

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V101	12x35	0	300	
V102	12x35	0	300	
V103	12x40	0	300	
V104	12x30	30	330	
V105	12x30	30	330	
V106	12x30	0	300	
V107	12x30	0	300	
V108	12x35	0	300	
V109	12x35	0	300	
V110	12x60	30	330	
V111	14x40	0	300	
V112	12x30	30	330	
V113	14x40	0	300	
V114	12x35	0	300	
V115	12x35	0	300	
V116	12x35	0	300	
V117	12x30	0	300	
V118	12x35	0	300	
V119	12x30	0	300	
V120	12x30	0	300	
V121	12x35	0	300	
V122	14x40	0	300	
V123	14x40	0	300	
V124	14x40	0	300	
V125	12x35	0	300	
V126	12x35	0	300	
V127	12x35	0	300	
V128	12x35	0	300	

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	1133

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Trellçada 1D	12	0	300	258	185	50
L2	Trellçada 1D	12	0	300	257	185	50
L3	Trellçada 1D	12	0	300	258	185	50
L4	Trellçada 1D	12	30	330	257	185	50
L5	Trellçada 1D	12	0	300	257	155	50
L6	Trellçada 1D	12	0	300	257	155	50
L7	Trellçada 1D	12	0	300	257	185	50
L8	Trellçada 1D	12	0	300	257	185	50

