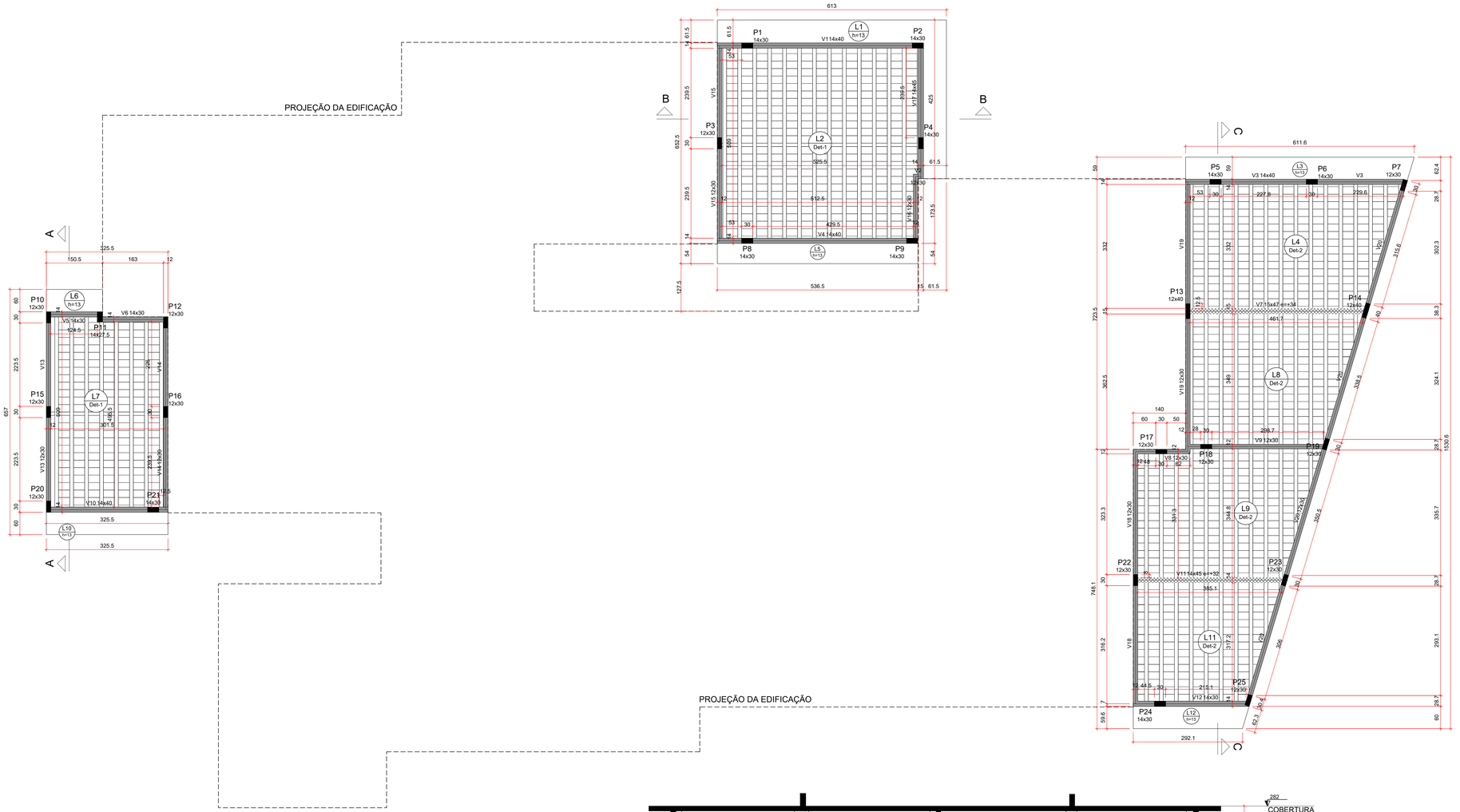
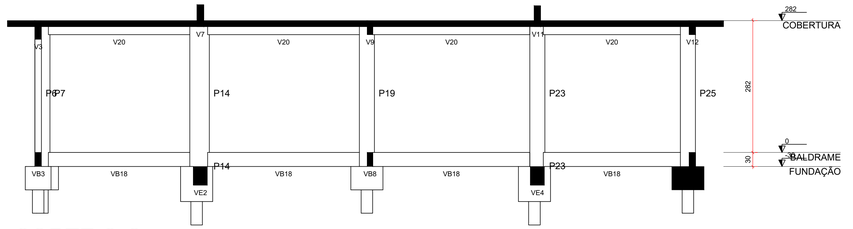


FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 282)

Escala 1:50



CORTE C-C

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	282
V2	12x30	0	282
V3	14x40	0	282
V4	14x40	0	282
V5	14x30	0	282
V6	14x30	0	282
V7	15x47	34	316
V8	12x30	0	282
V9	12x30	0	282
V10	14x40	0	282
V11	14x45	32	314
V12	14x30	0	282
V13	12x30	0	282
V14	12x30	0	282
V15	12x30	0	282
V16	12x30	0	282
V17	14x45	0	282
V18	12x30	0	282
V19	12x30	0	282
V20	12x30	0	282

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	13	0	282	325	155	50	-
L2	Treliçada 1D	13	0	282	284	90	50	-
L3	Maciça	13	0	282	325	155	50	-
L4	Treliçada 1D	13	0	282	283	90	50	-
L5	Maciça	13	0	282	325	155	50	-
L6	Maciça	13	0	282	325	155	50	-
L7	Treliçada 1D	13	0	282	284	90	50	-
L8	Treliçada 1D	13	0	282	284	90	50	-
L9	Treliçada 1D	13	0	282	283	90	50	-
L10	Maciça	13	0	282	325	155	50	-
L11	Treliçada 1D	13	0	282	283	90	50	-
L12	Maciça	13	0	282	325	155	50	-

Blocos de enchimento							
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)				Quantidade
			hb	bx	by		
1/2	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20		1178

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	289800
Pilares	250	289800
Lajes	250	268384

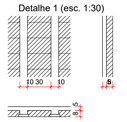
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	282
P2	14x30	0	282
P3	12x30	0	282
P4	14x30	0	282
P5	14x30	0	282
P6	14x30	0	282
P7	12x30	0	282
P8	14x30	0	282
P9	14x30	0	282
P10	12x30	0	282
P11	14x27.5	0	282
P12	12x30	0	282
P13	12x40	0	282
P14	12x40	0	282
P15	12x30	0	282
P16	12x30	0	282
P17	12x30	0	282
P18	12x30	0	282
P19	12x30	0	282
P20	12x30	0	282
P21	14x30	0	282
P22	12x30	0	282
P23	12x30	0	282
P24	14x30	0	282
P25	12x30	0	282

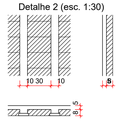
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga chata ou invertida

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



NOTAS GERAIS:

1 - Concreto com Fck de 25 MPa;

2 - Cobrimento de 2,5cm para pilares e vigas;

3 - Cobrimento de 4,5cm para sapatas, blocos e estacas;

4 - Cobrimento de 2,0cm para lajes;

5 - Para garantir o cobrimento mínimo dos elementos, deverão ser utilizados espaçadores plásticos na laterais e fundos das formas;

6 - Especificações do aço: CA-50 e CA-60 (estribos);

7 - Normas de referência:
- NBR-6118 (Projeto de estruturas de concreto);
- NBR-6120 (Cargas para o cálculo de estruturas de edificações);
- NBR-6122 (Projeto e execução de fundações);

8 - As lajes em vigotas treliçadas deverão ser dimensionadas pelo fornecedor. Cargas características atuantes*:
- Lajes forro (sem cobertura): cargas permantentes - 286 kg/m2, cargas variáveis - 50 kg/m2;
- Lajes forro (com cobertura): cargas permantentes - 317 kg/m2, cargas variáveis - 50 kg/m2;

*Nas lajes com caixa d'água, acrescentar a carga do reservatório indicado. Não foi considerado o depósito de material sobre as lajes.

ORGÃOS PÚBLICOS

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE EMPREENDIMENTO	DATA
PÚBLICO	MAR/2026
CONTEÚDO FORMA DA LAJE CORTES	PRANCHA 03/10

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERCEDES

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

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

PROJETO: CRISTIAN COMIN:11451003927 Assinado de forma digital por CRISTIAN COMIN:11451003927 Dados: 2026.05.15 09:46:04 -03'00'

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

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE MERCEDES
CNPJ: 95.719.373/0001-23

OBRA: AMPLIAÇÃO CENTRO DIA

LOCAL: RUA PROF. SALVINO VANDERLINDE - LOTE 05 - Q 04 - LOT. POR DO SOL - MERCEDES - PR

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MERCEDES