
 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA - CPFL Serviços

Sumário

1.	OBJETIVO.....	2
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	2
3.	DEFINIÇÕES.....	2
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	2
5.	RESPONSABILIDADES.....	3
6.	REGRAS BÁSICAS.....	4
7.	CONTROLE DE REGISTROS.....	20
8.	ANEXOS.....	21
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	23

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	1 de 23

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento: Orientação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA - CPFL Serviços

1. OBJETIVO

Estabelecer procedimentos para realizar os orçamentos no KAFFA e GISD, referente ao processo de obras emergenciais das distribuidoras CPFL Paulista, CPFL Piratininga e CPFL Santa Cruz.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1. Empresa

CPFL Serviços.

2.2. Área

Todas as áreas mencionadas abaixo estão incluídas no escopo deste documento:

SED – GERENCIA DE SERVIÇOS DISTRIBUIÇÃO;
 SEDS – GERENCIA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA SUL;
 SEDD – GERENCIA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA NORDESTE;
 SEDN – GERENCIA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA NOROESTE;
 SEDC - GERENCIA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA CENTRO;
 SEDE – GERENCIA DE PROJETOS E ENGENHARIA.

3. DEFINIÇÕES

GM – Guia de remessa;

AODG – Ordem de atendimento de materiais;

FMT – Formulário de movimentação de equipamento;

APR – Análise preliminar de risco;

LFO – Levantamento e fiscalização de obras;


O&M – Obras e manutenção;

Trafo – Transformador.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Não se aplica.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	2 de 23

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA - CPFL Serviços

5. RESPONSABILIDADES

Centro de Operação

Identificar a ocorrência no sistema e despachar o evento para área responsável de campo efetuar o primeiro atendimento.

Operações de Campo

Responsável de efetuar o primeiro atendimento do evento e verificar a necessidade de equipe pesada para efetuar o reparo na rede de distribuição de energia elétrica.

Obras e Manutenção

Responsável pelo acionamento da equipe pesada para atendimento do evento emergencial.

Base Operacional

Identificar o acionamento para atender o evento emergencial, separar os materiais para aplicar na obra e executar a obra para reparo da rede de distribuição de energia elétrica,

Torre de Controle

Receber as informações do atendimento do evento emergencial, identificar / criar nota de manutenção no SAP e preparar toda documentação para envio do orçamento.

Fábrica de Projetos

Conferir documentações das notas de atendimento e efetuar o orçamento da obra executada para atendimento do evento emergencial.


Levantamento e Fiscalização de Obras

Fiscalizar a obra executada afim de garantir os padrões estabelecidos pela contratante.

Medição e Base GISD

Realizar o pagamento da obra e atualização da base GISD.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	3 de 23

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA - CPFL Serviços

6. REGRAS BÁSICAS

6.1. Processo emergencial com material

6.1.1. Execução

Base operacional identifica a necessidade de atendimento do evento emergencial, separa os materiais para realizar a obra criando uma GM, após o atendimento e a obra executada a equipe de logística deve efetuar o acerto final da GM aplicando somente os materiais utilizados na obra e estornando o que sobrou para realizar a conclusão da GM criando automaticamente uma AODG. Em casos de obras que possui equipamento deve ser preenchido o FMT. Todos os documentos devem ser direcionados para a torre de controle.

6.1.2. Documentação

Torre de controle deve providenciar / anexar e garantir as documentações necessárias para realização do orçamento e fiscalização da obra emergencial.

Documentos obrigatórios:

- ✓ APR – Análise preliminar de risco;
- ✓ PAM – Planilha de apontamento e medição;
- ✓ FMT – Formulário de movimentação de equipamento.

Documentos opcionais:

- ✓ FOTO – Fotos da execução da obra.

6.1.3. Orçamento

Na fábrica de projetos deve ser realizado o orçamento da obra emergencial utilizando o software GISD ou KAFFA.


CPFL Paulista:

Após avaliação dos anexos e dados preenchidos na nota SAP, deve ser criado o polígono no GISD para exportar a obra para o KAFFA e realizar o orçamento.

CPFL Piratininga e Santa Cruz:

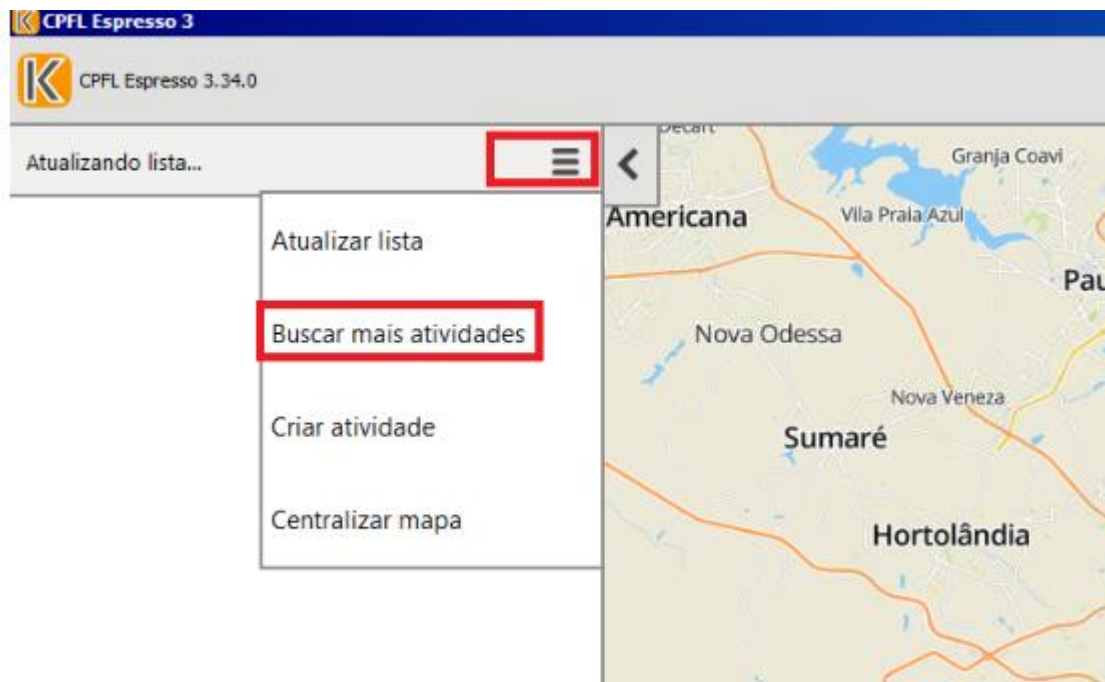
Após avaliação dos anexos e dados preenchidos na nota SAP, deve ser criado o polígono no GISD para iniciar o orçamento.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	4 de 23


 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	

6.1.4.Orçamento no KAFFA

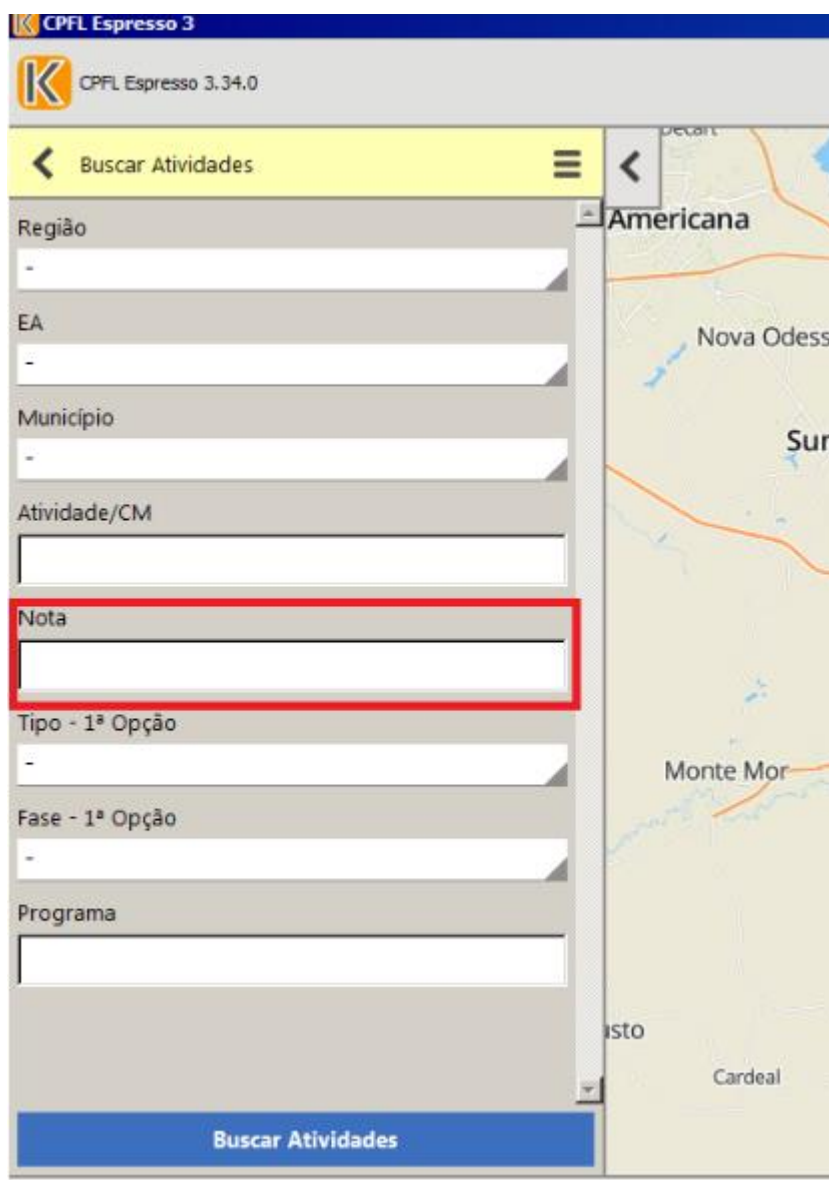
Buscar atividade no KAFFA.




