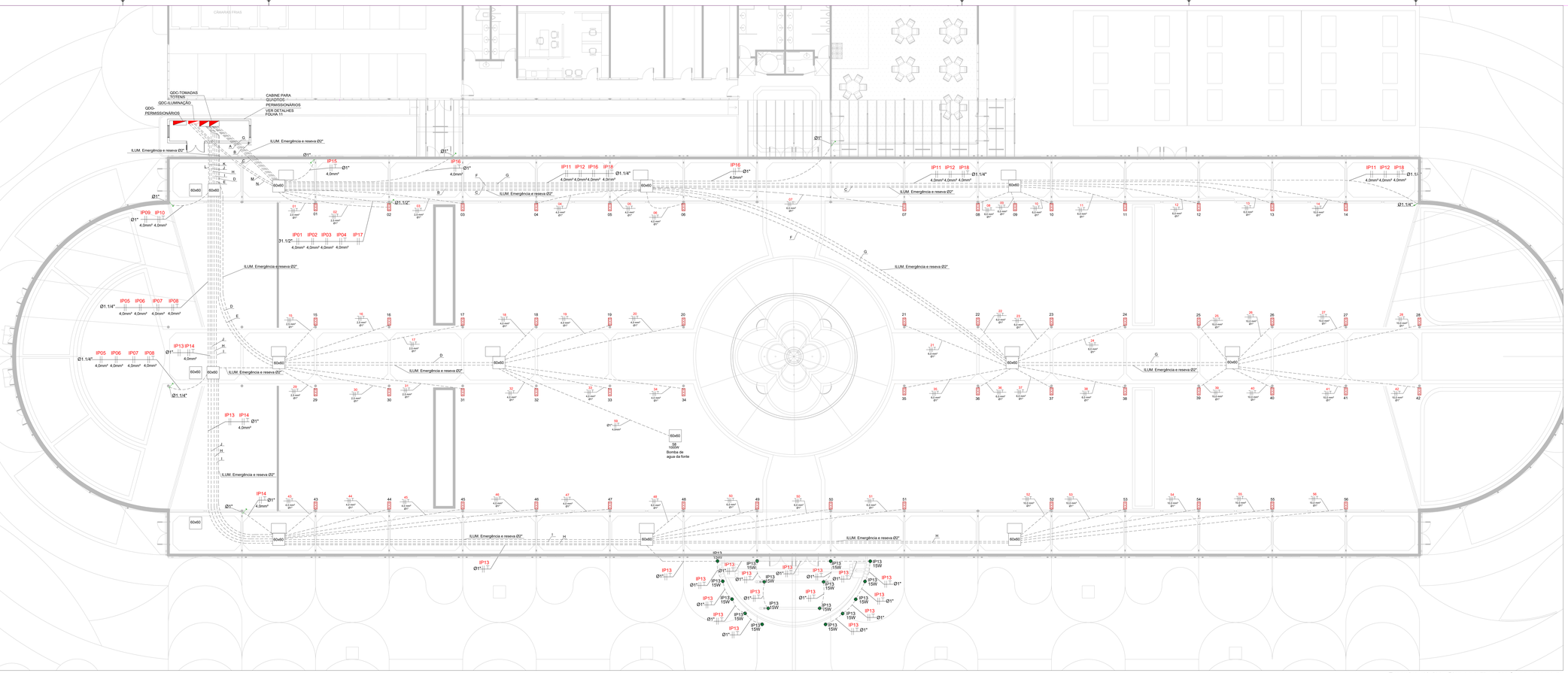
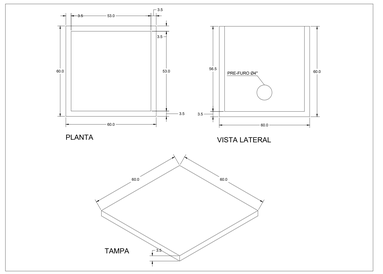



Executivo elétrica - Planta pavilhão das flores - pontos de tomadas, infraestrutura e fiação

