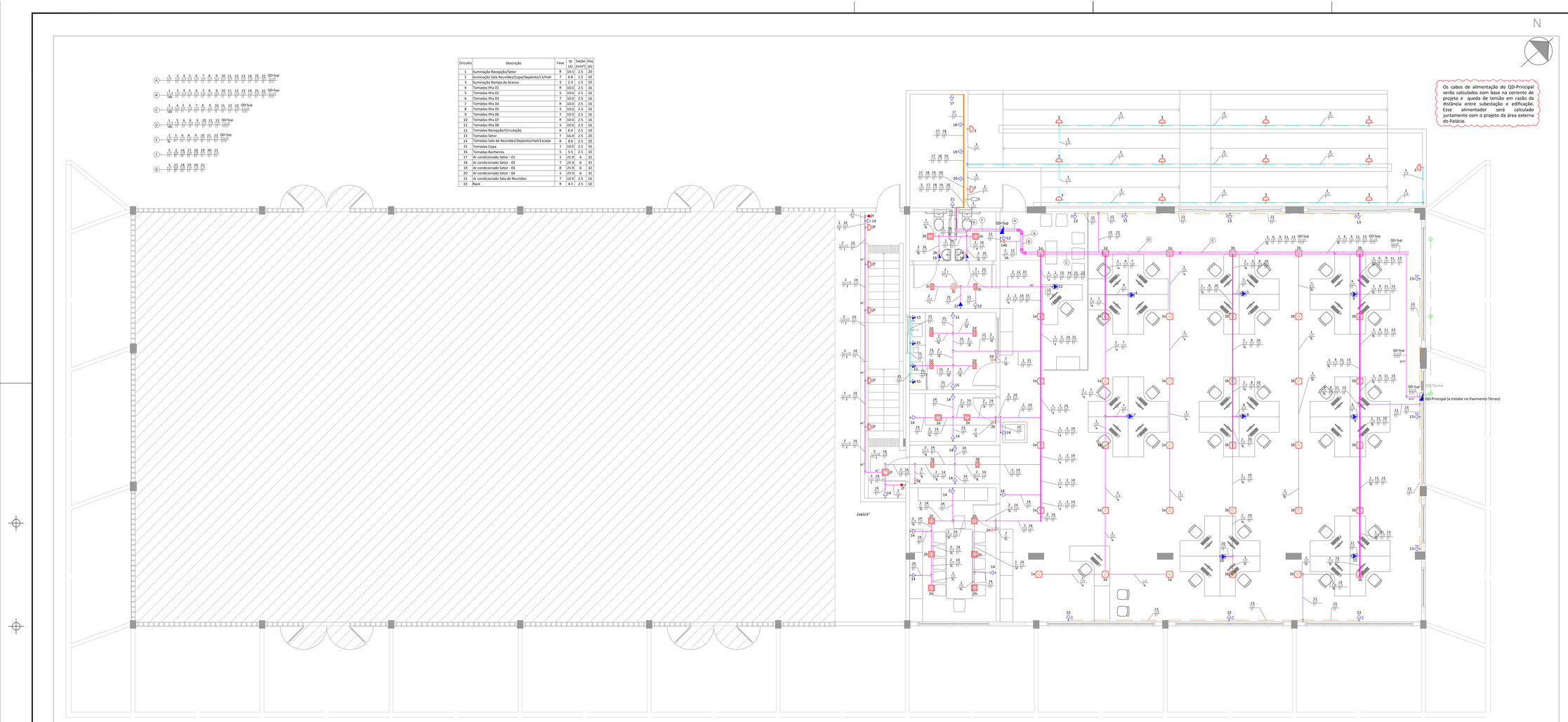



| Circuito | Descrição | Fase | Ip (A) | Seção (mm²) | Dis (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação Recepção/Setor | R | 14,5 | 2,5 | 20 |
| 2 | Iluminação Sala Reuniões/Copa/Depósito/1.S/Hall | T | 6,8 | 1,5 | 10 |
| 3 | Iluminação Rampa de Acesso | S | 2,3 | 1,5 | 10 |
| 4 | Tomadas Ilha 01 | R | 10,0 | 2,5 | 16 |
| 5 | Tomadas Ilha 02 | S | 10,0 | 2,5 | 16 |
| 6 | Tomadas Ilha 03 | T | 10,0 | 2,5 | 16 |
| 7 | Tomadas Ilha 04 | R | 10,0 | 2,5 | 16 |
| 8 | Tomadas Ilha 05 | S | 10,0 | 2,5 | 16 |
| 9 | Tomadas Ilha 06 | T | 10,0 | 2,5 | 16 |
| 10 | Tomadas Ilha 07 | R | 10,0 | 2,5 | 16 |
| 11 | Tomadas Ilha 08 | S | 10,0 | 2,5 | 16 |
| 12 | Tomadas Recepção/Circulação | R | 6,4 | 2,5 | 10 |
| 13 | Tomadas Setor | T | 16,4 | 2,5 | 20 |
| 14 | Tomadas Sala de Reuniões/Depósito/Hall/Escada | R | 8,6 | 2,5 | 10 |
| 15 | Tomadas Copa | T | 10,0 | 2,5 | 16 |
| 16 | Tomadas Banheiros | S | 5,5 | 2,5 | 10 |
| 17 | Ar condicionado Setor - 01 | S | 25,9 | 6 | 32 |
| 18 | Ar condicionado Setor - 02 | T | 25,9 | 6 | 32 |
| 19 | Ar condicionado Setor - 03 | R | 25,9 | 6 | 32 |
| 20 | Ar condicionado Setor - 04 | S | 25,9 | 6 | 32 |
| 21 | Ar condicionado Sala de Reuniões | T | 10,9 | 2,5 | 16 |
| 22 | Rack | R | 4,5 | 2,5 | 10 |

Os cabos de alimentação do QD-Principal serão calculados com base na corrente de projeto e queda de tensão em razão da distância entre subestação e edificação. Esse alimentador será calculado juntamente com o projeto da área externa do Palácio.

| | LEGENDA |
|---|---|
| | Quadro de distribuição de energia em aço galvanizado a fogo, de sobrepor |
| | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,00m do piso |
| | Interruptor simples e tomada hexagonal (2P+T) a 1,00m do piso |
| | Tomada alta a 2,80m do piso |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada baixa a 0,40m do piso |
