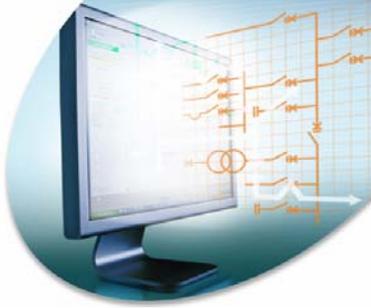


Software para projeto preliminar de distribuição elétrica em média e baixa tensão

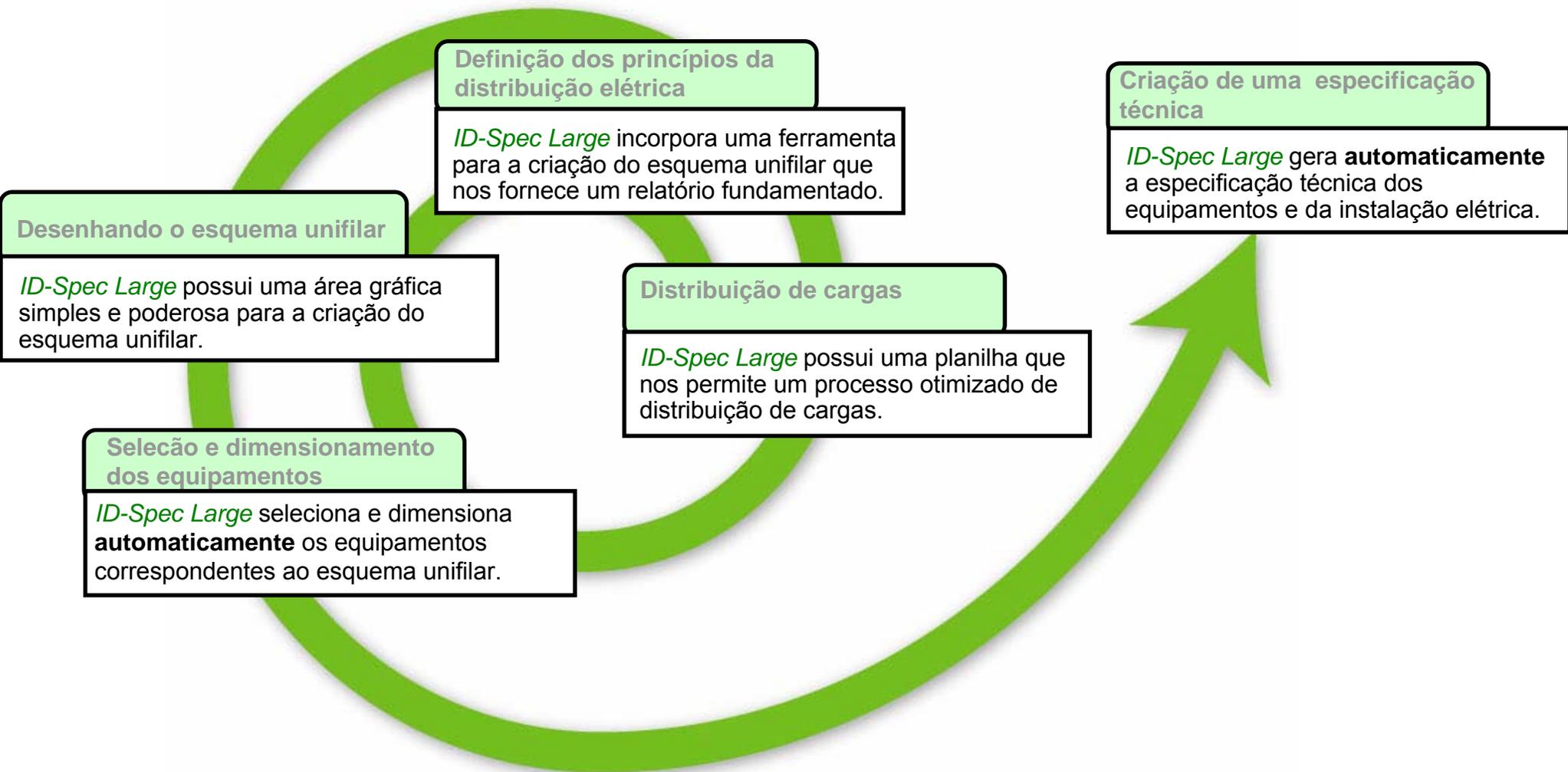




ID-Spec Large *aumenta seu desempenho nos projetos de distribuição elétrica*

- Aumenta a eficiência na arquitetura do projeto e na seleção dos equipamentos,
- Garantindo a qualidade do processo.

ID-Spec Large aumenta sua performance em cada tarefa e alteração no projeto de distribuição elétrica.