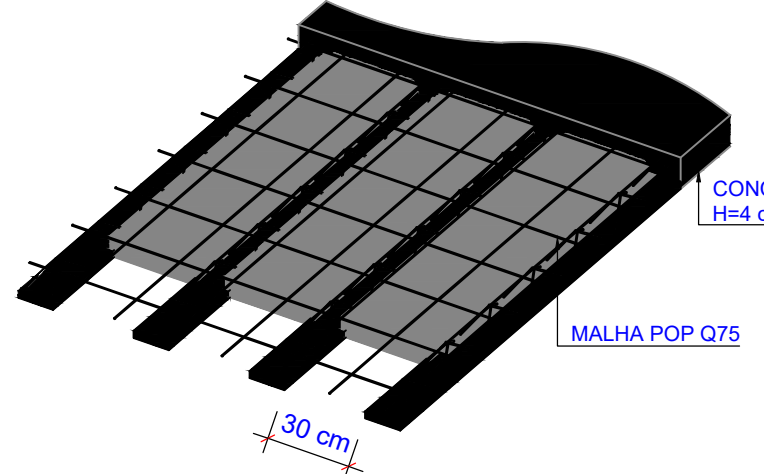
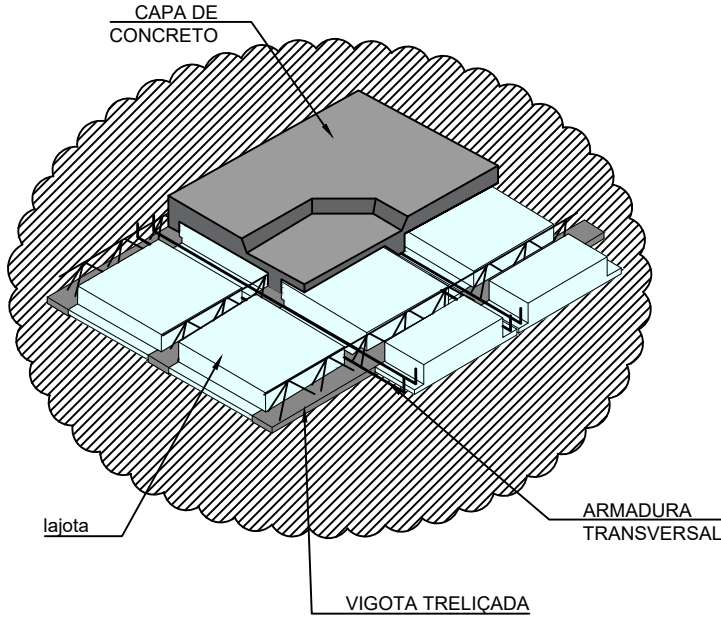
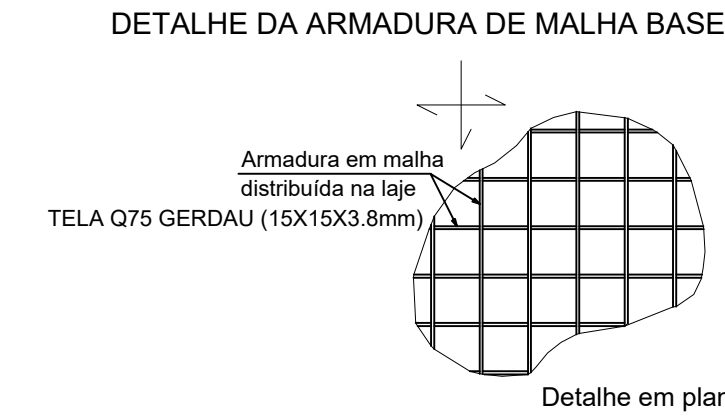
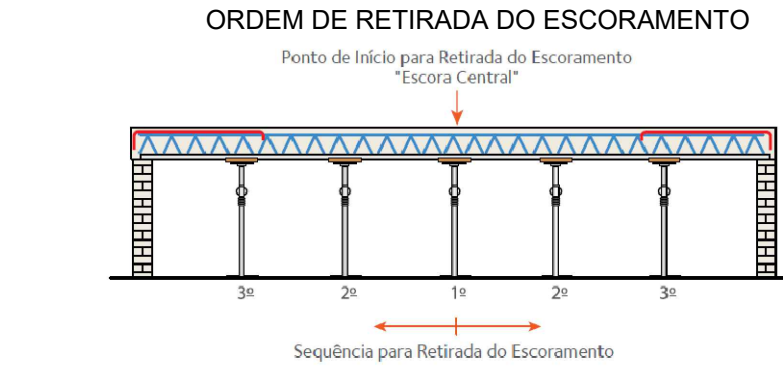
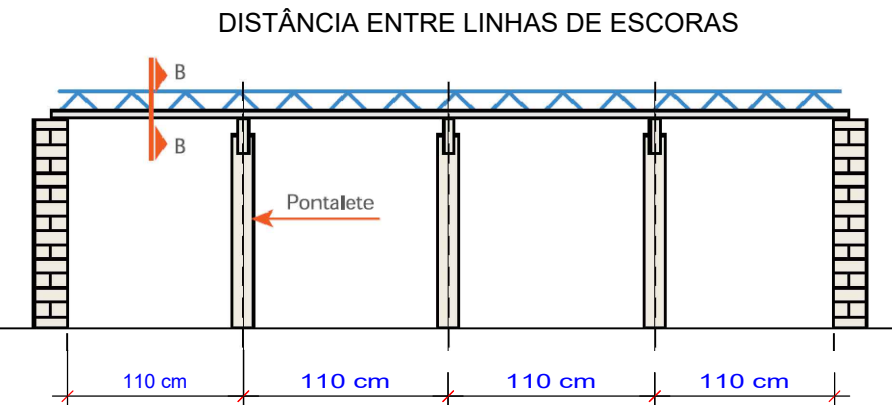
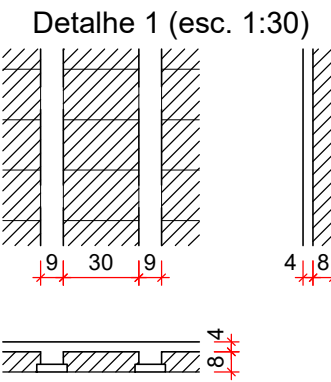
Características dos materiais	
fok	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	23x30	0	300
P2	12x40	0	300
P3	12x30	0	300
P4	12x30	0	300
P5	12x30	0	300
P6	12x30	0	300
P7	23x30	0	300
P8	12x30	0	300
P9	12x30	0	300
P10	12x30	0	300
P11	12x30	0	300
P12	12x30	0	300
P13	12x30	0	300
P14	12x30	0	300
P15	12x30	0	300
P16	23x30	0	300
P17	23x30	0	300
P18	12x30	30	330
P19	23x30	0	300
P20	23x30	0	300
P21	12x30	30	330
P22	12x30	30	330
P23	12x30	30	330
P24	23x30	0	300
P25	23x30	0	300
P26	12x30	0	300
P27	12x30	0	300
P28	12x30	0	300
P29	23x30	0	300
P30	25x30	0	300
P31	12x30	0	300
P32	12x30	0	300
P33	12x30	0	300
P34	23x30	0	300
P35	12x30	0	300
P36	12x30	0	300
P37	12x30	0	300
P38	12x30	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



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 permanentes - 286 kg/m², cargas variáveis - 50 kg/m²;
 - Lajes forro (com cobertura): cargas permanentes - 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	OUT/2025
CONTEÚDO	PRANCHA
FORMA LAJE - PAV. +3.00m	05/07



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 -214577 / D

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE MERCEDES
CNPJ: 95.719.373/0001-23

OBRA: BARRAÇÃO PRÉ-MOLDADO - 240M2

LOCAL: ESTRADA VICINAL RURAL DA LINHA SANGA ALEGRE - LOTE RURAL 56/B - 38° PER. - MERCEDES / PR

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MERCEDES