

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

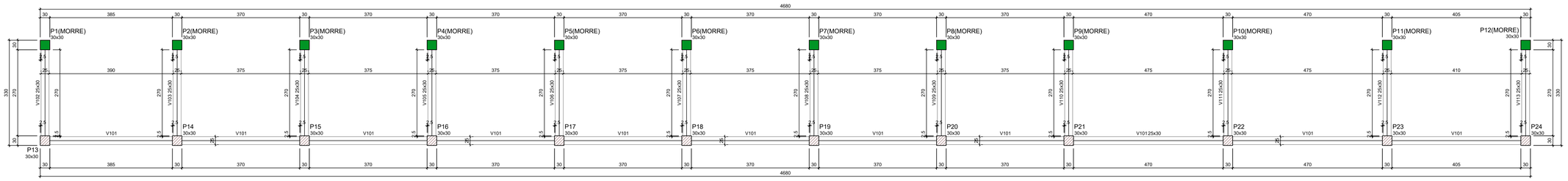
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x30	0	0
V2	25x30	0	0
V3	25x30	0	0
V4	25x30	0	0
V5	25x30	0	0
V6	25x30	0	0
V7	25x30	0	0
V8	25x30	0	0
V9	25x30	0	0
V10	25x30	0	0
V11	25x30	0	0
V12	25x30	0	0
V13	25x30	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0
P3	30x30	0	0
P4	30x30	0	0
P5	30x30	0	0
P6	30x30	0	0
P7	30x30	0	0
P8	30x30	0	0
P9	30x30	0	0
P10	30x30	0	0
P11	30x30	0	0
P12	30x30	0	0
P13	30x30	0	0
P14	30x30	0	0
P15	30x30	0	0
P16	30x30	0	0
P17	30x30	0	0
P18	30x30	0	0
P19	30x30	0	0
P20	30x30	0	0
P21	30x30	0	0
P22	30x30	0	0
P23	30x30	0	0
P24	30x30	0	0



FORMA DO PAVIMENTO VIGA INTERMEDIARIA (NÍVEL 120)

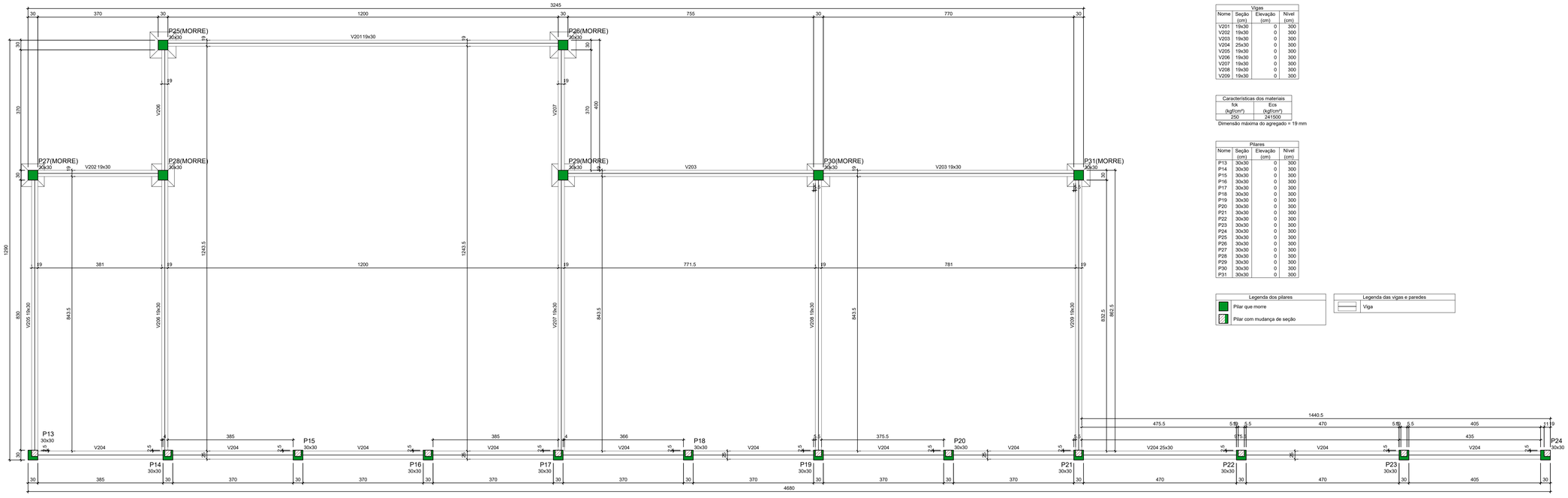
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	25x30	0	120
V102	25x30	0	120
V103	25x30	0	120
V104	25x30	0	120
V105	25x30	0	120
V106	25x30	0	120
V107	25x30	0	120
V108	25x30	0	120
V109	25x30	0	120
V110	25x30	0	120
V111	25x30	0	120
V112	25x30	0	120
V113	25x30	0	120

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	120
P2	30x30	0	120
P3	30x30	0	120
P4	30x30	0	120
P5	30x30	0	120
P6	30x30	0	120
P7	30x30	0	120
P8	30x30	0	120
P9	30x30	0	120
P10	30x30	0	120
P11	30x30	0	120
P12	30x30	0	120
P13	30x30	0	120
P14	30x30	0	120
P15	30x30	0	120
P16	30x30	0	120
P17	30x30	0	120
P18	30x30	0	120
P19	30x30	0	120
P20	30x30	0	120
P21	30x30	0	120
P22	30x30	0	120
P23	30x30	0	120
P24	30x30	0	120



FORMA DO PAVIMENTO GARAGEM (NÍVEL 300)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	19x30	0	300
V202	19x30	0	300
V203	19x30	0	300
V204	25x30	0	300
V205	19x30	0	300
V206	19x30	0	300
V207	19x30	0	300
V208	19x30	0	300
V209	19x30	0	300

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P13	30x30	0	300
P14	30x30	0	300
P15	30x30	0	300
P16	30x30	0	300
P17	30x30	0	300
P18	30x30	0	300
P19	30x30	0	300
P20	30x30	0	300
P21	30x30	0	300
P22	30x30	0	300
P23	30x30	0	300
P24	30x30	0	300
P25	30x30	0	300
P26	30x30	0	300
P27	30x30	0	300
P28	30x30	0	300
P29	30x30	0	300
P30	30x30	0	300
P31	30x30	0	300

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

1 - CONCRETO

Características dos materiais				
Elemento	fck (MPa)	Eck (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
- CR / 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 MURO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA:	DESENHISTA:	DATA:	FOLHA:
INDICADA	TIAGO RODRIGO MÜNCHEN	JUL/2026	10/ 18

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.