Principais benefícios do ID-Spec Large

- *Agilidade para completar seu projeto e gerenciar as alterações graças a:*
 - Escolha e dimensionamento automático dos equipamentos, possibilitando uma estimativa de preço mais rápida e eficiente.
 - Criação automática de uma especificação técnica, e uma lista de equipamentos.
- ***A garantia da qualidade do seu projeto assim como de suas alterações graças ao gerenciamento automático da consistência de todos os elementos do projeto: fluxo de cargas, esquema unifilar, seleção e dimensionamento dos equipamentos, especificação técnica dos equipamentos e do projeto.***
- ***fortalecimento de sua imagem profissional de primeira categoria graças à qualidade dos documentos produzidos (relatórios fundamentados que apresentam os princípios de distribuição elétrica selecionados, especificação técnicas dos equipamentos)***

ID-Spec Large inclui ID-Spec e ID-Spec Plus

ID-Spec diretamente na tarefa: “Definição dos princípios elétricos da instalação” e apresentação de um relatório fundamentado para seu cliente

ID-Spec Plus diretamente nas tarefas:

- *“Fluxo de carga”,*
- *“Desenho do esquema unifilar”,*
- *“Dimensionamento e seleção dos equipamentos”,*
- *“Especificação técnica”.*

ID-Spec Large

ID-Spec™
To define electrical distribution principles

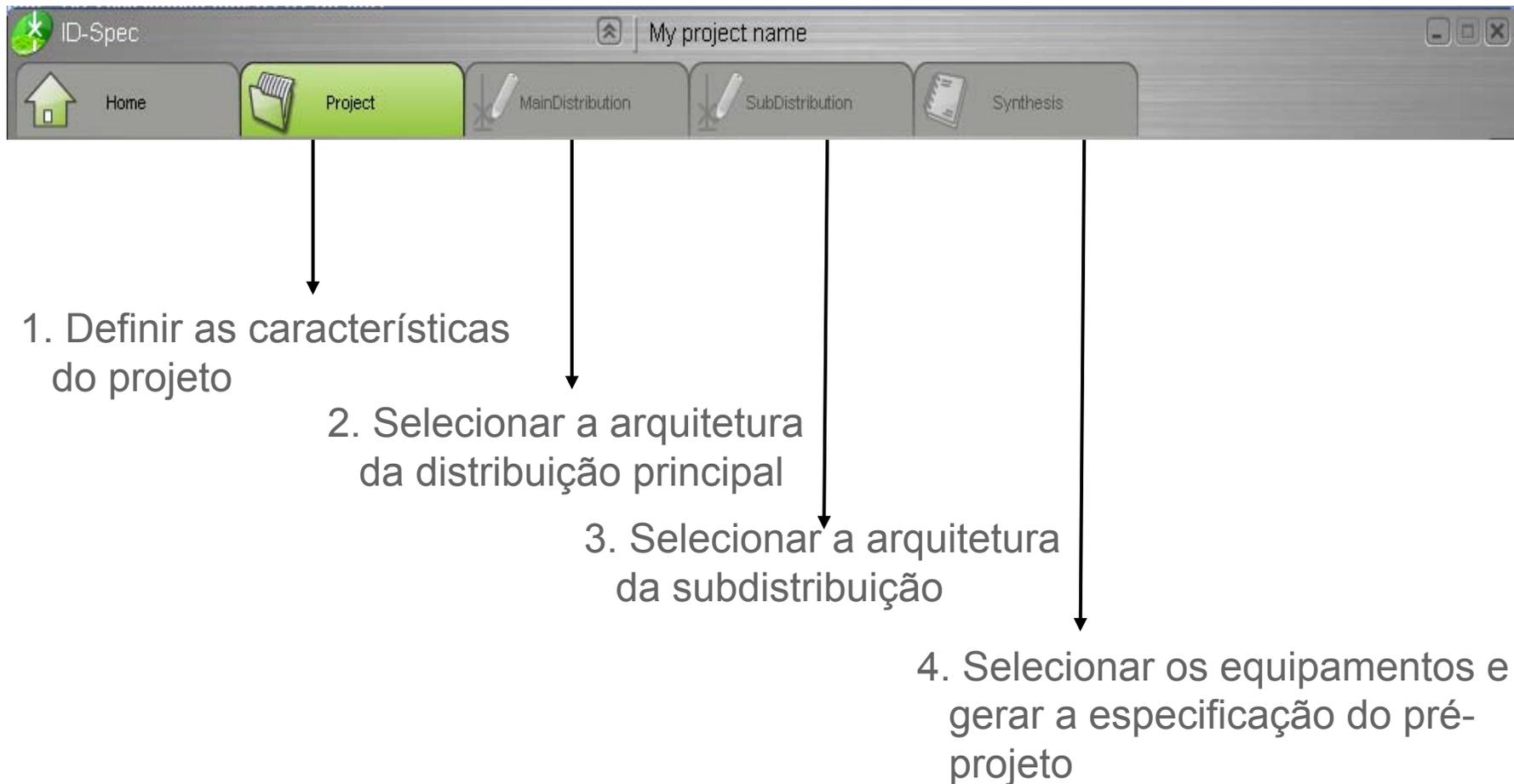
ID-Spec Plus™
To design the single line diagram and size the electrical distribution equipment

Registration
You have {0} remaining trials before registration.

ID-Spec Large
Part of the Schneider Electric software serie for designer
ID-Spec Large allows you to design electrical distribution, from principle definition till technical part of the call for tender specification creation
For the next step (protection calculation) we recommend you Ecodial
[> More information](#)

Schneider Electric
<http://www.schneider-electric.com>

ID-Spec lhe permite projetar a arquitetura de distribuição elétrica em quatro etapas



