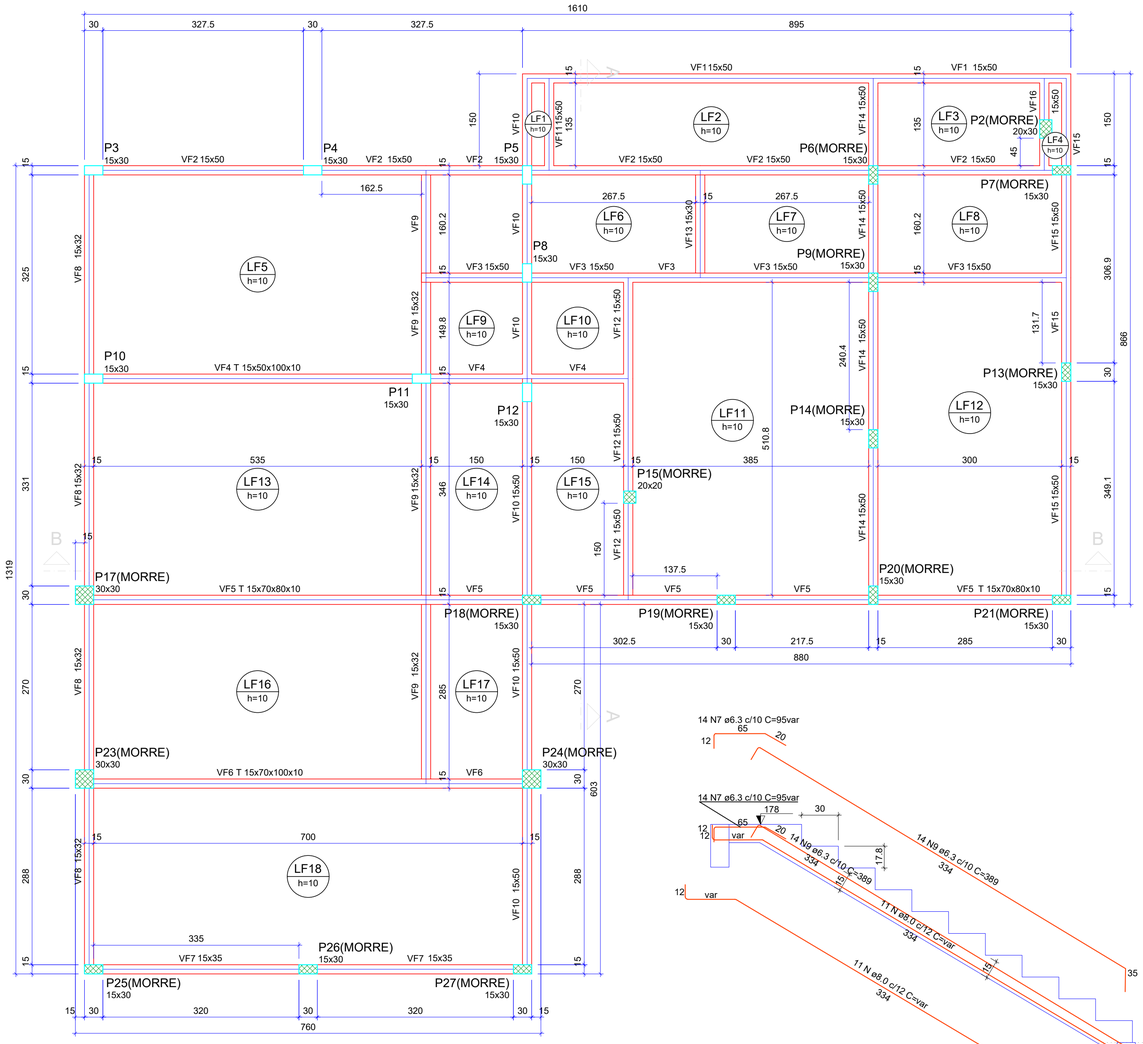


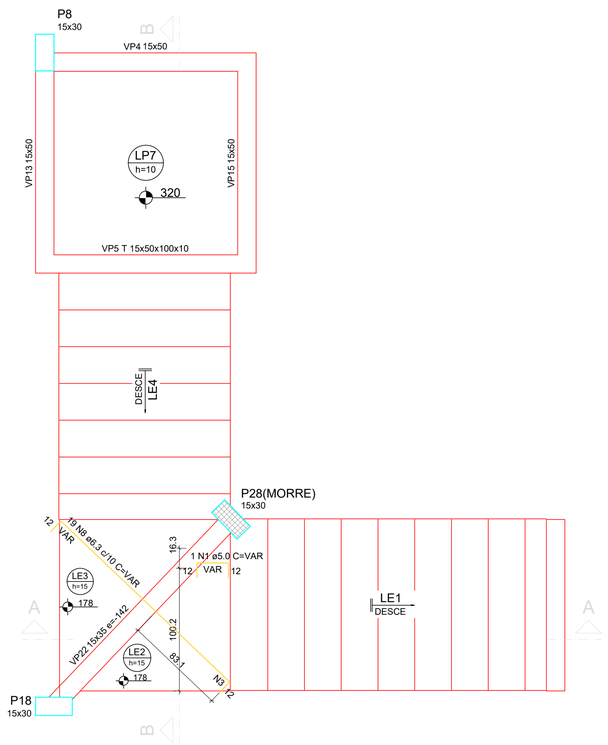

# FORMA DO PAVIMENTO FORRO (NÍVEL 635)

Escala 1:50



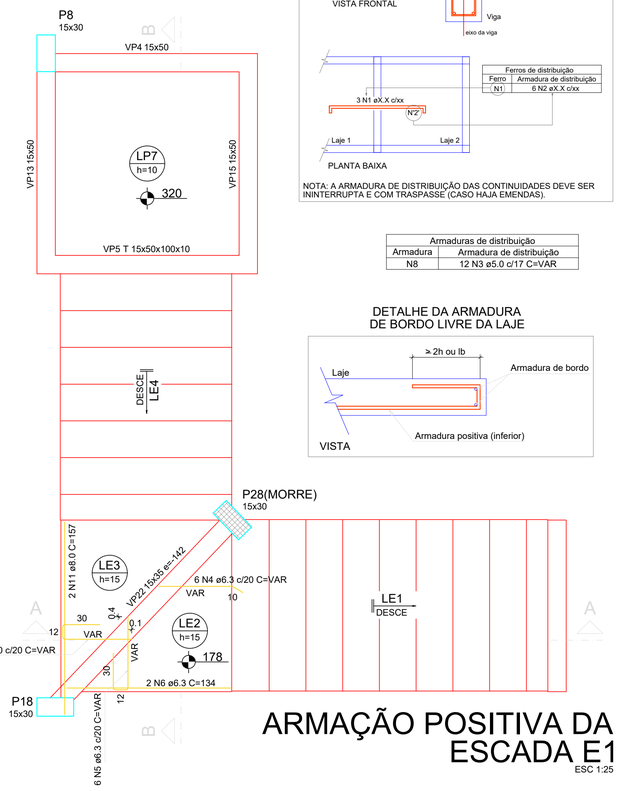

# CORTE A-A (LE1)

ESC 1:25




# ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA E1

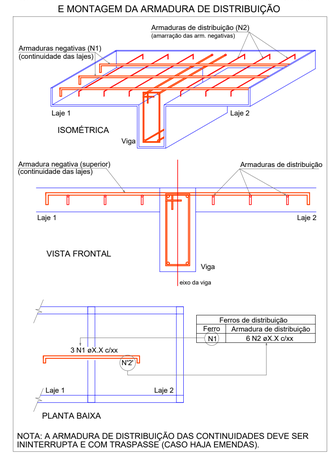
ESC 1:25




# ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1

ESC 1:25

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO




| Ferros de distribuição | |
|---|---|
| Ferro | Armadura de distribuição |
| N1 | 6 N2 øX c/xx |

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

| Armaduras de distribuição | |
|---|---|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N8 | 12 N3 ø5.0 c/17 C=VAR |