| | Tomada média a 1,00m do piso |
| | Condutetes metálicos |
| | Relé fotoeletrônico tipo NF |
| | Interruptor sensor de presença teto |
| | Arandela de sobrepor retangular |
| | Luminária de embutir com aletas de aluminio para 4 lâmpadas T8 10W |
| | Luminária spot de embutir para 4 lâmpadas PAR20 7W, base E27 |
| | Luminária spot de embutir para 2 lâmpadas PAR20 7W, base E27 |
| | Luminária led tipo plafon de sobrepor |
| | Caixa de inspeção de aterramento Ø30x40cm, com haste cobreada 5/8 x 2,4m alta camada |
| | Cabo de cobre nú 25mm² |

| LEGENDA - ELETRODUTOS | |
|---|---|
| | Eletroduto rigido metálico de sobrepor Ø3/4" - salvo indicação |
| | Eletroduto corrugado PVC embutido Ø3/4" |
| | Eletrocalha lisa 100x50mm |
| | Perfilado liso 38x38mm |

NOTA: Para mais detalhes referente especificação dos materiais, consultar Memorial Descritivo

| QUADRO DE REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
| REV. | EMISSÃO INICIAL | 29/04/2024 | RODOLFO |

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: 83.169.623/0001-20

Documento assinado digitalmente
gov.br
AMANDA GONCALVES DA SILVA
Data: 11/01/2026 13:32:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

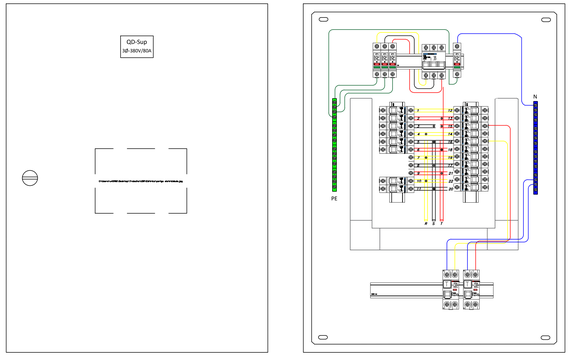
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODOLFO LAURO WEINERT
Data: 11/01/2026 13:27:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RODOLFO LAURO WEINERT
CREA/SC: 104810-2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO: REFORMA DA UNIDADE DE DESENVOLVIMENTO RURAL
ENDEREÇO: RODOVIA VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418,251
DONA FRANCISCA - 89239-400 - JOINVILLE
PROJETO: SEGUNDA ETAPA DO PARQUE 25 DE JULHO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO - DISTRIBUIÇÃO UDR
ARQUIVO:
ETAPA: EXECUTIVO
ESCALA: 1/50
FOLHA: ELE 01/02