Escolher o tipo de projeto

- *Escolher uma dentre as quatro possibilidades:*

- *Criar um novo arquivo*

- *Abrir um arquivo existente*

- *Ver os exemplos*

- *Sair*



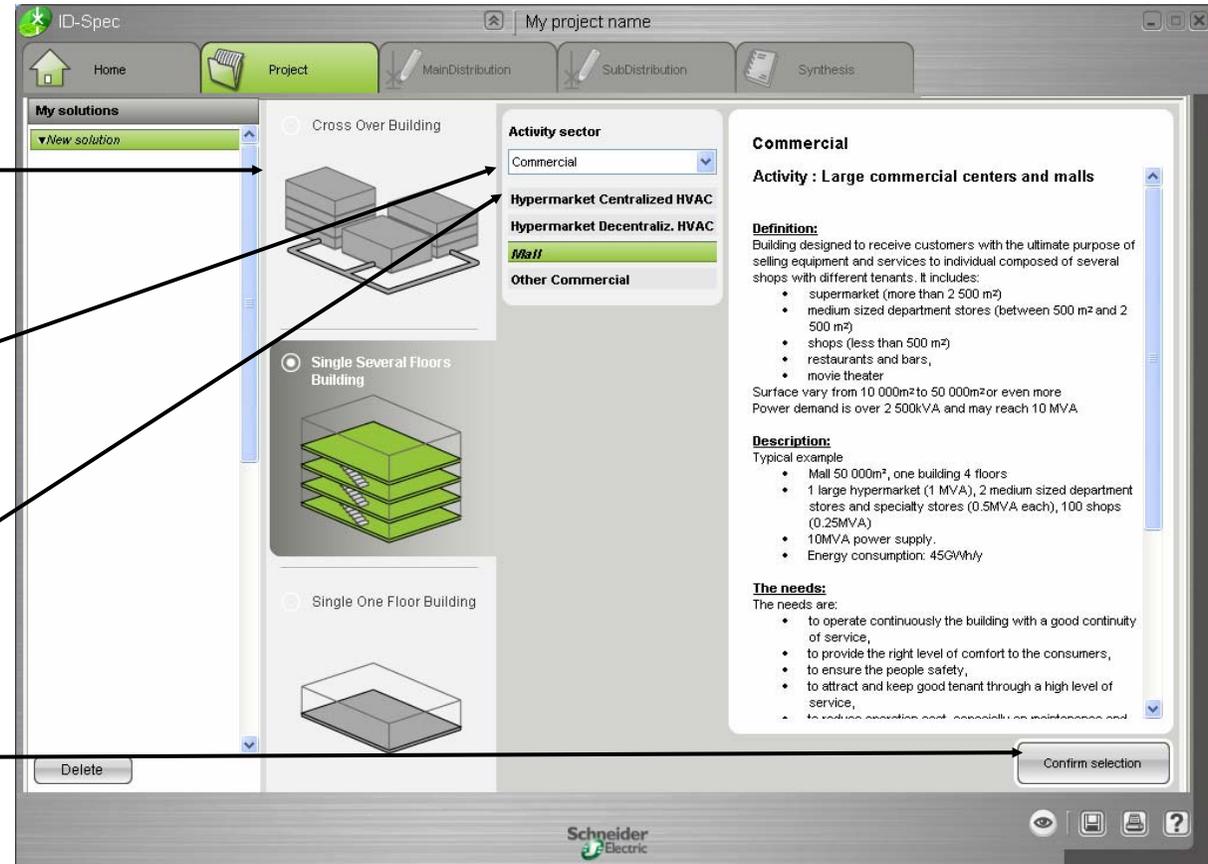
Etapa 1: Definir as características do projeto

1. Selecionar o tipo de estrutura do projeto

2. Selecionar o setor de atividade do projeto

3. Selecionar a atividade
A descrição da atividade é exibida na tela

4. Confirmar seleção
As características selecionadas são relacionadas na parte esquerda da tela e a próxima tela é exibida



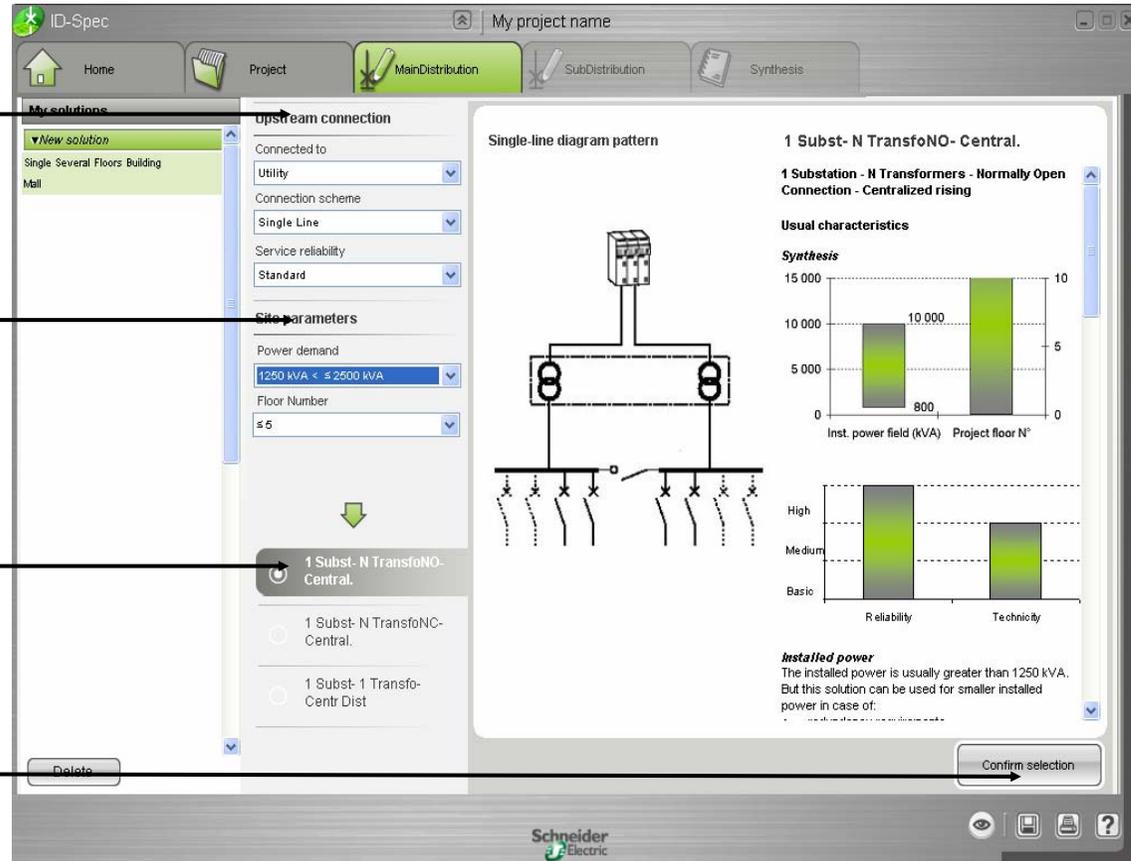
Etapa 2: Selecionar a arquitetura de distribuição principal