Escala: 1/100

# LEGENDA

- Luminária Linear "slim" - Sobrepor - 1800x50x57 60W 50000hrs IRC>82 120° 4000/5000k
- Luminária industrial High Bay - Pendente - LED SMD 100W 25000hrs IRC>82 120° 180° 4000/5000K
- Eletroduto PEAD Flexivel no piso - Ø3/4" quando não indicado
- Eletroduto Polietileno Flexível na parede - Ø3/4" quando não indicado
- Eletroduto Polietileno no teto Ø3/4" quando não indicado
- Duto perfurado 38mmx38mm
- Saída para eletroduto 3/4" quando não indicado
- Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm
- Centro de distrib. de luz e força - h=1,50m
- Cabeamento de área seção transversal
  - A: indicação de circuito
  - b: indicação de retorno
  - xx: fiação( 2,5mm² quando não indicado)
  - C: diametro do eletroduto que leva a fiação, Ø 3/4 " quando não indicado
- Condutor PEN
- Condutor NEUTRO
- Condutor FASE
- Condutor RETORNO
- Condutor RETORNO PONTO
- Condutor de PROTEÇÃO/TERRA
- Indicação de descida de eletroduto
- indicação de subida de eletroduto
- Pontos de tomadas 2P+T 20A em totem com potência total de 5000W




Detalhe - Caixa de passagem 60x60x60mm

sem escala

# FIAÇÃO

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | |
| | 2,5 mm² Ø1.1/4" | 2,5 mm² | 2,5 mm² | | | | | | | | | | |
| B | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | | | | | | |
| | 4,0 mm² Ø1.1/4" | 4,0 mm² | 4,0 mm² | 6,0 mm² | | | | | | | | | |
| C | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | | |
| | 6,0 mm² Ø3" | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 10,0 mm² | | | | | | |
| D | 18 | 19 | 20 | 32 | 33 | 34 | 59 | | | | | | |
| | 4,0 mm² Ø2" | 4,0 mm² | 4,0 mm² | 4,0 mm² | 4,0 mm² | 4,0 mm² | 4,0mm² | | | | | | |
| E | 15 | 16 | 17 | 29 | 30 | 31 | | | | | | | |
| | 6,0 mm² Ø1.1/2" | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | | | | | | | |
| F | 21 | 22 | 23 | 24 | 35 | 36 | 37 | 38 | | | | | |
| | 6,0 mm² Ø3" | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | | | | | |
| G | 25 | 26 | 27 | 28 | 39 | 40 | 41 | 42 | | | | | |
| | 10,0 mm² Ø3" | 10,0 mm² | 10,0 mm² | 10,0 mm² | 10,0 mm² | 10,0 mm² | 10,0 mm² | 10,0 mm² | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | | | | | | | | |
| | 10,0 mm² Ø3" | 10,0 mm² | 10,0 mm² | 10,0 mm² | 10,0 mm² | | | | | | | | |
| I | 48 | 49 | 50 | 51 | | | | | | | | | |
| | 6,0 mm² Ø2" | 6,0 mm² | 6,0 mm² | 6,0 mm² | | | | | | | | | |
| J | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | | | | | | | | |
| | 4,0 mm² Ø2" | 4,0 mm² | 4,0 mm² | 4,0 mm² | 4,0 mm² | | | | | | | | |
| K | IP09 | IP10 | IP13 | IP14 | Ø1.1/4" | | | | | | | | |
| | 4,0mm² | 4,0mm² | 4,0mm² | 4,0mm² | | | | | | | | | |
| L | IP05 | IP06 | IP07 | IP08 | Ø1.1/14" | | | | | | | | |
| | 4,0mm² | 4,0mm² | 4,0mm² | 4,0mm² | | | | | | | | | |
| M | IP11 | IP12 | IP15 | IP16 | IP18 | Ø1.1/4" | | | | | | | |
| | 4,0mm² | 4,0mm² | 4,0mm² | 4,0mm² | 4,0mm² | | | | | | | | |
| N | IP01 | IP02 | IP03 | IP04 | IP17 | Ø1.1/2" | | | | | | | |
| | 4,0mm² | 4,0mm² | 4,0mm² | 4,0mm² | | | | | | | | | |

