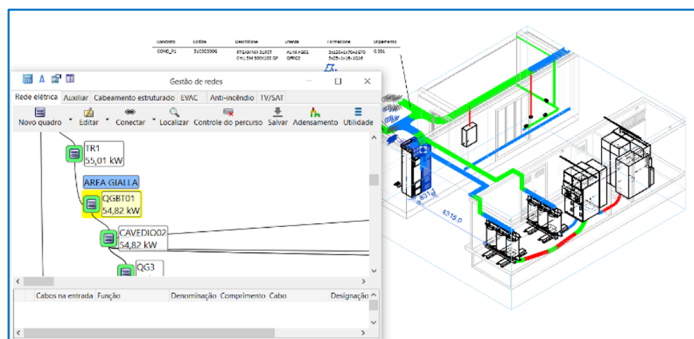


NOVIDADES SERIE 2026

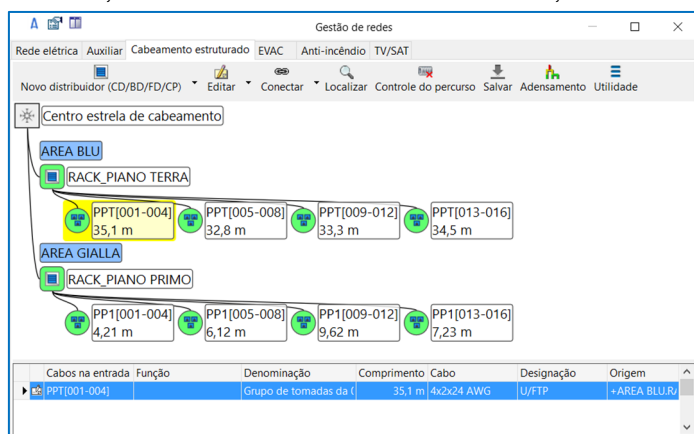
Softwares para projetos elétricos e fotovoltaicos

ElectroBIM

- electroBIM compatível com o Revit da versão 2022 até 2026;
- Definição dos usuários/circuitos e quadros no projeto através da interface do Revit ou com o gerenciamento da rede elétrica de acordo com o padrão Ampère, para melhor correlação com o ambiente de cálculo;



- Numeração automática dos usuários/circuitos elétricos;
- Gerenciamento do arquivo de condutos elétricos, cabos e proteções;
- Encaminhamento automáticos dos cabos elétricos com a verificação da ocupação dos condutos;
- Cálculo da queda de tensão;
- Dimensionamento dos cabos e proteções de acordo com as normas a CEIUNEL 35024/1 - 35024/2 - 35026, IEC 364 (1983), IEC 60364-5-52, IEC 448, IEC 618924 e ABNT NBR 5410
- Definição das redes auxiliares, combate a incêndios, EVAC, cabeamento estruturado e TV/SAT;

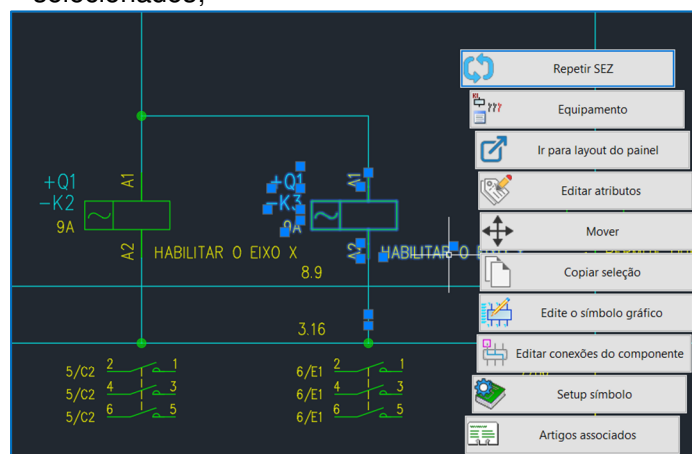


- Encaminhamento automático com passagem dos cabos para as redes auxiliares, combate a incêndios, EVAC, cabeamento estruturado e TV/SAT, com verificação da ocupação;

- Anotações e tabelas de resumo para os usuários e quadros elétricos de distribuição;
- Gerenciamento de tabelas e relatórios anotativas para todas as tipologias de rede definidas;
- Interface com o software de cálculo Ampère.