1. Definir os parâmetros de conexão a montante

2. Definir os parâmetros do local
As opções de arquitetura de distribuição principal é exibida abaixo da seta.

3. Visualizar as arquiteturas propostas e selecionar uma delas
Será exibida a descrição e as recomendações associadas no lado direito da tela, selecionar o que atende o projeto.

4. Confirmar seleção



Etapa 3a: Selecionar a arquitetura de subdistribuição

O ID-Spec propõe:

- uma lista pré-definida de circuitos,
- ajustes pré-definidos para as características desses circuitos, de acordo com a atividade selecionada

1. Se necessário, modificar a

relação de circuitos por intermédio do(s) botão (ões)

- selecionando o circuito e excluindo-o ou renomeando-o
- adicionando um novo circuito

2. Para cada circuito:

2a. Clique na próxima pasta

2b. Verificar e, se necessário, modificar as características do circuito

as propostas de arquitetura serão relacionadas abaixo da seta

2c. Visualizar as propostas para a arquitetura de cada circuito

2d. Visualizar a seleção de equipamentos dos circuitos

The screenshot displays the ID-Spec software interface. The main window is titled 'My project name' and has a navigation bar with 'Home', 'Project', 'MainDistribution', 'SubDistribution', and 'Synthesis'. The 'SubDistribution' tab is active. On the left, a 'My solutions' panel lists various circuit types, including 'Mall', 'Large shops', 'Mall HVAC distribution', 'Mall HVAC production', 'Lighting', 'Medium shops', and 'Small shops'. The 'Mall' category is selected. The central panel shows 'Circuit characteristics' with various settings: Flexibility (No), Load distribution (Localised), Interruption sensitivity (Short Failure Acceptable), Disturbance sensitivity (Medium), and Double connection required (False). Below this, a 'One-line diagram proposal' section shows 'Centralized' as the selected distribution principle. The right panel displays a 'Centralized' layout diagram with a star connection and a 'Centralized Layout' description. At the bottom, there are buttons for 'Delete', 'Delete...', 'Add...', 'Rename', and 'Confirm selection'. The Schneider Electric logo is visible in the bottom right corner.

Etapa 3b: Selecionar a arquitetura de subdistribuição

2e. Verificar e, se necessário, modificar as características do circuito adicional

Os requisitos relevantes quanto ao equipamento são exibidos abaixo da seta.

2f. Selecione a oferta que você deseja especificar para este circuito

É possível selecionar diversas ofertas. É possível obter mais informações sobre uma oferta clicando-se na lupa localizado no canto inferior direito da etiqueta de oferta

A seguir clique na próxima pasta de circuito.

(Ela resume a 2ª etapa para este próximo circuito)

3. Confirmar as seleções feitas para todos os circuitos

The screenshot shows the ID-Spec software interface for sub-distribution architecture selection. The interface is divided into several sections:

- My solutions:** A list of solutions including 'New solution', 'Single Several Floors Building', 'Mall', 'Utility', 'Single Line connection', 'Standard (en) Energy Availability', 'Power demand 1250 kVA < ≤ 2500 kVA', 'Floor Number ≤ 5', '1 Subst- N TransfoNO- Central.', and 'Large shops'.
- Mall:** A list of categories including 'Large shops', 'Mall HVAC distribution', 'Mall HVAC production', 'Lighting', 'Medium shops', and 'Small shops'.
- Circuit characteristics:** A form with fields for 'Flexibility' (No), 'Load distribution' (Localised), 'Environment' (Standard), and 'Maintainability' (Standard).
- Proposed equipment:** A list of equipment options including 'Prisma Plus G' and 'Prisma Plus P'. The 'Prisma Plus P' option is selected with a checkmark.
- Equipment requirements:** A table showing requirements for an LV Switchboard.

LV Switchboard	
Service indicator	121
Withdrawability	FFF
Form	1
IP	30
IK	07

Buttons at the bottom include 'Delete', 'Delete...', 'Add...', 'Rename', and 'Confirm selection'. The Schneider Electric logo is visible at the bottom right.

Etapa 4a: Selecionar os equipamentos da distribuição principal

Na subpasta de Distribuição Principal

1. Selecionar a oferta que você deseja especificar para cada equipamento do diagrama de linha simples

É possível selecionar diversas ofertas.