N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	5 de 23

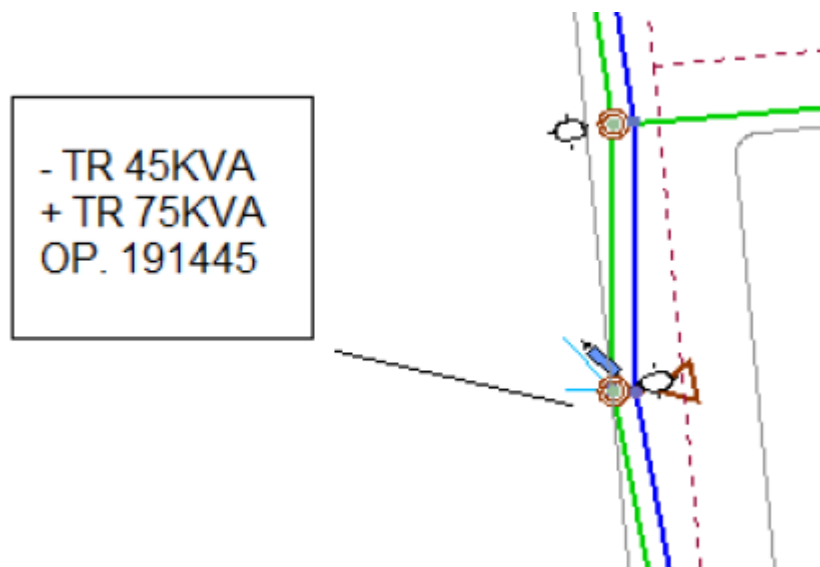
 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	

Assim que selecionado a opção de buscar mais atividades abrirá a tela ao lado, preencher a nota resgatada no relatório SAP e selecionar “Buscar Atividades”, aceitar a mesma na tela subsequente.

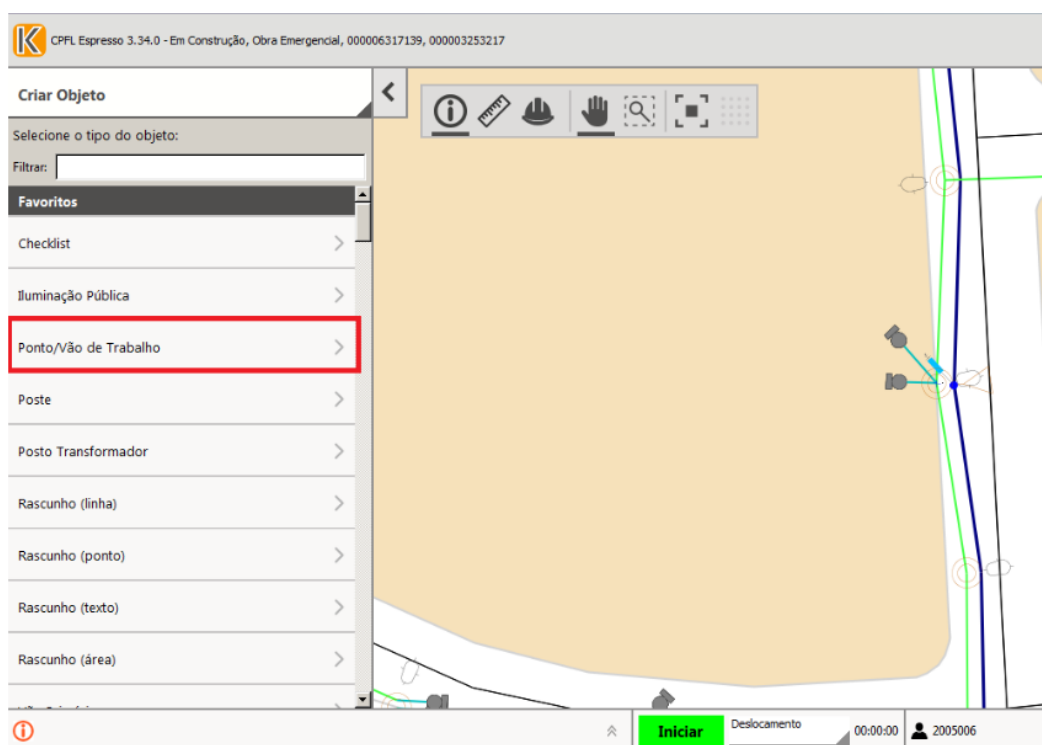


 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	


Após a obra aberta o primeiro passo é a localização e criação dos pontos.



Para inserir o ponto devemos selecionar a opção Ponto/Vão de Trabalho.