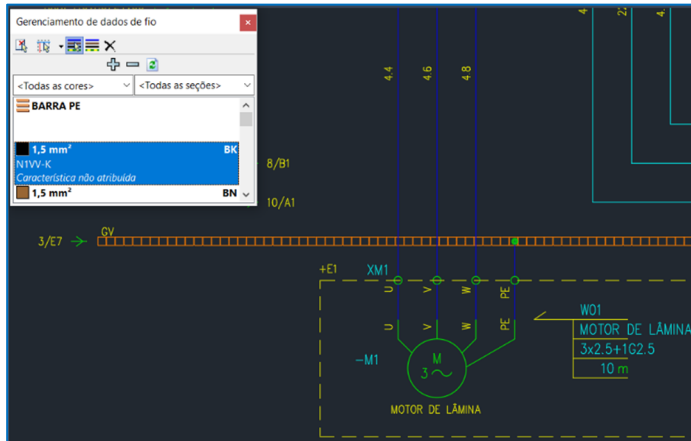
CADs elétricos

- CADelet compatível com o AutoCAD 2026;
- Os softwares Eplus e iDEA utilizam o novo motor CAD Autodesk OEM 2026, com melhorias significativas na aceleração no tempo de abertura de arquivos de esquema;
- Gerenciamento de exclusão e restauração de uma revisão da ordem de trabalho (Pedido);
- Recuperação dos estilos de impressão e estilos de tipos de linha de versões anteriores;
- Novo menu de contexto rápido com botões, que reagem de forma mais precisa ao contexto e à seleção atual, propondo o início dos comandos mais adequados com base na tipologia dos elementos selecionados;

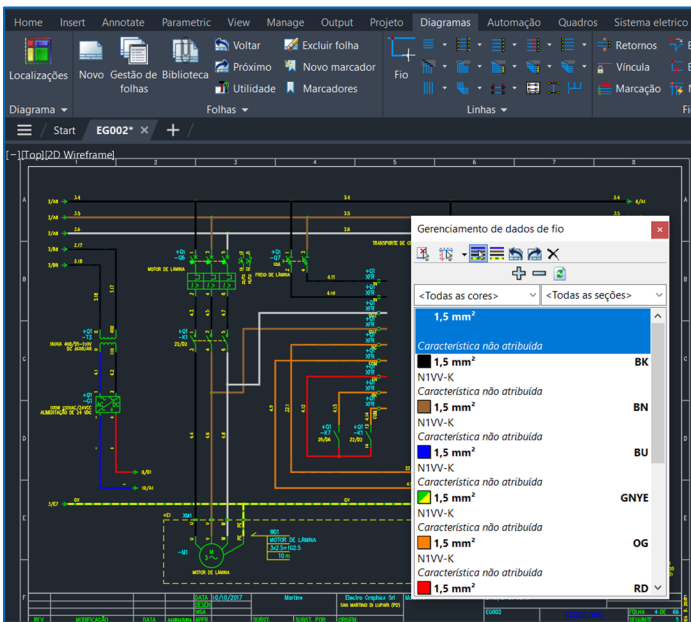


- Localização de documentos e elementos associados, através de um menu de contexto rápido, com base na seleção atual: símbolo, cartão clp, bloco de desenho, régua de bornes, cabo ou tabela;
- Numeração automática dos bornes com atribuição progressiva automática dos pinos durante as operações de desenho;
- Atualização completa das propriedades em símbolos, legendas e cabos ao alterar a localização/função;
- Renumeração da régua de bornes durante a inserção, duplicação ou exclusão de bornes;
- Reatribuição da numeração dos bornes por plano que pertence;

- Numeração dos bornes com prioridade por grupo ou por nível com extensão do número de níveis gerenciados;
- Extensão das modalidades de numeração de pinos para bornes multiplanos;
- Agregações de múltiplas régua de bornes a fim de obter uma representação única no esquema (tabela ou desenho da régua de bornes);
- Representação esquemática das barras de alimentação (Barramento) ou PE com atribuição das propriedades e estilo de visualização;