É possível obter mais informações sobre uma oferta clicando-se na lupa localizado no canto inferior direito da etiqueta de oferta

2. Clique na subpasta de subdistribuição

The screenshot displays the ID-Spec software interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Project', 'MainDistribution', 'SubDistribution', and 'Synthesis'. The 'SubDistribution' tab is active. On the left, a 'My solutions' list shows various building types and connection types. The main area features a 'Main distribution one line diagram pattern' showing a three-phase busbar connected to two single-phase busbars, which are then connected to a row of six outlets. To the right, a 'Proposed equipment' panel lists three options: 'SM6' (checked), 'Trihal', and 'Minera' (checked). Below these is 'Prisma Plus P'. Each option includes a small image and a magnifying glass icon. At the bottom, there are 'Delete' and 'End solution' buttons. The Schneider Electric logo is visible in the bottom right corner.

Etapa 4b: Visualizar o resumo da subdistribuição

Na subpasta de subdistribuição

1. Visualizar o resumo de subdistribuição

Ele resume o diagrama de linha simples recomendado para cada circuito, os equipamentos e a oferta proposta.

Você pode selecionar a coluna e ordenar as linhas.

2. Clique na subpasta de Relatório

The screenshot shows the ID-Spec software interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Project', 'MainDistribution', 'SubDistribution', and 'Synthesis'. The 'Sub Distribution' subfolder is selected. The main content area is divided into two sections: 'Busbar trunking system (BTS) connection' and 'LV switchboard connection'. Each section contains a table with columns for 'Distributi...', 'LV config', 'Backup', 'UPS', 'IP', 'IK', and 'Proposed equipments'. The 'BTS' table lists 'Mall HYAC distrib...', 'Lighting', and 'Small shops'. The 'LV switchboard' table lists 'Large shops', 'Mall HYAC produ...', and 'Medium shops'. A 'My solutions' sidebar on the left lists various solution types like 'Single Several Floors Building', 'Mall', 'Utility', etc. A 'Report' button is visible in the top right of the main area. The Schneider Electric logo is at the bottom.

Distributi...	LV config	Backup	UPS	IP	IK	Proposed equipments	
Mall HYAC distrib...	Distributed	Radial	No Generator	No UPS	30	07	KSA;KNA;KB
Lighting	Distributed	Radial	LV Generator	No UPS	30	07	KSA;KNA;KB
Small shops	Distributed	Radial	LV Generator	No UPS	30	07	KSA;KNA;KB

Distributi...	LV config	Backup	UPS	IP	IK	Withdra...	Form	Service ...	Proposed equipments	
Large shops	Centralized	Radial	LV Generator	No U...	30	07	FFF	1	121	Prisma Plus G;Prisma Plus P
Mall HYAC produ...	Centralized	Radial	LV Generator	No U...	30	07	FFF	1	121	Prisma Plus G;Prisma Plus P
Medium shops	Centralized	Radial	LV Generator	No U...	30	07	FFF	1	121	Prisma Plus G;Prisma Plus P

Etapa 4c: Gerar a especificação de pré-projeto

Na subpasta de Relatório

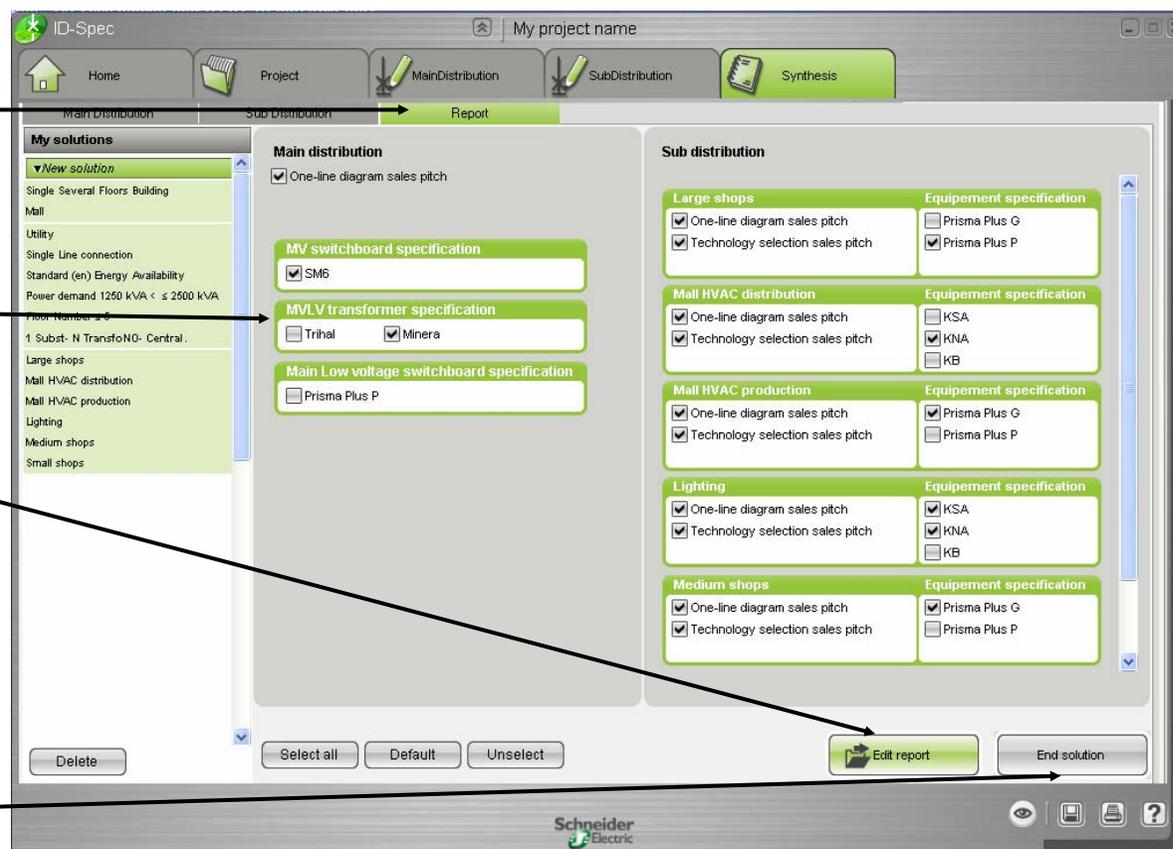
1. Definir o conteúdo da especificação de pré-projeto