01 PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA 1:50





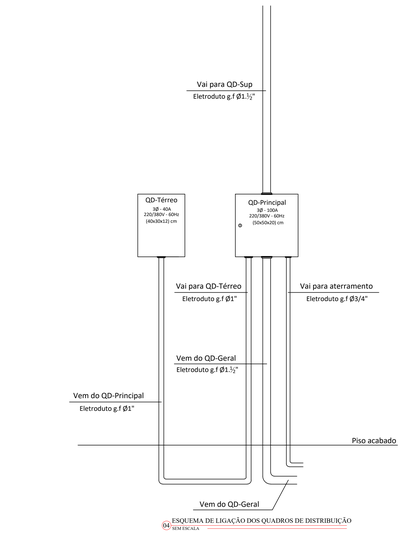


* Dimensões QD-Sup (800x600x250)mm

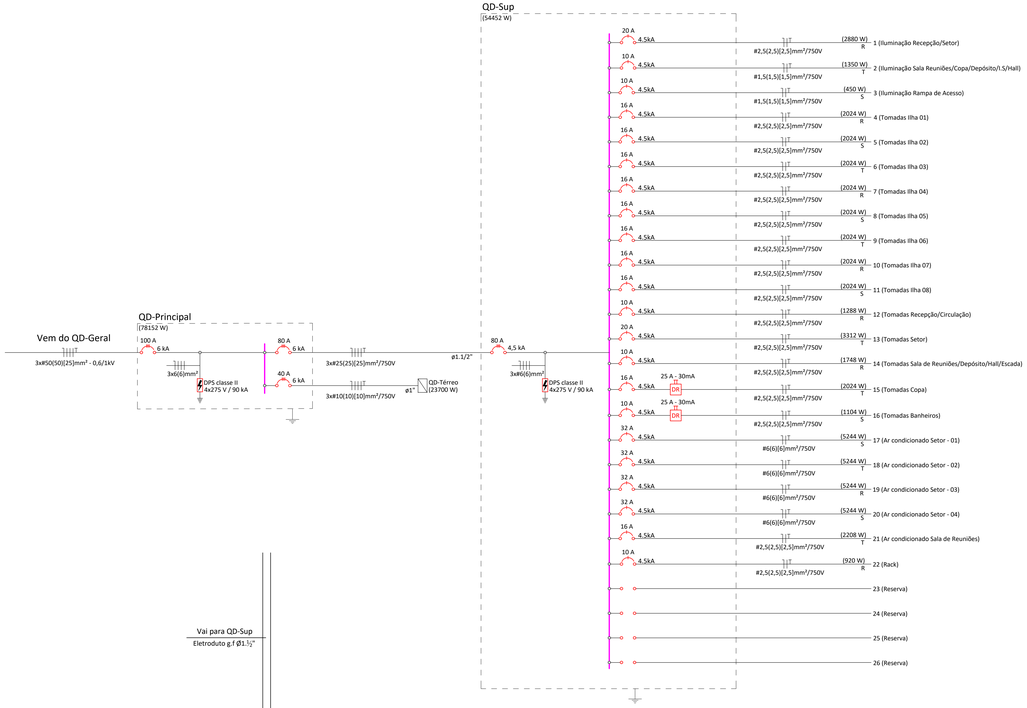
01 LAYOUT DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-SUP
SEM ESCALA