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VF1 | 15x50 | 0 | 635 |
| VF2 | 15x50 | 0 | 635 |
| VF3 | 15x50 | 0 | 635 |
| VF4 | T 15x50x100x10 | 0 | 635 |
| VF5 | T 15x70x80x10 | 0 | 635 |
| VF6 | T 15x70x100x10 | 0 | 635 |
| VF7 | 15x35 | 0 | 635 |
| VF8 | 15x32 | 0 | 635 |
| VF9 | 15x32 | 0 | 635 |
| VF10 | 15x50 | 0 | 635 |
| VF11 | 15x50 | 0 | 635 |
| VF12 | 15x50 | 0 | 635 |
| VF13 | 15x30 | 0 | 635 |
| VF14 | 15x50 | 0 | 635 |
| VF15 | 15x50 | 0 | 635 |
| VF16 | 15x50 | 0 | 635 |

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

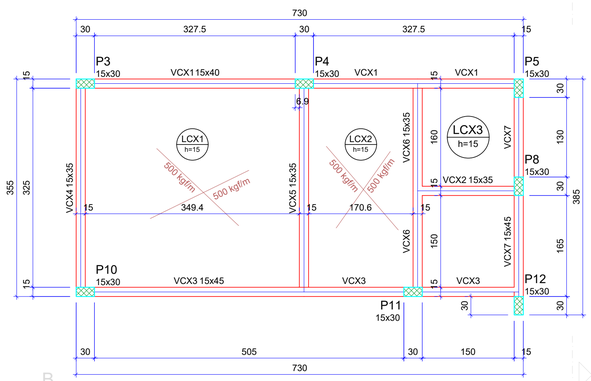
| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 350 | 294029 |
| Pilares | 250 | 241500 |
| Lajes | 250 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