# NOTAS DE PROJETO

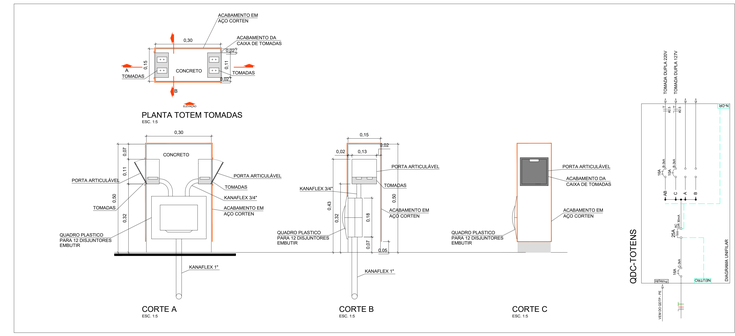
1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, HEPR 90° 0,6/1kV ,.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 90°C - 0,6/1KV.
3. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO XLPE 90°C - 0,6/1,0kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
4. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
5. O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
6. O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR, DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
7. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
8. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+ OU CONECTORES DE TORÇÃO, CONECTORES WAGO.
9. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH/MR) 23BR.
10. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
11. OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO PEAD CORRUGADOS.
12. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, REFORÇADOS 750N/cm (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
13. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NAS LAJES, "NÃO" DEVERÃO SER INSTALADOS CORRIDOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NO EPS DA LAJE (EM CASO DE LAJES PRÉ-MOLDADAS).
14. AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS.
15. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS DE EMBUTIR EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
16. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
17. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2,5mm².
18. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4".
19. O QUADRO DEVE SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1.50m DO PISO ACABADO.
20. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004 (CASO OS MESMOS POSSUAM CARCAÇA METÁLICA).
21. AS ELETROCALHAS, PERFILADOS E INTFRAESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS EM TODA A SUA EXTENÇÃO.
22. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDO DE PORTA COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTEATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS. POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO DIN OU PENTE, BORNES PI NEUTRO E TERRA E TRILHOS PI DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARES PI DISPOSITIVOS DR.
23. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, MOD.: "DIAQUICK", CURVA DE DISPARO TIPO "B" E PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
24. AO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVOREÇAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
25. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS "NÃO" DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PI LUGAVEIS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS.
26. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 127/220V-60Hz. FORNECIMENTO EM B.T.
27. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
28. O ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADO UTILIZANDO AS ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, CASO CONTRÁRIO O O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.

# ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS OU CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR.
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS PERSISTIREM E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

"A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO."

3. PERIODICAMENTE E PRINCIPALMENTE APÓS FORTES TEMPORAIS DEVERÁ SER REALIZADO O MONITORAMENTO DE ESTADO DO DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE REDE). PROCEDA DA SEGUINTE FORMA: ABRA O QUADRO PRINCIPAL DE ENERGIA E OBSERVE O LED (LUZ INDICATIVA DO ESTADO DE OPERAÇÃO), SE ESTE ESTIVER APAGADO E SINAL QUE FALTA ENERGIA NA REDE OU PODE TER OCORRIDO A QUEIMA DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO, O QUE É COMUM QUANDO O DPS ATUA. TENHA SEMPRE OUTRO DPS RESERVA PARA EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, LEMBRANDO QUE PARA A REALIZAÇÃO DESTE PROCEDIMENTO, "O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO".




Detalhe - estrutura, quadro e tomadas totem

Escala indicada

Proprietário: Ceasa-PR - Centrais de Abastecimento do Paraná S.A.
Representante (PFF): RAFAEL GOMES DA SILVA

Autor do Projeto: Engº Eletricista JOEL TADEU PEREIRA
CREA: PR - 181040/D

| REV. | DATA | TIPO | POR | DESCRIÇÃO DAS REVISÕES |
|---|---|---|---|---|
| 05 | | | | |
| 04 | | | | |
| 03 | | | | |
| 02 | 05/09/2025 | G | SEMEAR | Revisão 02 |
| 01 | 14/05/2025 | G | SEMEAR | Revisão 01 |
| 00 | 19/05/2025 | G | SEMEAR | Emissão Inicial |

EMISSÕES

TIPOS DE EMISSÃO: A - PRELIMINAR; B - PI CONHECIMENTO; C - PI APROVAÇÃO; D - APROVAÇÃO; E - PI COTAÇÃO; F - CONFORME COMPRADO; G - PI CONSTRUÇÃO; H - CONFORME CONSTRUÍDO; I - CANCELADO

# MERCADO DAS FLORES

| EMISSÃO | | |
|---|---|---|
| PROJ. | J.T.P. | 05/09/2025 |
| DES. | J.T.P. | 05/09/2025 |
| VERIF. | B.V.C.S. | 10/09/2025 |
| APROV. | R.G.S. | XX/XX/2025 |

EMITENTE: SEMEAR CONSULTORIA E CAPACITAÇÃO

CLIENTE: CEASA

TITULO: MERCADO DAS FLORES

'ELÉTRICA - TOMADAS PAVILHÃO'

PROJETO TIPO' ( EXECUTIVO)

Executivo pontos elétricos, infr. e fiação, detalhes, legenda e notas

| NUMERO DO DESENHO | FORMATO | NUMERO | REVISÃO |
|---|---|---|---|
| SM_CEASA_2025_ELET_MF_F01_R02 | A0 | SM_CEASA_2025_ELET_MF_F01_R02 | 02 |

ESCALA: INDICADA

CONFIGURAÇÕES PARA PLOTAGEM: A0 - 84x118mm

Formato: ABNT A0 → 841mm x 1189mm