

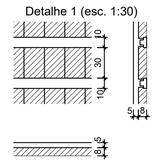
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 300)

Escala 1:50

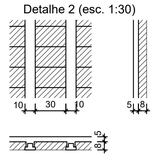
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	19x40	0	300
V102	19x40	0	300
V103	19x40	0	300
V104	19x40	0	300
V105	19x40	0	300
V106	19x40	0	300
V107	19x40	0	300
V108	19x40	0	300
V109	19x40	0	300
V110	19x40	0	300
V111	19x40	0	300
V112	19x40	0	300
V113	19x40	0	300
V114	19x40	0	300
V115	19x40	0	300
V116	19x40	0	300
V117	19x40	0	300
V118	19x40	0	300
V119	19x40	0	300
V120	19x40	0	300
V121	19x40	0	300
V122	19x40	0	300
V123	19x40	0	300

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	1964

Lajes

Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L2	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L3	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L4	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L5	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L6	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L7	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L8	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L9	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L10	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L11	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L12	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L13	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L14	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L15	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L16	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-
L17	Vigota protendida	13	0	300	204	182	100	-

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x19	0	300
P2	19x19	0	300
P3	19x19	0	300
P4	19x19	0	300
P5	19x26	0	300
P6	19x19	0	300
P7	19x44	0	300
P8	19x19	0	300
P9	19x19	0	300
P10	19x19	0	300
P11	19x26	0	300
P12	19x19	0	300
P13	19x29	0	300
P14	19x19	0	300
P15	19x19	0	300
P16	19x26	0	300
P17	19x39	0	300
P18	19x19	0	300
P19	19x19	0	300
P20	19x19	0	300
P21	19x19	0	300
P22	19x19	0	300
P23	19x29	0	300
P24	19x19	0	300
P25	19x19	0	300
P26	19x19	0	300
P27	19x26	0	300
P28	19x26	0	300
P29	19x19	0	300
P30	19x26	0	300
P31	19x19	0	300
P32	19x26	0	300
P33	19x26	0	300
P34	19x19	0	300
P35	19x19	0	300

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

1 - CONCRETO

Características dos materiais

Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
Vigas	25	28980	2	14.00
Pilares	25	28980	2	14.00
Fundação	25	28980	2	14.00

2 - AÇO

CA-50: Fy=500 MPa
CA-60: Fy=600 MPa

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

Vigas	3,00 cm
Pilares	3,00 cm
Lajes	2,00 cm

NOTAS

- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS;
- NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC, PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO;

LEGENDA

- PILAR QUE MORRE NO PAVIMENTO
- PILAR QUE SEGUE PARA O PAVIMENTO SUPERIOR
- PILAR QUE NASCE NO PAVIMENTO
- PILAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO NO PAVIMENTO
- FURO EM LAJE
- LAJE MACIÇA PRÉ-FABRICADA (N / H) | N - identificação da laje; H - espessura da laje
- LAJE MACIÇA (N / H) | N - identificação da laje; H - espessura da laje
- CONTRAPISO ARMADO (CP / H) | N - identificação da laje; H - espessura da laje
- LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (N / H) | N - identificação da laje; H - espessura da laje
- e= INDICAÇÃO DE REBAIXAMENTO OU ELEVAÇÃO DA VIGA EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PAVIMENTO

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

TRMUNCHEN ENGENHARIA
trmunchen@outlook.com (51) 9 9509 6182

OBRA: NOVA SEDE DEFESA CIVÍL E CORPO DE BOMBEIROS

ÁREA A CONSTRUIR: 644,46 m²

LOCAL: Rua Firmino Britz, S/N
Centro - Feliz

EQUIPE TÉCNICA: TRMUNCHEN ENGENHARIA

PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE FELIZ
CNPJ: 87.838.330/0001-39

RESP. TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL: TIAGO RODRIGO MÜNCHEN
CREA/RS: 251585

CONTEÚDO: FORMAS COBERTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA:	DESENHISTA:	DATA:	FOLHA:
INDICADA	TIAGO RODRIGO MÜNCHEN	JUL/2026	03/ 18

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.