Selecione-se o produto para a especificação proposta

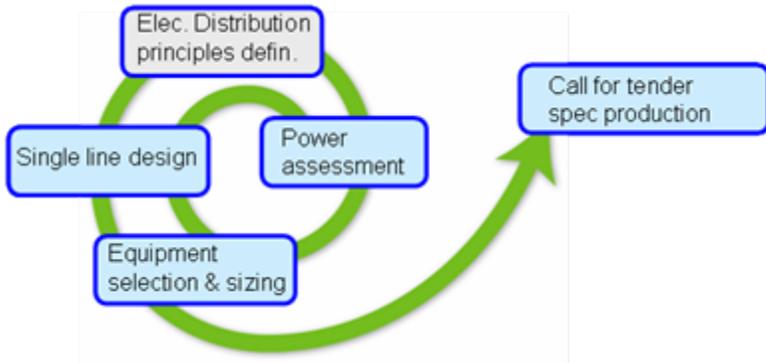
2. Editar relatório

3. Terminar a solução

Você será questionado quanto ao nome que você deseja dar para salvar a sua solução



ID-Spec Plus oferece um ambiente com diversas áreas, para atender as diversas tarefas de projeto de forma ergonômica



Área gráfica

The screenshot shows the ID-Spec Plus software interface. The main area displays a single-line diagram of an electrical system. Key components include:

- RD01**: Electrical utility EDF, U: 20 kV, Psc: 500 MVA
- TR01**: Minera, S_r: 1000 kVA, 20 kV / 400 V, TNS
- TG8T01**: PrismaPlus system P, S_r: 1600 A, Icw: 85 kA
- TM01**: SM6 24, I_r: 630 A, Icw: 20.0 kA
- Feeder loads**:
 - M000-1: 137 kVA, Coef: 0.85
 - M000-2: 246 kVA, Coef: 0.95
 - M8-1: 132 kVA, Coef: 0.85
 - M8-2: 114 kVA, Coef: 0.85
 - Eclairage atelier: 126 kVA, Coef: 0.9
 - Eau glacée process: 179 kVA, Coef: 0.85
 - Déchets: 294 kVA, Coef: 0.85
 - RT1: 118 kVA, Coef: -

The bottom of the interface features a data table for the switchboard configuration:

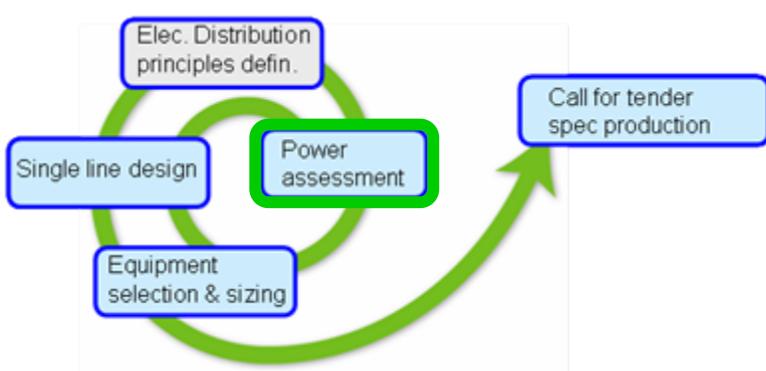
Name	Range	Rating (A)	Icw (kA)	IP	IK	Form	Nbr feeders <1
TG8T01	PrismaPlus system P	1600	85	30	07	2	2

Summary statistics at the bottom right:

- Installed power: 3255 kVA
- Expanded power: 1898 kVA

Planilha de dados

Área de texto



ID-Spec Plus: Fluxo de carga

Na tabela de Carga

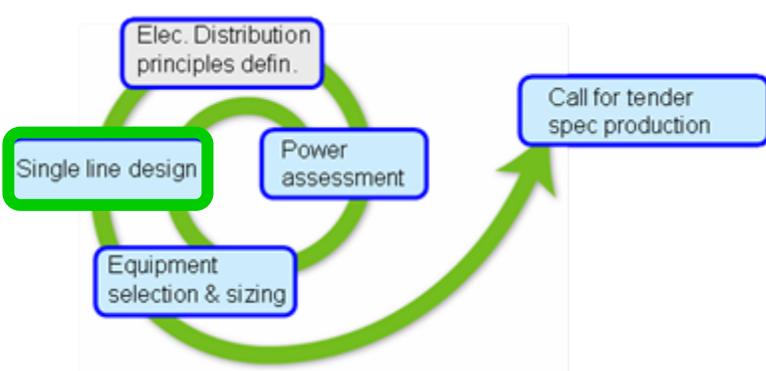
1. Definir as cargas alimentadas

Eles estão automaticamente:

- criado na área Gráfica
- integrado à tabela do Fluxo de cargas

- ## 2. Então você pode nesta planilha definir suas cargas:
- escolher e filtrar cargas conforme suas diferentes características (elétricas e critérios customizados)

Name	Equipment	Type	S (kVA)	P (kW)	Cos phi	Number	Ku	Polarity	Interruption sensitivity	Upgradability	Parameter 1	Parameter 2
Eau glacée proc...		Process Utility	179	152.2	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Locaux techniques	Process
Déchets		Process Utility	294	249.9	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Locaux techniques	Process
Compresseur		Process Utility	206	175.1	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Locaux techniques	Process
Eau glacée bure...		HVAC	71	60.4	0.85	1	1	3 Ph + N	Sheddable	None	Locaux techniques	Bâtiment
RT1		HVAC	118	100.3	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Bâtiment
RT2		HVAC	94	79.9	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Bâtiment
RT3		HVAC	94	79.9	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Bâtiment
RT4		HVAC	45	38.2	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Bâtiment
RT5		HVAC	45	38.2	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Bâtiment
RT6		HVAC	45	38.2	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Bâtiment
RT7		HVAC	94	79.9	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Bâtiment
RT8		HVAC	94	79.9	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Bâtiment
RT9		HVAC	94	79.9	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Bâtiment
Divers mainten...		Other	40	32	0.8	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Process
Outils maintenanc		Motion	82	69.7	0.85	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zone Atelier	Process
Locaux sociaux		Other	20	16	0.8	1	1	3 Ph + N	Sheddable	None	Zones annexes	Bâtiment
Réfectoire		Other	20	16	0.8	1	1	3 Ph + N	Sheddable	None	Zones annexes	Bâtiment
Bureaux ét. 1		Other	60	48	0.8	1	1	3 Ph + N	Long Interruption Acceptable	None	Zones annexes	Bâtiment
Bureaux ét. 2		Other	60	48	0.8	1	1	3 Ph + N	Sheddable	None	Zones annexes	Bâtiment
Total			3255.5	2763.8								



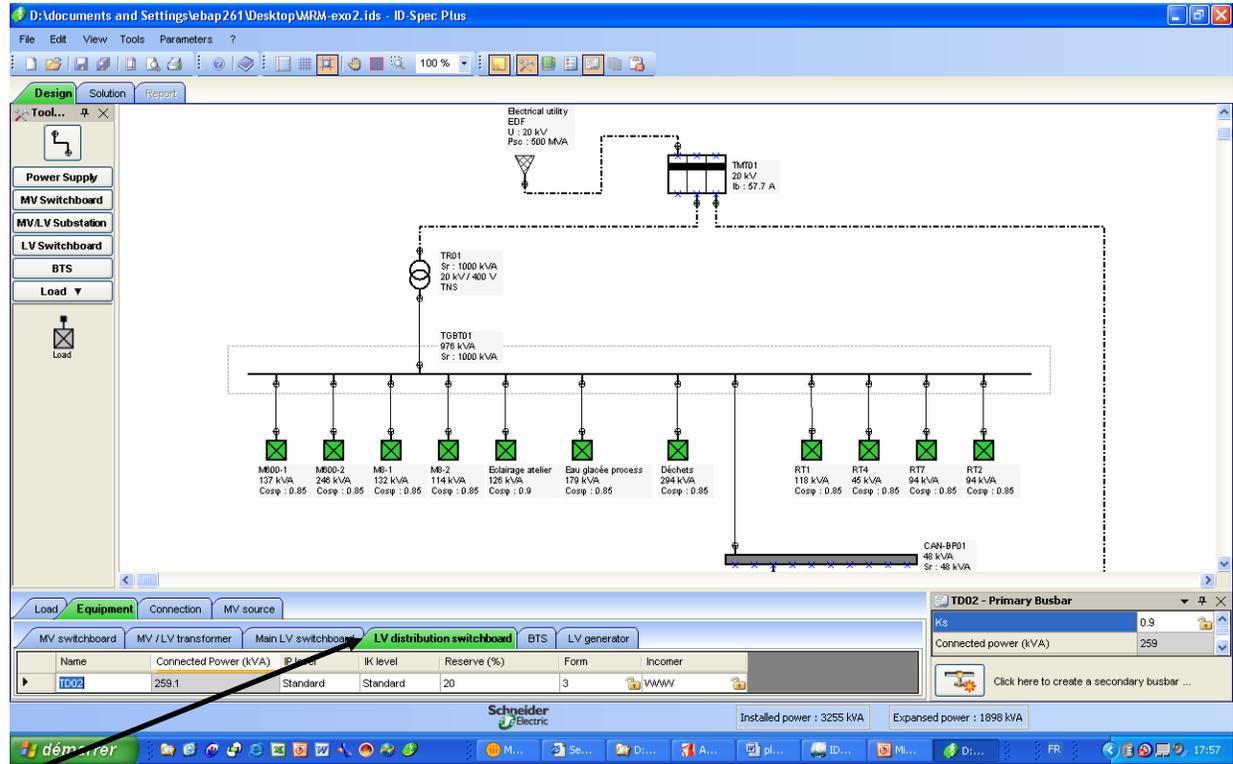
ID-Spec Plus: Desenhando o esquema unifilar