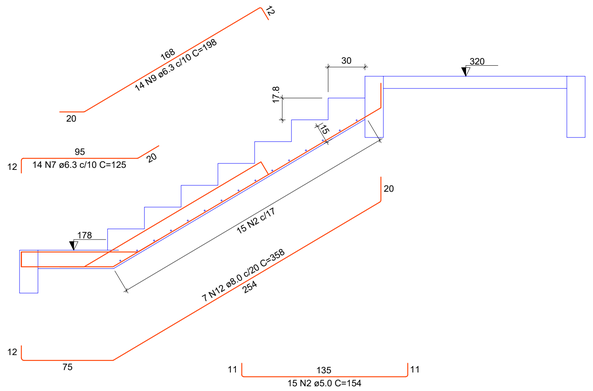
| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dados | | | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| LF1 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF2 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF3 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF4 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF5 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF6 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF7 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF8 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF9 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF10 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF11 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF12 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF13 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF14 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF15 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF16 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF17 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |
| LF18 | Maciça | 10 | 0 | 635 | 250 | 250 | 180 | - |

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P2 | 20x30 | 0 | 635 |
| P3 | 15x30 | 0 | 635 |
| P4 | 15x30 | 0 | 635 |
| P5 | 15x30 | 0 | 635 |
| P6 | 15x30 | 0 | 635 |
| P7 | 15x30 | 0 | 635 |
| P8 | 15x30 | 0 | 635 |
| P9 | 15x30 | 0 | 635 |
| P10 | 15x30 | 0 | 635 |
| P11 | 15x30 | 0 | 635 |
| P12 | 15x30 | 0 | 635 |
| P13 | 15x30 | 0 | 635 |
| P14 | 15x30 | 0 | 635 |
| P15 | 20x20 | 0 | 635 |
| P17 | 30x30 | 0 | 635 |
| P18 | 15x30 | 0 | 635 |
| P19 | 15x30 | 0 | 635 |
| P20 | 15x30 | 0 | 635 |
| P21 | 15x30 | 0 | 635 |
| P23 | 30x30 | 0 | 635 |
| P24 | 30x30 | 0 | 635 |
| P25 | 15x30 | 0 | 635 |
| P26 | 15x30 | 0 | 635 |
| P27 | 15x30 | 0 | 635 |




# FORMA DO PAVIMENTO CAIXA (NÍVEL 785)

Escala 1:50




# CORTE B-B (LE4)

ESC 1:25

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VCX1 | 15x40 | 0 | 785 |
| VCX2 | 15x35 | 0 | 785 |
| VCX3 | 15x45 | 0 | 785 |
| VCX4 | 15x35 | 0 | 785 |
| VCX5 | 15x35 | 0 | 785 |
| VCX6 | 15x35 | 0 | 785 |
| VCX7 | 15x45 | 0 | 785 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dados | | | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| LCX1 | Maciça | 15 | 0 | 785 | 375 | 250 | 180 | sim |
| LCX2 | Maciça | 15 | 0 | 785 | 375 | 250 | 180 | sim |
| LCX3 | Maciça | 15 | 0 | 785 | 375 | 250 | 180 | - |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 350 | 294029 |
| Pilares | 250 | 241500 |
| Lajes | 250 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P3 | 15x30 | 0 | 785 |
| P4 | 15x30 | 0 | 785 |
| P5 | 15x30 | 0 | 785 |
| P8 | 15x30 | 0 | 785 |
| P10 | 15x30 | 0 | 785 |
| P11 | 15x30 | 0 | 785 |
| P12 | 15x30 | 0 | 785 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que morre |

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

**ANOTAÇÕES/APROVAÇÕES:**

1. PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 6118, NBR 6120 E NBR 6122;

2. OBSERVAR O FCK DO CONCRETO NAS PRANCHAS;

3. É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS.

par engenharia
Av. Independência, 255, Centro, Nova Erechim/SC
(49) 98848-5656
(49) 99918-0530
par_engenharia
par.eng@outlook.com

# PROJETO ESTRUTURAL

**EDIFICAÇÃO:**
EDIFICAÇÃO COMERCIAL DA CIDIRIOS - CONFORME PROCESSO LICITATÓRIO Nº 81/2025.

**ENDEREÇO:**
ROD. SC 480, KM 58, INTERIOR, IPUAÇU, ESTADO DE SANTA CATARINA .

**CONTEÚDO:**
PLANTA DE FORMA - PAVIMENTO FORRO (NÍVEL 635,0)
PLANTA DE FORMA - PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 785,0)
ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA
ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA
CORTES DA ESCADA

**PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:**
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DA INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA ENTRE OS RIOS - CIDIRIOS
CNPJ: 42.973.647/0001-40

**ÁREA TOTAL:** 318,60 m²
**PAVIMENTOS:** 02
**DATA:** AGOSTO/2025
**PRANCHA:** EST 11 de 16

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**
ANDRESSA CORRADI PIEROZAN
CREA/SC: 188.360-1

PAR ENGENHARIA LTDA:51789406000136
Assinado de forma digital por PAR ENGENHARIA LTDA:51789406000136
Dados: 2025.08.28 15:57:24 -03'00'
VINÍCIUS RIEGER
CREA/SC: 181.824-7