- Nova gestão das propriedades dos fios utilizados no esquema (seção, designação, cor e característica);
- Pré-visualização no esquema das atribuições de seção e cor dos condutores utilizados;

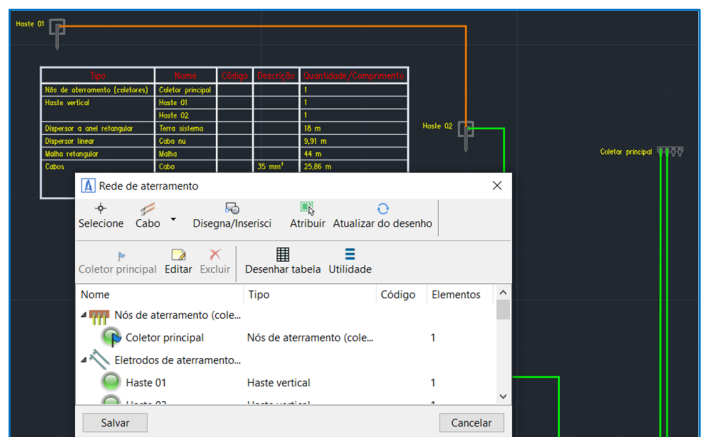


- Pré-visualização das atribuições de seção e cor dos condutores utilizados também no esquema salvo em PDF;
- Utilitário para copiar rapidamente uma seleção de folhas de um esquema para outro;
- Links bidirecionais em PDF, inclusive entre elementos do esquema e representações na planimetria e sinótico;
- Fast Builder: preenchimento dos atributos da legenda através da importação de uma folha de cálculo (planilha);

- Importação de um esquema em PDF multi-página e geração de um esquema multifolha vetorial, navegável e imprimível;
- Atualização do comando exportar folhas para criar um layout de impressão para cada folha do modelo de esquema;
- Layout do quadro: Desenho do barramento de alimentação (Gerenciamento das dimensões, quantidades e item material);



- Gestão de redes: encaminhamento dos cabos definidos nos condutos elétricos, com novos procedimentos que permitem o controle manual do percurso;
- Redes elétricas: Atualização do banco de dados de concessionárias e blocos do padrão de entrada;
- Biblioteca de símbolos: novos blocos de símbolos para instalações elétricas (Interruptores, tomadas e fornecimento);
- Definição da rede de aterramento com dispersores, cabos nus, coletores, cabos e respetiva disposição planimétrica com criação do modelo de dados para o cálculo no software Ampère;



- Criação da tabela de resumo dos elementos utilizados na rede de aterramento;
- ViewSheet: adicionado o gerenciamento de layers (camadas) e os comandos de escala, inserção de bloco, cópia, rotação;

Cabeamento e Lista de materiais

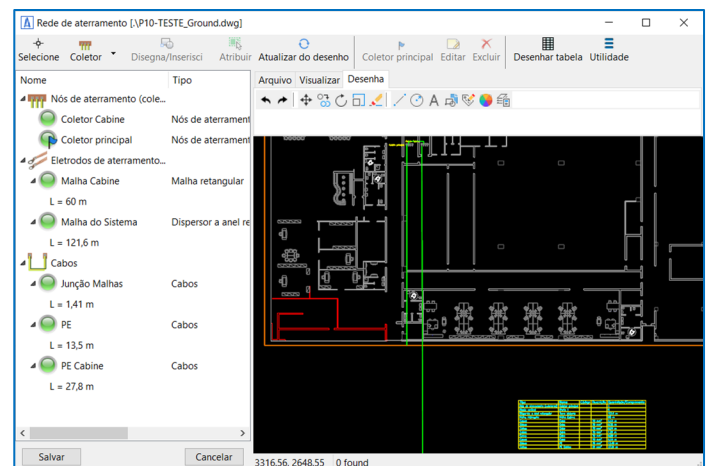
- Novos campos para classificação e revisão da lista de cabos, a fim de personalizar os documentos/desenhos;
- Gestão do comprimento dos cabos pré-cabeados;

