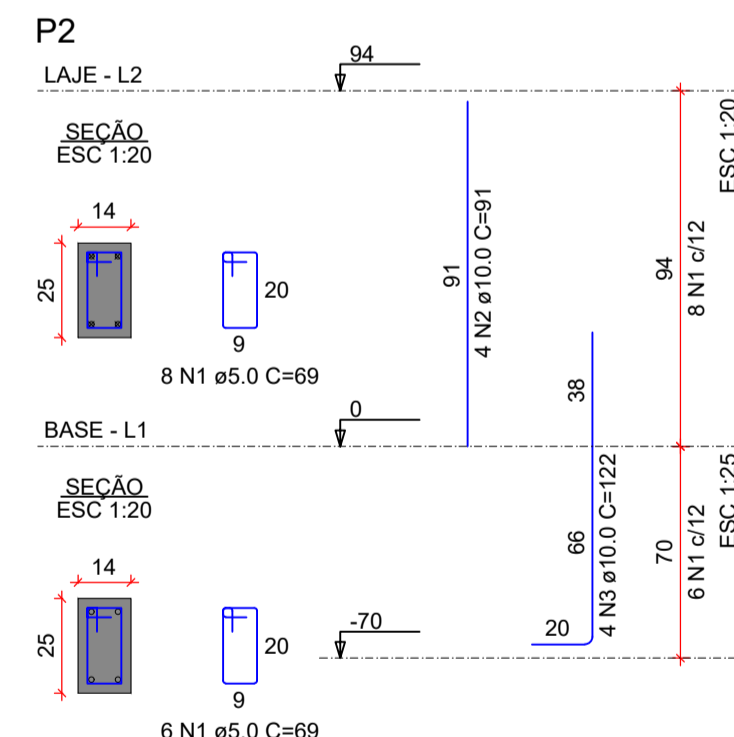
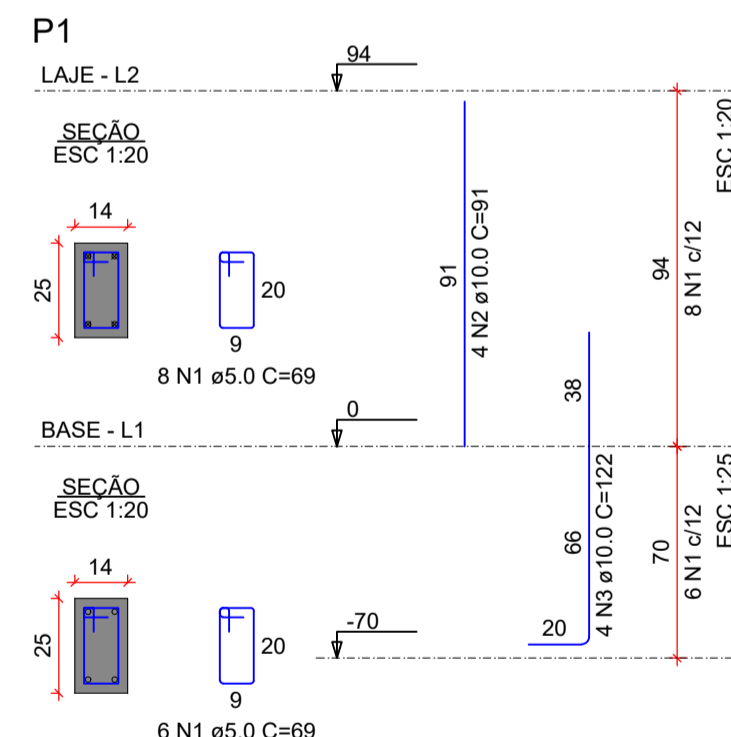
Relação do aço

Negativos X					
Positivos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	30	144	4320
CA50	2	6.3	66	72	4752
CA50	3	6.3	24	152	3648
CA50	4	6.3	12	180	2160
CA50	5	6.3	26	81	2106
CA50	6	6.3	26	75	1950
CA50	7	6.3	33	152	5016
CA50	8	6.3	39	132	5148

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	291	78.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	78.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.36 m³
Área de forma = 3.59 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	69	5796
CA50	2	10.0	24	91	2184
CA50	3	10.0	24	122	2928

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	51.1	34.7
CA60	5.0	58	9.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	34.7		
CA60	9.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.26 m³
Área de forma = 5.80 m²

ORGÃOS PÚBLICOS

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE EMPREENDIMENTO

PÚBLICO

DATA

ABR/2026

CONTEÚDO

FORMA DA LAJE SUPERIOR
ARMAÇÃO PILARES

ARMAÇÃO LAJES

PRANCHA

02/02



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERCEDES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

RUA DR. OSVALDO CRUZ, 555 CEP 85998-000 MERCEDES-PR FONE: (45) 3256-8045

PROJETO:

ENG. CIVIL CRISTIAN COMIN
CREA: PR-2145677/D

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE MERCEDES
CNPJ: 95.719.373/0001-23

OBRA: PORTAL DE ENTRADA ÁREA DE LAZER MATIAS WEBER

LOCAL: DISTRITO DE ARROIO GUAÇU - MERCEDES - PARANÁ

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MERCEDES