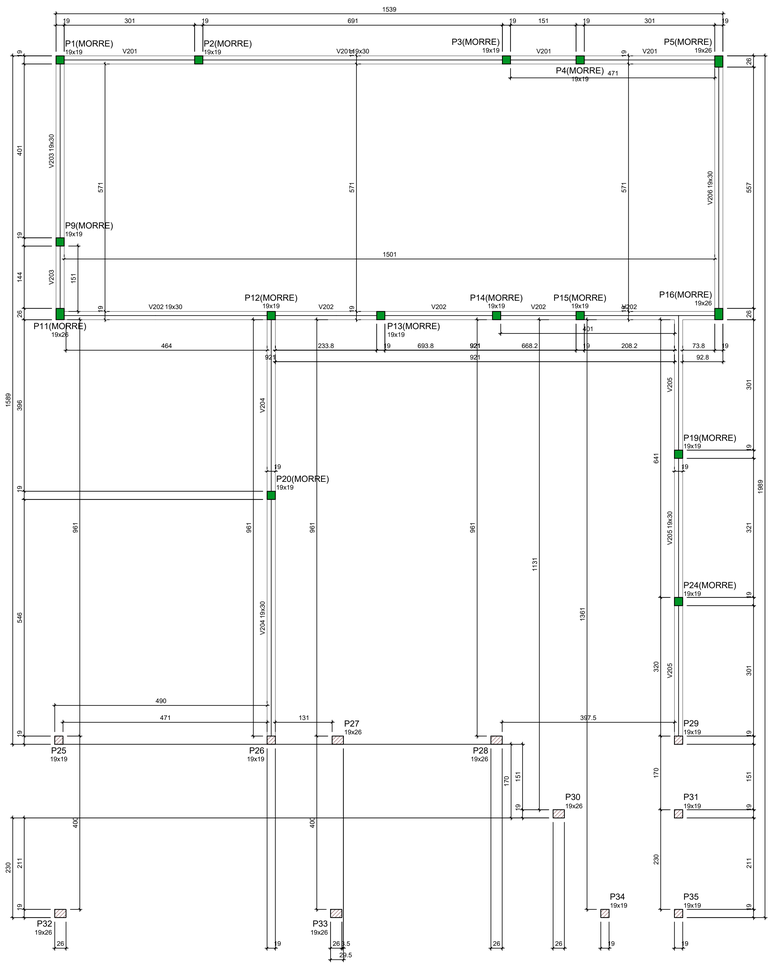


FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (NÍVEL 400)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	19x30	0	400
V202	19x30	0	400
V203	19x30	0	400
V204	19x30	0	400
V205	19x30	0	400
V206	19x30	0	400

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

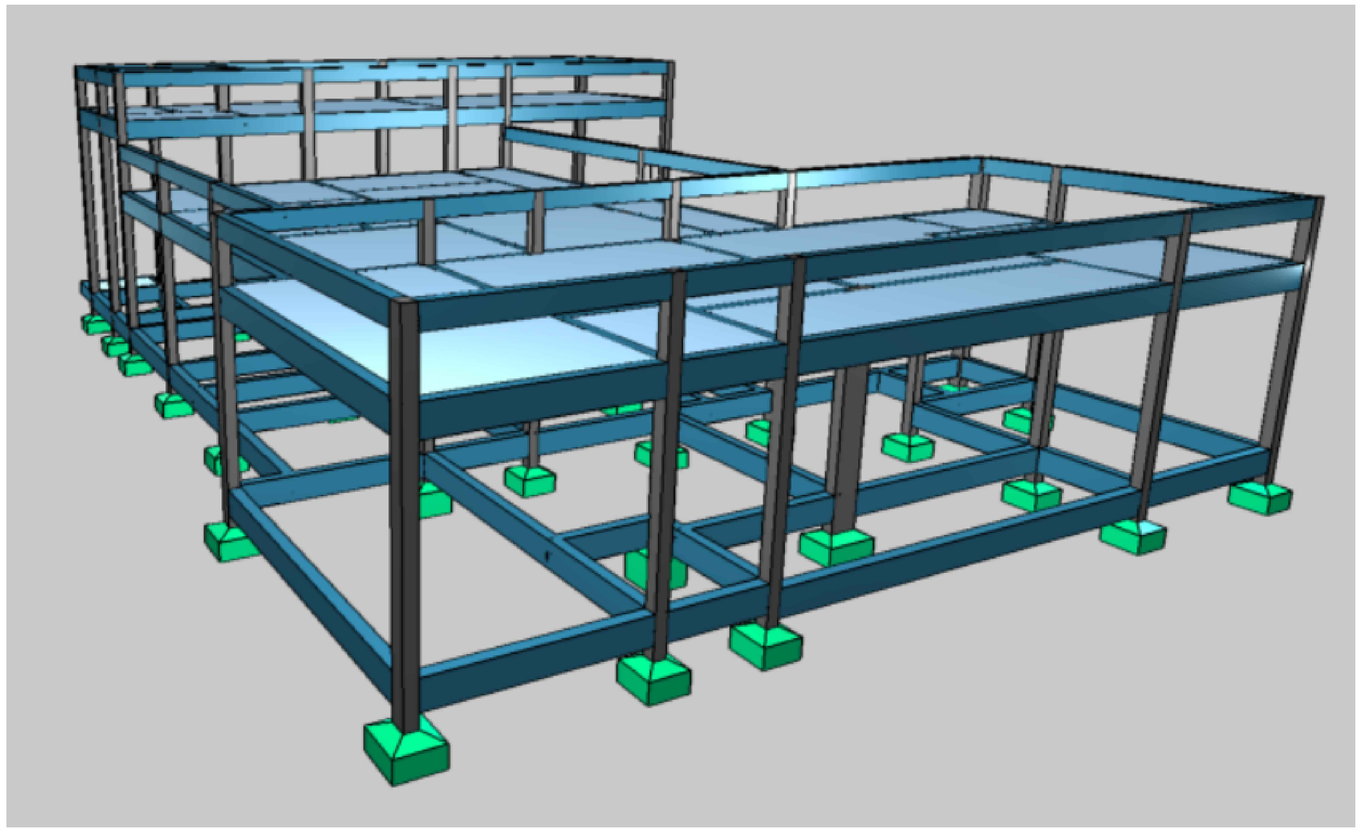
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x19	0	400
P2	19x19	0	400
P3	19x19	0	400
P4	19x19	0	400
P5	19x26	0	400
P9	19x19	0	400
P11	19x26	0	400
P12	19x19	0	400
P13	19x19	0	400
P14	19x19	0	400
P15	19x19	0	400
P16	19x26	0	400
P19	19x19	0	400
P20	19x19	0	400
P24	19x19	0	400
P25	19x19	0	400
P26	19x19	0	400
P27	19x26	0	400
P28	19x26	0	400
P29	19x19	0	400
P30	19x26	0	400
P31	19x19	0	400
P32	19x26	0	400
P33	19x26	0	400
P34	19x19	0	400
P35	19x19	0	400