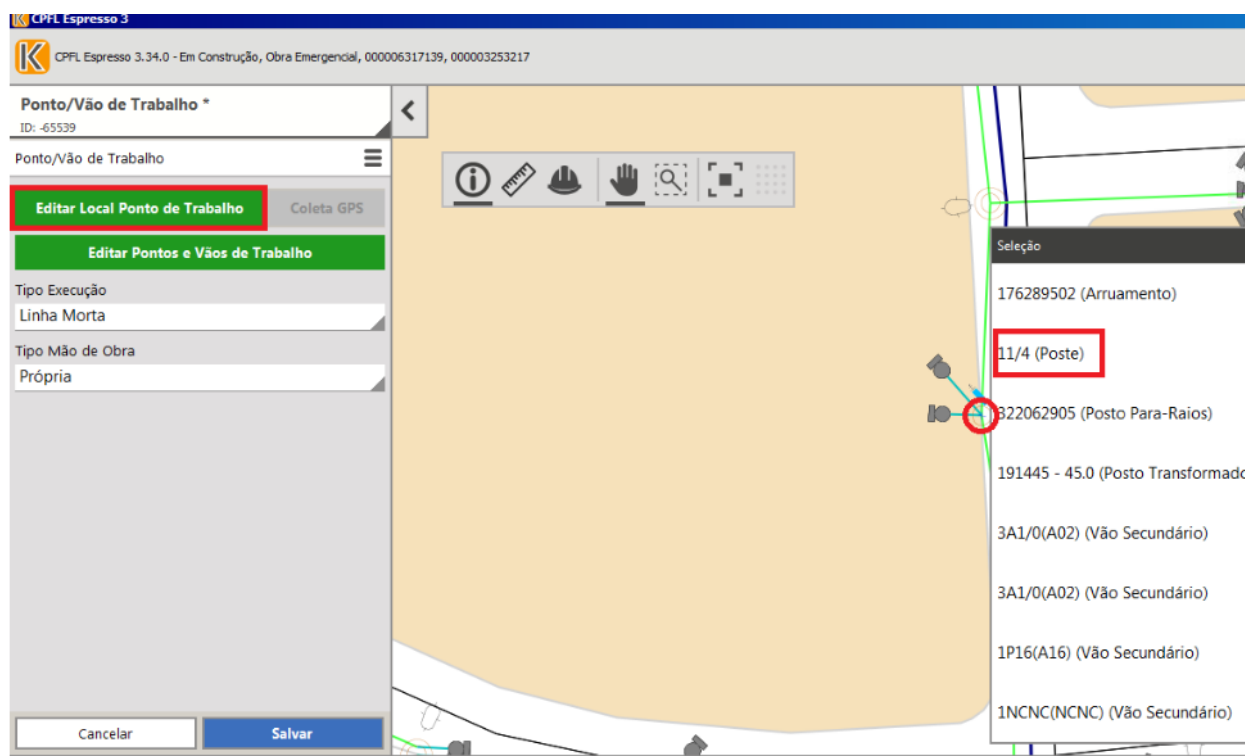


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	7 de 23


 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	

Para fazer a criação do ponto:

1. Selecionar a opção “Editar Local Ponto de Trabalho”;
2. Em seguida clicar no local da ocorrência, selecionar o poste e salvar.

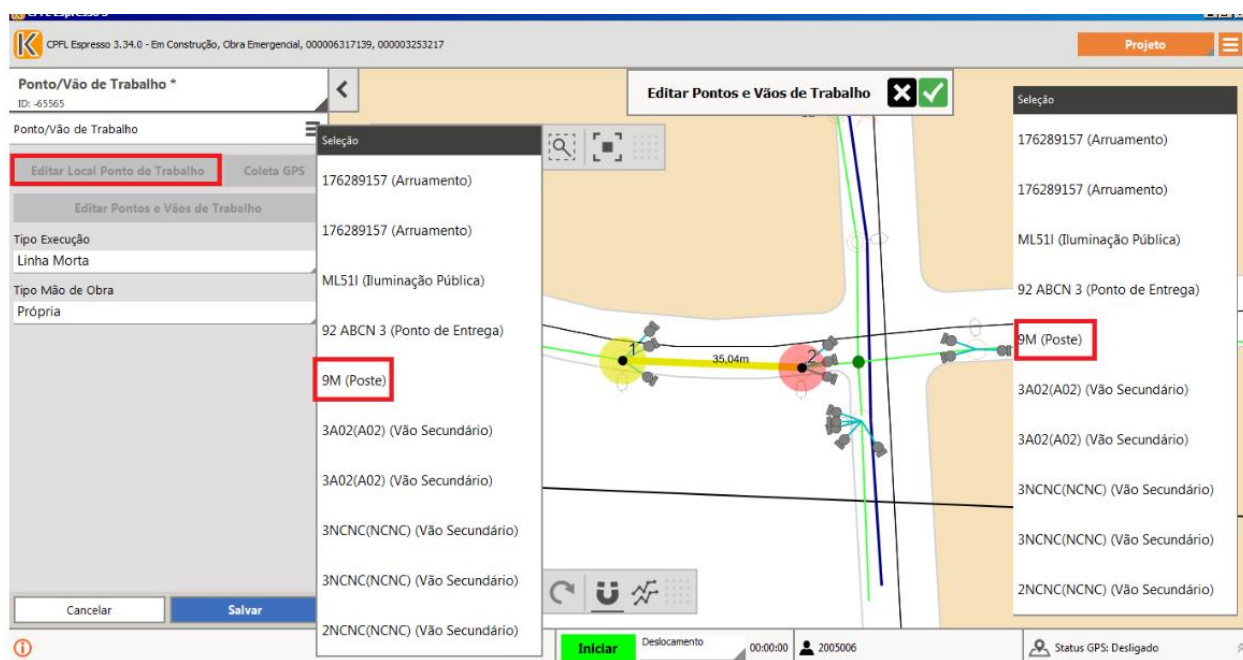


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	8 de 23


 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	

Para fazer a criação do vão:

1. Selecionar a opção “Editar Pontos e Vãos de Trabalho”;
2. Em seguida clicar o no local da ocorrência, selecionar os dois poste e salvar.