- Representação gráfica dos bornes multiplanos;
- Classificação da régua de bornes por grupo e plano;
- Melhoria na inserção de acessórios (divisórias e postes finais) da régua de bornes com copiar e colar;
- Adicionadas as colunas opcionais de decapagem de origem e destino nos documentos/desenhos;
- Definição de campos de usuário do tipo preço e formatação relativa;
- Impressões dos campos preço com valores e totais;

Cálculo de redes elétricas

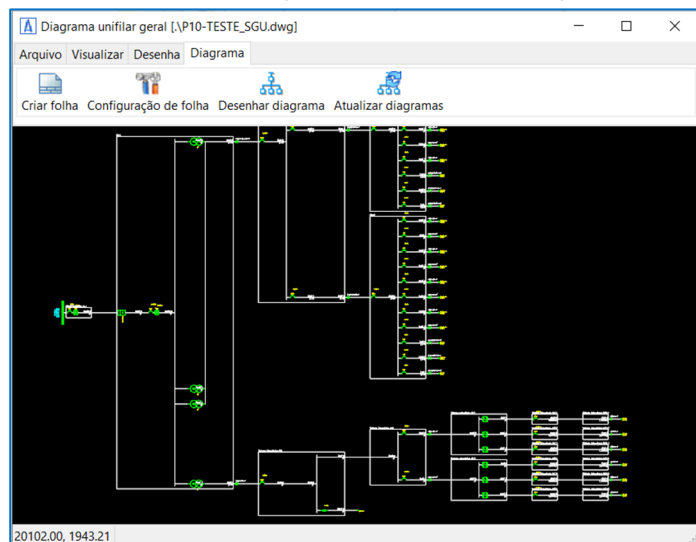
- Página inicial com opções de seleção e abertura de projeto;
- Acesso à página inicial para abertura dos arquivos em modo multidocumento.
- Melhoria do desempenho de cálculo da rede com aumento da velocidade em até 40%, especialmente em redes complexas;
- Cálculo do Arc Flash em conformidade com a norma ABNT NBR 17227;
- Cálculo do Arc Flash para tensões de 15kV a 800kV de acordo o método OSHA 1910;
- Cálculo do Arc Flash em corrente contínua de acordo com o método Stokes e Oppenlander;

- Novos modelos de relatórios do Arc Flash;
- Desenho da rede de aterramento (dispersores, cabos nus, coletores, cabos) e respectiva disposição na planimetria através do ambiente EG-CAD integrado (padrão DWG) com criação do modelo da rede;



- Tabela de resumo dos elementos da rede de aterramento;
- Cálculo das correntes de falta nos condutores de aterramento;
- Verificação da energia passante nos cabos de conexão entre a rede de aterramento e os coletores;
- Gerenciamento das curvas de suportabilidade térmica dos transformadores de acordo com a IEEE Std C57.109;
- Novas tipologias de transformador trifásico-monofásico de dois e três enrolamentos;
- Implementação de 4 novos métodos de cálculo da corrente de magnetização dos transformadores, de acordo com as concessionárias de energia;
- Ampliadas as verificações sobre as tensões dos DPS (Dispositivos de Proteção contra Surtos) segundo CEI 64-8/5 par. 534;
- Outras melhorias na visualização das curvas de seletividade;
- Utilitário para o deslocamento para a direita/esquerda de múltiplos usuários;
- Novas funcionalidades de gestão para a edição múltipla dos usuários na rede elétrica;
- Exportação para folha de cálculo (planilha) das impressões baseadas em modelo XLS;

- Editor de documentos: Possibilidade de definir uma imagem para usar como marca d'água nos documentos de relatório exportados em Word;
- Editor de documentos: Verificação ortográfica;
- Definição preliminar de zonas e quadros elétricos, com respectiva estrutura (dimensões), preliminar à criação da rede;
- Nova gestão dos quadros elétricos, com flexibilidade na criação e atribuição;
- Novo modelo de diagrama elétrico unifilar geral;



- ELink: compatibilidade com o Revit 2026;
- Extensão e atualização do arquivo de dispositivos; agora são gerenciadas mais de 94.000 proteções, 20.000 entre conversores, UPS, inversores e 17.000 módulos fotovoltaicos.