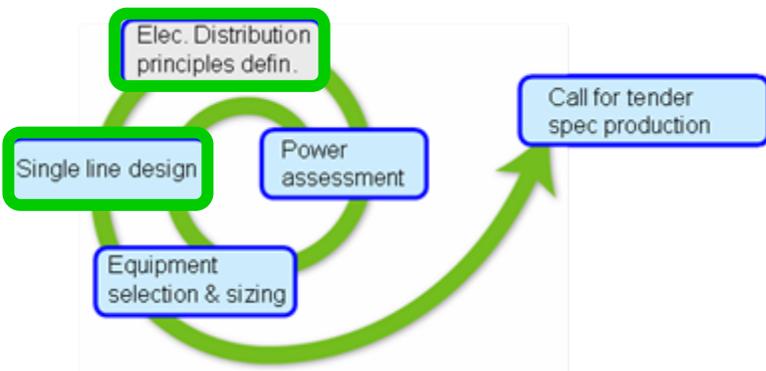
Na área **Grafica**,
Desenhe o esquema unifilar
utilizando a barra de
ferramentas localizada no
canto esquerdo da tela

1. Selecione e arraste o
equipamento

2. Conecte-os através da
Ferramenta de conexão

3. Modifique, se necessário, as
propriedades dos
componentes do esquema
unifilar





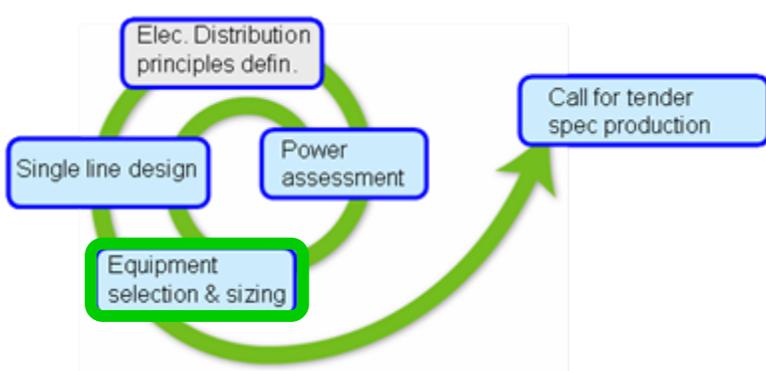
ID-Spec Plus: Desenhando o esquema unifilar

A qualquer momento você pode iniciar o ID-Spec (Software para especificação do projeto preliminar de distribuição elétrica em média e baixas tensões)

- para verificar o resultado de um estudo previamente realizado no ID-Spec,
- para ter uma ferramenta para a definição dos princípios da distribuição elétrica



Name	Type	Utility	Un (kV)	Psc (MVA)	Connection diagram	Max power (MVA)
PS01	Electrical utility	EDF	20	250	Extensible single line	



ID-Spec Plus: Selecionando e dimensionando os equipamentos

Clique na Aba **Solução**

- então, ID-Spec Plus automaticamente seleciona e dimensiona, cada equipamento
- Ao selecionar um equipamento na área gráfica, você pode:
 - na planilha **Equipamentos**, é possível verificar e alterar as seleções realizadas pelo ID-Spec Plus
 - na Aba **Soluções**, veja a especificação dos equipamentos

Solution

Switchboard TGBT01

Equipment of type: **Prisma Plus System P**

Environment

- Altitude: ≤ 2000m
- Ambient temperature: standard
- Average ambient temperature over a period of 24h: 35°C
- Relative humidity: standard (60% - 35°C)
- Climatic ambience: standard

Electrical requirements

- Rated Voltage: 400 V
- Frequency: 50 Hz
- Rated current: 1600 A
- Icw: 85 kA
- Earthing system Main Busbar: TNS

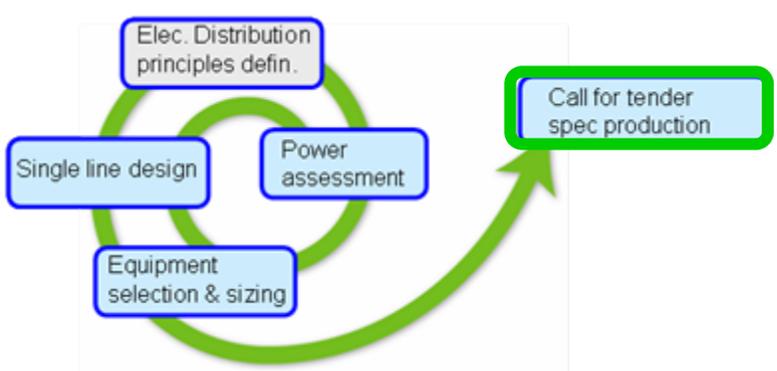
Switchboard design requirements

Enclosures:

- Degree of protection IP: 30
- Degree of mechanical protection IK: 07
- Form: 2 - For safety reasons and especially when the door is during switchboard operation, all busbars must be covered by barriers over the whole perimeter of the busbar zone.
- Painting: standard RAL 9001
- Door: with locking (key RONIS n° 405)

Name	Range	Rating (A)	Icw (kA)	IP	IK	Form	Nbr feeders <1
TGBT01	PrismaPlus system P	1600	85	30	07	2	2

Installed power : 3255 kVA Expanded power : 1898 kVA



ID-Spec Plus: Gera automaticamente a especificação técnica do projeto e a lista de equipamentos

Clique na Aba **Relatório**

- ID-Spec Plus cria automaticamente baseado no esquema unifilar uma especificação técnica do projeto.
- Você pode **Savar** este documento em formato .doc