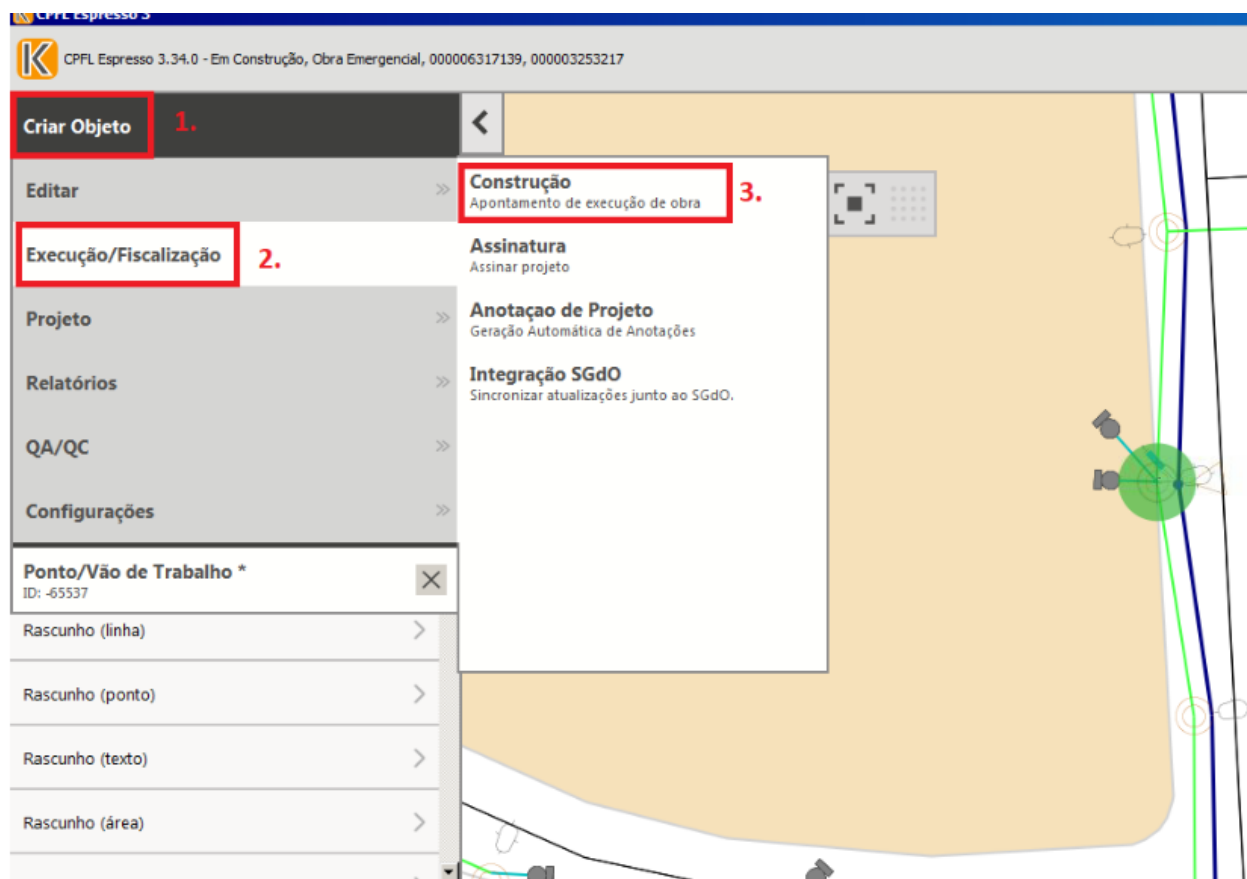


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	9 de 23


 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento: Orientação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços

Para iniciar o orçamento se faz necessário entrar na parte de construção:

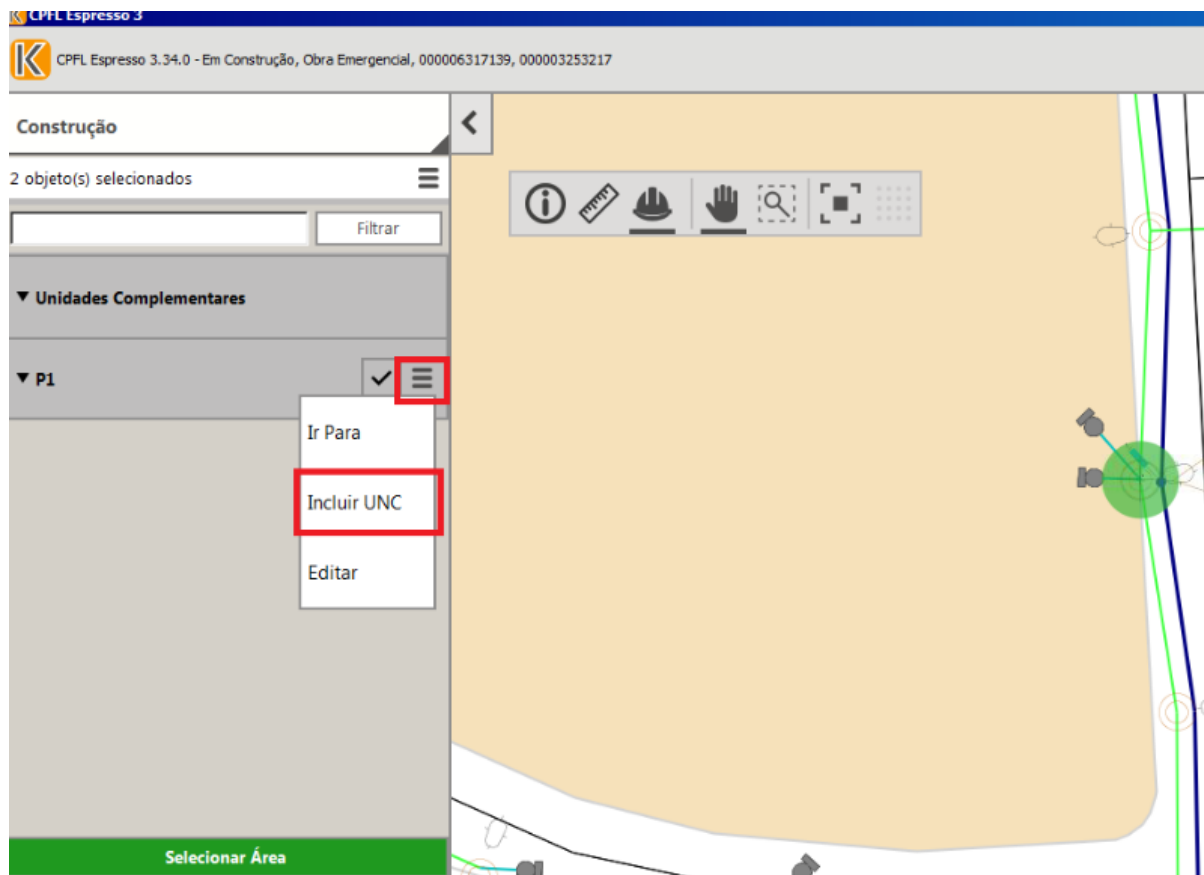
1. Criar Objeto;
2. Execução/Fiscalização;
3. Construção.




N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	10 de 23

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	

Acessar a tela de inclusão de UNC

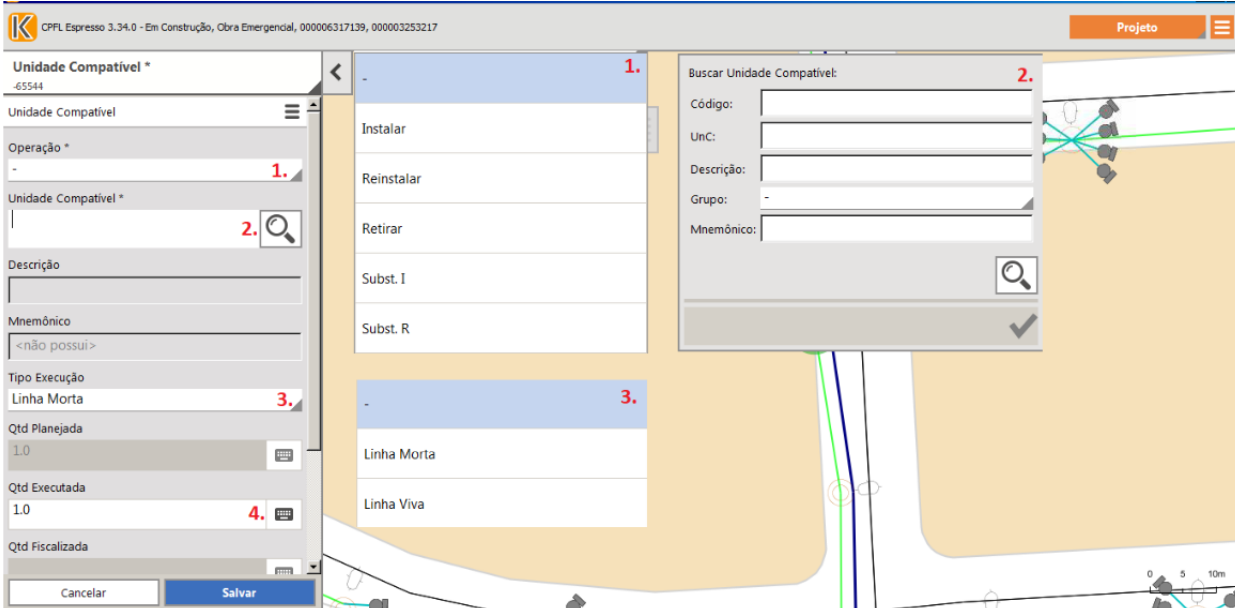


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	11 de 23

 Uso Interno	Tipo de Documento: Orientação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA - CPFL Serviços


Para realizar o orçamento de uma UNC se faz necessário levar em consideração esses quatro pontos:

1. Operação;
2. Unidade Compatível;
3. Tipo Execução;
4. Quantidade Execução.

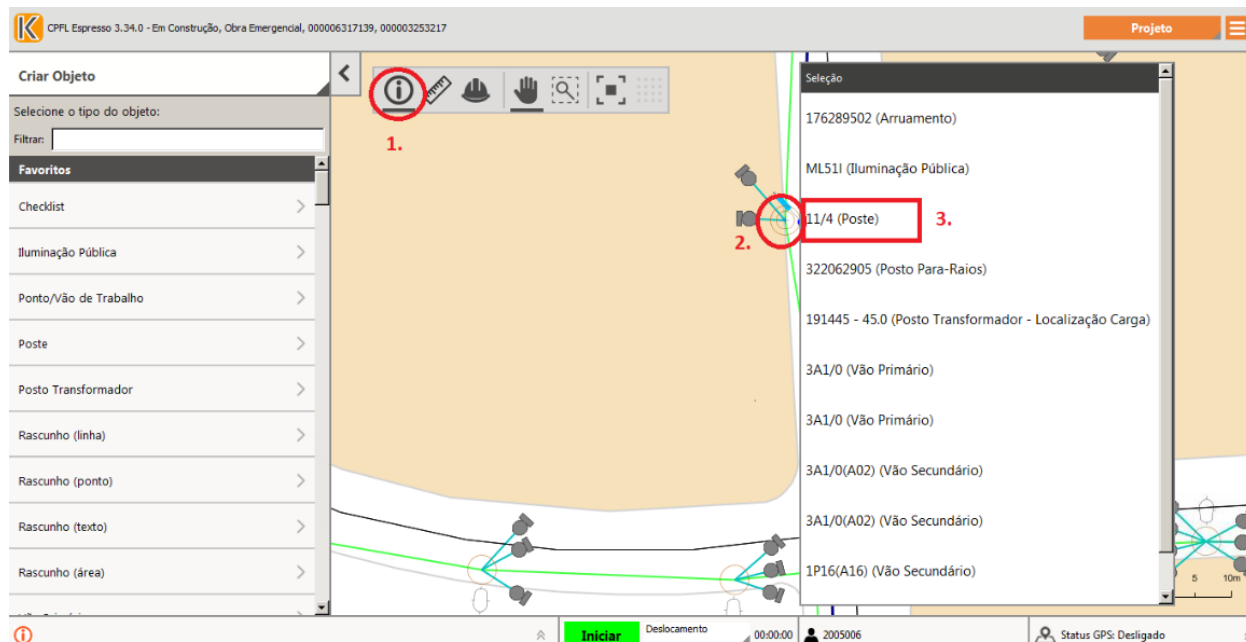


Importante ressaltar que para realizar o orçamento seguir os materiais apontados na PAM x AODG.

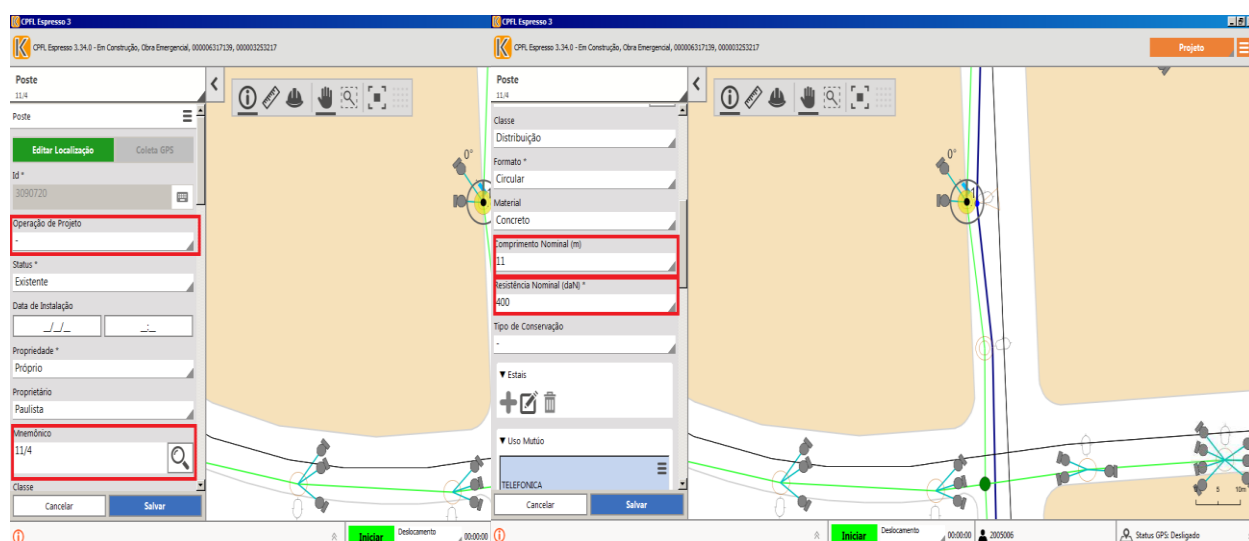
Materiais utilizados na obra				
Código	Descrição	Instalar	Retirar	UND
40000003172	ELO FUSIV DIS TIPO H 5A		3	0 PC
50000001620	NC-TD AER 13,8KVFF/5 220V/2 45KVA 3F CMG		0	1 PC
50000015194	PARAFUSO CAB SEXT M12X45		4	0 PC
50000015730	PARAFUSO CAB SEXT M12X60		4	0 PC
50000015732	CONECTOR TERM COMP AL P/PARAF TIPO 4		4	0 PC
50000031323	TD AER 13,8KVFF/5 220V/2 75KVA 3F CVS		1	0 PC

 Uso Interno	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	


Em caso de troca de poste e Trafo tem que ser feito o orçamento de forma diferente. Para realizar a troca do poste precisa ir nos pontos ao lado.