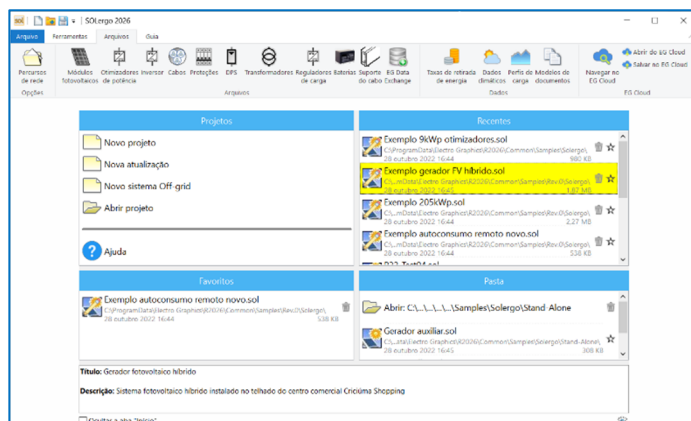
Ampère Evolution:

- Melhorias na geração e visualização da curva de capability (capacidade) V/Q do sistema;
- Exportação dos dados de análise das curvas P/Q e V/Q para folha de cálculo .xls;
- Introdução de um ambiente de programação integrado, Ampère Script, que permite interagir com o software; permite a criação e edição dos usuários, a definição da malha do projeto e o início dos procedimentos de cálculo e verificação;
- Os procedimentos personalizáveis escritos em linguagem semelhante a Pascal permitem a leitura das informações da rede, a criação de interfaces gráficas personalizadas, a interoperabilidade com as folhas de cálculo para a criação de relatórios personalizados ou importação personalizada dos dados elétricos dos usuários.

Projeto Fotovoltaico

- Menu principal com barra de multifunções (ribbon);
- Página inicial com lista de comandos, projetos abertos, favoritos, pasta selecionada e pré-visualização das propriedades do projeto selecionado; acesso à página inicial para abertura dos arquivos em modo multi-documento;

- Interface multi-documento com possibilidade de gerenciar múltiplos projetos abertos com passagem rápida entre eles;



- Novas propriedades do cliente com anotações adicionais que podem ser incluídas no relatório;
- Modalidade de injeção limitada: Possibilidade de limitar a potência injetada na rede da concessionária ao longo do dia;

Limite de potência			
Limite de potência para injeção em horários predefinidos			
Agora	Dias de trabalho [kW]	Sábado [kW]	Domingo [kW]
0:00 - 1:00	8	6	6
1:00 - 2:00	8	6	6
2:00 - 3:00	8	6	6
3:00 - 4:00	8	6	6
4:00 - 5:00	8	6	6
5:00 - 6:00	8	6	6
6:00 - 7:00	8	6	6
7:00 - 8:00	8	6	6
8:00 - 9:00	5	3	3
9:00 - 10:00	5	2,5	2,5
10:00 - 11:00	1,5	1	1

- Possibilidade de atribuir diferentes tipologias de módulos fotovoltaicos no mesmo inversor, mesmo numa instalação constituída por vários inversores;
- Maior flexibilidade no gerenciamento das seções com uma nova visualização hierárquica dos geradores agrupados por seção;
- Exportações para folha de cálculo (planilha) dos dados de produção horária ao longo dos meses do ano e da tabela de conexão das séries fotovoltaicas;
- Histograma da energia de recarga do sistema de armazenamento no gráfico de produção e consumo;
- Exportação dos relatórios na extensão .rtf e .docx
- Editor de documentos: Possibilidade de definir uma imagem para usar como marca d'água nos documentos de relatório exportados em Word;
- Editor de documentos: Verificação ortográfica;
- Armazenamento nos dados climáticos dos dados importados do PVGIS;
- Extensão e atualização das bases de dados de módulos (mais de 17.000), inversores (mais de 13.000) e sistemas de armazenamento.

Desenvolvido por:



ELECTRO GRAPHICS Srl
35018 – S.Martino di Lupatari (PD) – Italy
www.electrographics.it

Distribuído por:



HIPER ENERGY do Brasil Ltda
88801-500 – Criciúma (SC) – Brasil
Tel.: (48) 2102 7703 / (48) 2102 7704
info@hiperenergy.com.br – www.electrographics.com.br