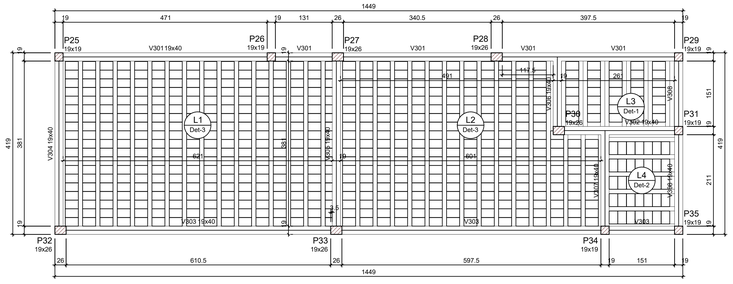
Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga





FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA 2 (NÍVEL 450)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	19x40	0	450
V302	19x40	0	450
V303	19x40	0	450
V304	19x40	0	450
V305	19x40	0	450
V306	19x40	0	450
V307	19x40	0	450
V308	19x40	0	450

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)
P25	19x19	0	450
P26	19x19	0	450
P27	19x26	0	450
P28	19x26	0	450
P29	19x19	0	450
P30	19x26	0	450
P31	19x19	0	450
P32	19x26	0	450
P33	19x26	0	450
P34	19x19	0	450
P35	19x19	0	450

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2/3	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	633

Legenda dos pilares

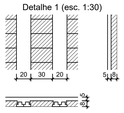
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

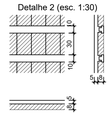
- Viga

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	450	204	182	100	-
L2	Vigota protendida	13	0	450	204	182	100	-
L3	Vigota protendida	13	0	450	227	182	200	-
L4	Vigota protendida	13	0	450	204	182	100	-

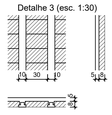
Detalhe 1 (esc. 1:30)

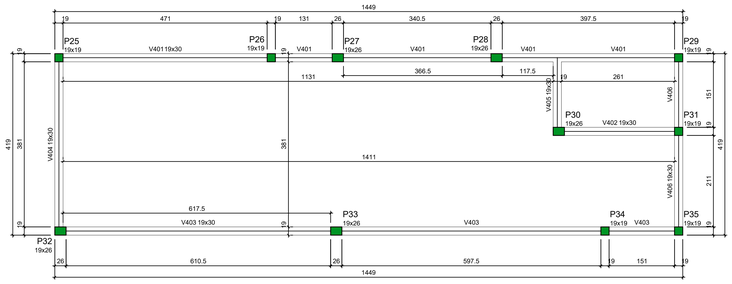


Detalhe 2 (esc. 1:30)



Detalhe 3 (esc. 1:30)





FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA 2 (NÍVEL 550)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V401	19x30	0	550
V402	19x30	0	550
V403	19x30	0	550
V404	19x30	0	550
V405	19x30	0	550
V406	19x30	0	550

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)
P25	19x19	0	550
P26	19x19	0	550
P27	19x26	0	550
P28	19x26	0	550
P29	19x19	0	550
P30	19x26	0	550
P31	19x19	0	550
P32	19x26	0	550
P33	19x26	0	550
P34	19x19	0	550
P35	19x19	0	550

Legenda dos pilares

- Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

- Viga

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
- N / H — LAJE MACIÇA PRÉ-FABRICADA — N - identificação da laje; H - espessura da laje
- N / H — LAJE MACIÇA — N - identificação da laje; H - espessura da laje
- CP / H — CONTRAPISO ARMADO — N - identificação da laje; H - espessura da laje
- N / H — LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA — 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

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

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

CONTEÚDO:
FORMAS PLATIBANDAS

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA:	DESENHISTA:	DATA:	FOLHA:
INDICADA	TIAGO RODRIGO MÜNCHEN	JUL/2026	04/ 18

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.