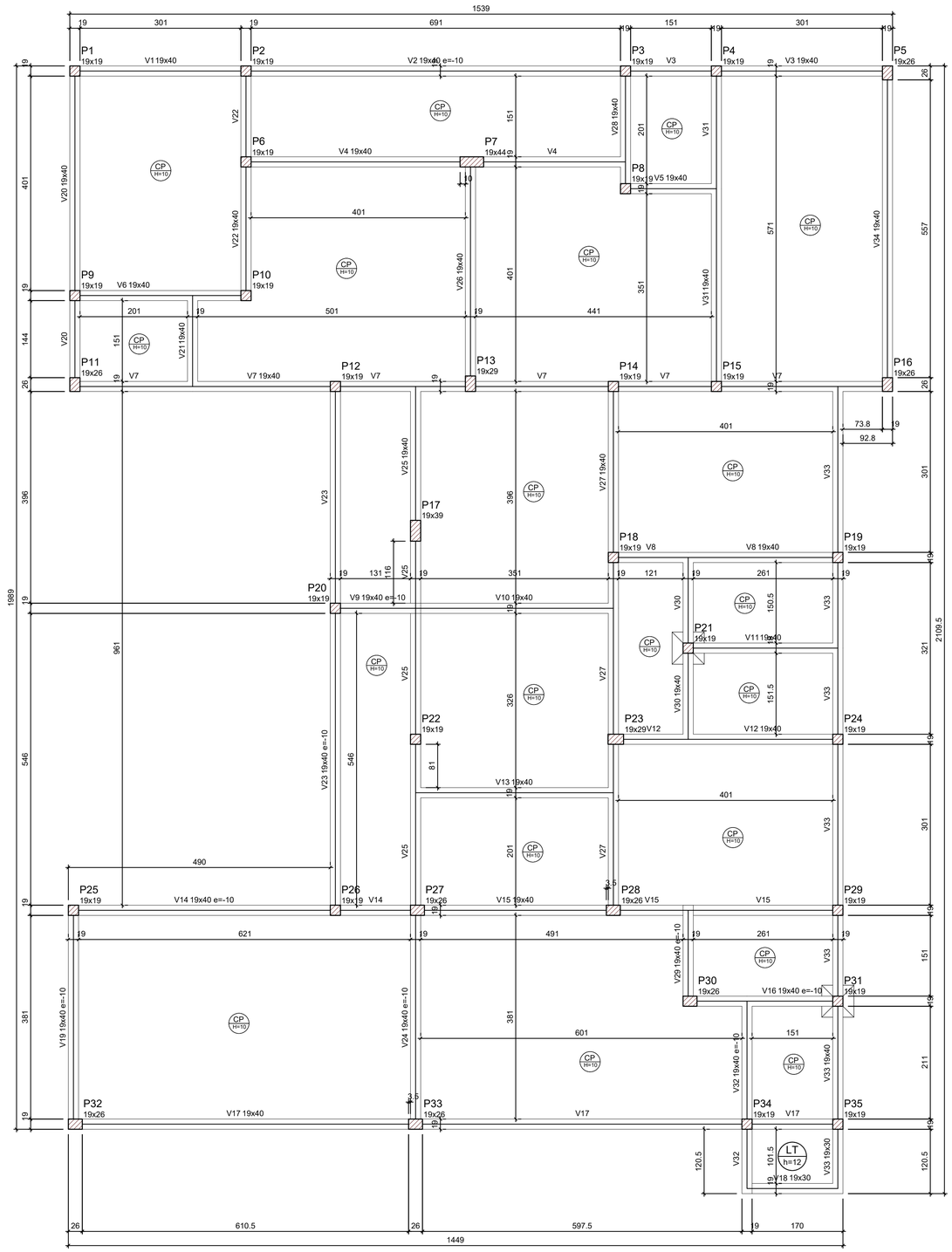



# FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 19x40 | 0 | 0 |
| V2 | 19x40 | -10 | -10 |
| V3 | 19x40 | 0 | 0 |
| V4 | 19x40 | 0 | 0 |
| V5 | 19x40 | 0 | 0 |
| V6 | 19x40 | 0 | 0 |
| V7 | 19x40 | 0 | 0 |
| V8 | 19x40 | 0 | 0 |
| V9 | 19x40 | -10 | -10 |
| V10 | 19x40 | 0 | 0 |
| V11 | 19x40 | 0 | 0 |
| V12 | 19x40 | 0 | 0 |
| V13 | 19x40 | 0 | 0 |
| V14 | 19x40 | -10 | -10 |
| V15 | 19x40 | 0 | 0 |
| V16 | 19x40 | -10 | -10 |
| V17 | 19x40 | 0 | 0 |
| V18 | 19x30 | 0 | 0 |
| V19 | 19x40 | -10 | -10 |
| V20 | 19x40 | 0 | 0 |
| V21 | 19x40 | 0 | 0 |
| V22 | 19x40 | 0 | 0 |
| V23 | 19x40 | -10 | -10 |
| V24 | 19x40 | -10 | -10 |
| V25 | 19x40 | 0 | 0 |
| V26 | 19x40 | 0 | 0 |
| V27 | 19x40 | 0 | 0 |
| V28 | 19x40 | 0 | 0 |
| V29 | 19x40 | -10 | -10 |
| V30 | 19x40 | 0 | 0 |
| V31 | 19x40 | 0 | 0 |
| V32 | 19x40 | -10 | -10 |
| V33 | 19x30 | 0 | 0 |
| | 19x40 | 0 | 0 |
| V34 | 19x40 | 0 | 0 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| LT | Maciça | 12 | 0 | 0 | 300 | 182 | 200 | - |

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

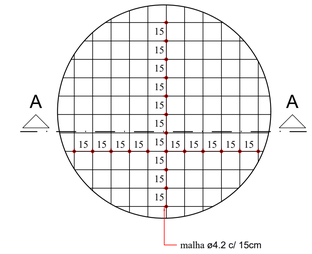
| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 19x19 | 0 | 0 |
| P2 | 19x19 | 0 | 0 |
| P3 | 19x19 | 0 | 0 |
| P4 | 19x19 | 0 | 0 |
| P5 | 19x26 | 0 | 0 |
| P6 | 19x19 | 0 | 0 |
| P7 | 19x44 | 0 | 0 |
| P8 | 19x19 | 0 | 0 |
| P9 | 19x19 | 0 | 0 |
| P10 |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

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

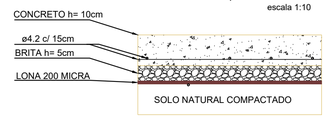
## vista superior

escala 1:25




## DETALHE 1 ( CONTRAPISO ARMADO) corte A-A

escala 1:10




## 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 À 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 BALDRAME

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

| ESCALA: | DESENHISTA: | DATA: | FOLHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | TIAGO RODRIGO MÜNCHEN | JUL/2026 | 02/ 18 |


DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.