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | | | Tomadas (VA) | | | | | | | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fase | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | Ip (A) | Seção ($mm^2$) | Disj (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 30 | 40 | 80 | 100 | 600 | 1000 | 2200 | 2400 | 5700 | | | | | | | | | | |
| 1 | Iluminação Recepção/Setor | F+N+T | B1 | 220 V | | | 36 | | | | | | | | 3200 | 2880 | R | 2880 | | | 14.5 | 2.5 | 20 |
| 2 | Iluminação Sala Reuniões/Copa/Depósito/I.S/Hall | F+N+T | B1 | 220 V | 5 | 8 | 11 | | | | | | | | 1500 | 1350 | T | | | 1350 | 6.8 | 1.5 | 10 |
| 3 | Iluminação Rampa de Acesso | F+N+T | B1 | 220 V | 15 | | | | | | | | | | 500 | 450 | S | | 450 | | 2.3 | 1.5 | 10 |
| 4 | Tomadas Ilha 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | | | | 2200 | 2024 | R | 2024 | | | 10.0 | 2.5 | 16 |
| 5 | Tomadas Ilha 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | | | | 2200 | 2024 | S | | 2024 | | 10.0 | 2.5 | 16 |
| 6 | Tomadas Ilha 03 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | | | | 2200 | 2024 | T | | | 2024 | 10.0 | 2.5 | 16 |
| 7 | Tomadas Ilha 04 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | | | | 2200 | 2024 | R | 2024 | | | 10.0 | 2.5 | 16 |
| 8 | Tomadas Ilha 05 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | | | | 2200 | 2024 | S | | 2024 | | 10.0 | 2.5 | 16 |
| 9 | Tomadas Ilha 06 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | | | | 2200 | 2024 | T | | | 2024 | 10.0 | 2.5 | 16 |
| 10 | Tomadas Ilha 07 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | | | | 2200 | 2024 | R | 2024 | | | 10.0 | 2.5 | 16 |
| 11 | Tomadas Ilha 08 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | | | | 2200 | 2024 | S | | 2024 | | 10.0 | 2.5 | 16 |
| 12 | Tomadas Recepção/Circulação | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 4 | | 1 | | | | | 1400 | 1288 | R | 1288 | | | 6.4 | 2.5 | 10 |
| 13 | Tomadas Setor | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 16 | | 2 | | | | | 3600 | 3312 | T | | | 3312 | 16.4 | 2.5 | 20 |
| 14 | Tomadas Sala de Reuniões/Depósito/Hall/Escada | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 13 | | 1 | | | | | 1900 | 1748 | R | 1748 | | | 8.6 | 2.5 | 10 |
| 15 | Tomadas Copa | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 4 | 3 | | | | | | 2200 | 2024 | T | | | 2024 | 10.0 | 2.5 | 16 |
| 16 | Tomadas Banheiros | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 2 | | | | | | 1200 | 1104 | S | | 1104 | | 5.5 | 2.5 | 10 |
| 17 | Ar condicionado Setor - 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | 5700 | 5244 | S | | 5244 | | 25.9 | 6 | 32 |
| 18 | Ar condicionado Setor - 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | 5700 | 5244 | T | | | 5244 | 25.9 | 6 | 32 |
| 19 | Ar condicionado Setor - 03 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | 5700 | 5244 | R | 5244 | | | 25.9 | 6 | 32 |
| 20 | Ar condicionado Setor - 04 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | 5700 | 5244 | S | | 5244 | | 25.9 | 6 | 32 |
| 21 | Ar condicionado Sala de Reuniões | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | 2400 | 2208 | T | | | 2208 | 10.9 | 2.5 | 16 |
| 22 | Rack | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | | | | 1000 | 920 | R | 920 | | | 4.5 | 2.5 | 10 |
| 23 | Reserva | - | - | 220 V | | | | | | | | | | | - | - | | | | | - | - | - |
| 24 | Reserva | - | - | 220 V | | | | | | | | | | | - | - | | | | | - | - | - |
| 25 | Reserva | - | - | 220 V | | | | | | | | | | | - | - | | | | | - | - | - |
| 26 | Reserva | - | - | 220 V | | | | | | | | | | | - | - | | | | | - | - | - |
| TOTAL | | | | | 20 | 8 | 47 | 37 | 5 | 5 | 8 | 1 | 4 | | 59300 | 54452 | R+S+T | 18152 | 18114 | 18186 | | | |

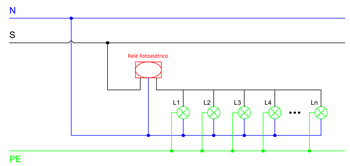
03 QUADRO DE CARGAS DO QD-SUP
SEM ESCALA




04 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA




02 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA




05 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO
SEM ESCALA

NOTAS:

1. Apresentar externamente em todas as caixas ou quadros/painéis, dizeres com as seguintes informações:
   - Plaqueta com a informação: "Perigo - Risco de Choque Elétrico"
   - Plaqueta com a informação da tensão de trabalho;
2. Identificar todos os circuitos e equipamentos que compõem a instalação, mediante o uso de materiais indeléveis;
3. Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias estabelecidas pela NR-10 e, no caso de trabalhos em altura, pela NR-35;
4. As ferramentas utilizadas deverão ser as apropriadas para o tipo de trabalho, não sendo permitidas adaptações que possam vir a danificar os materiais, instalar de forma inadequada ou causar risco de acidente ao operador do equipamento ou a terceiros;
5. O projeto deverá ser mantido atualizado;
6. O layout apresentado para o QD-Superior é ilustrativo, para representação dos elementos que o compõe. Deve ser utilizado como base de conhecimento, podendo ser reformulado conforme necessário, desde que respeitado o faseamento na distribuição dos circuitos, bem como as correntes de projeto e todas as demais especificações indicadas no diagrama unifilar.

QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|---|---|---|---|
| R00 | EMISSÃO INICIAL | 25/04/2024 | CARLOS |

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RODOLFO LAURO WEINERT
CREA/SC 166859-2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO: REFORMA DA UNIDADE DE DESENVOLVIMENTO RURAL
ENDEREÇO: RODOVIA VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418,251 DONA FRANCISCA - 89239-400 - JOINVILLE
PROJETO: SEGUNDA ETAPA DO PARQUE 25 DE JULHO
ARQUIVO:
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS E LAYOUT DE PAINEL
ETAPA: EXECUTIVO
FOLHA:
ESCALA: SEM ESCALA
ELE 02/02