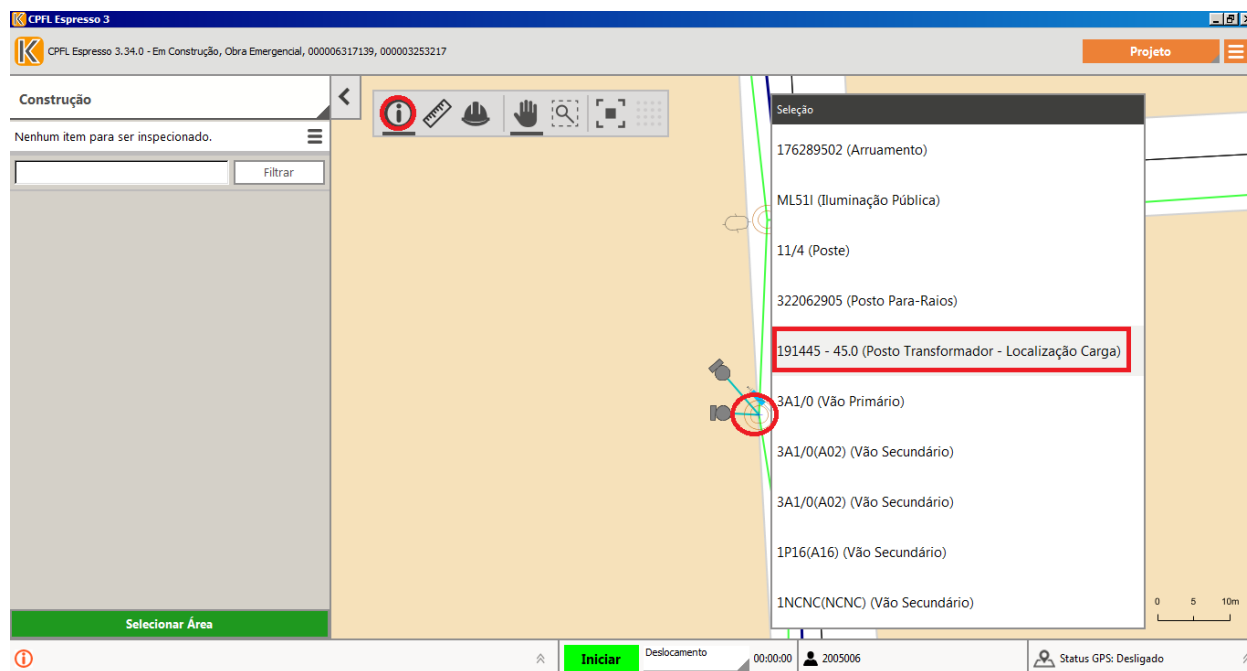
Para fazer a retirada do poste precisa ir na caixa de Operação do Projeto e selecionar “Retirar” e confirmar as informações abaixo e salvar. O adicional pode ser feito de forma normal.



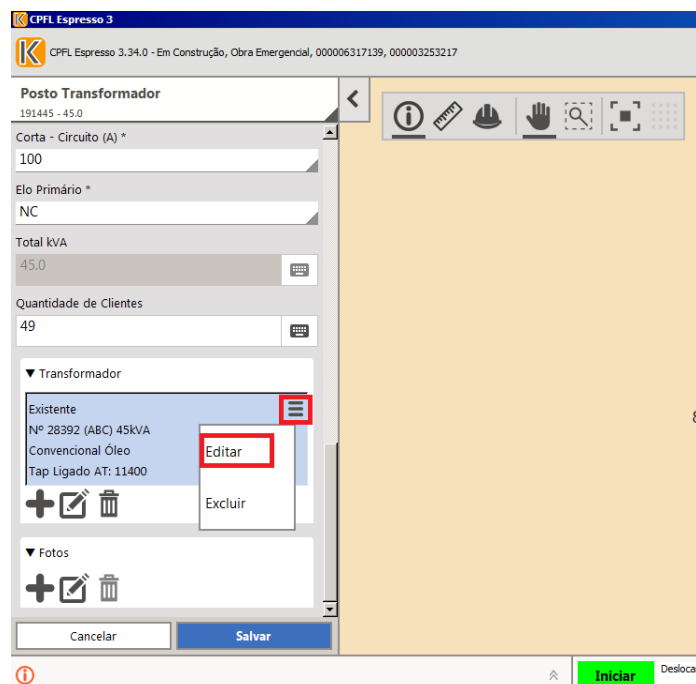
N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	13 de 23

 Uso Interno	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
		- CPFL Serviços


Para realizar a troca do Trafo precisa ir nos pontos abaixo.



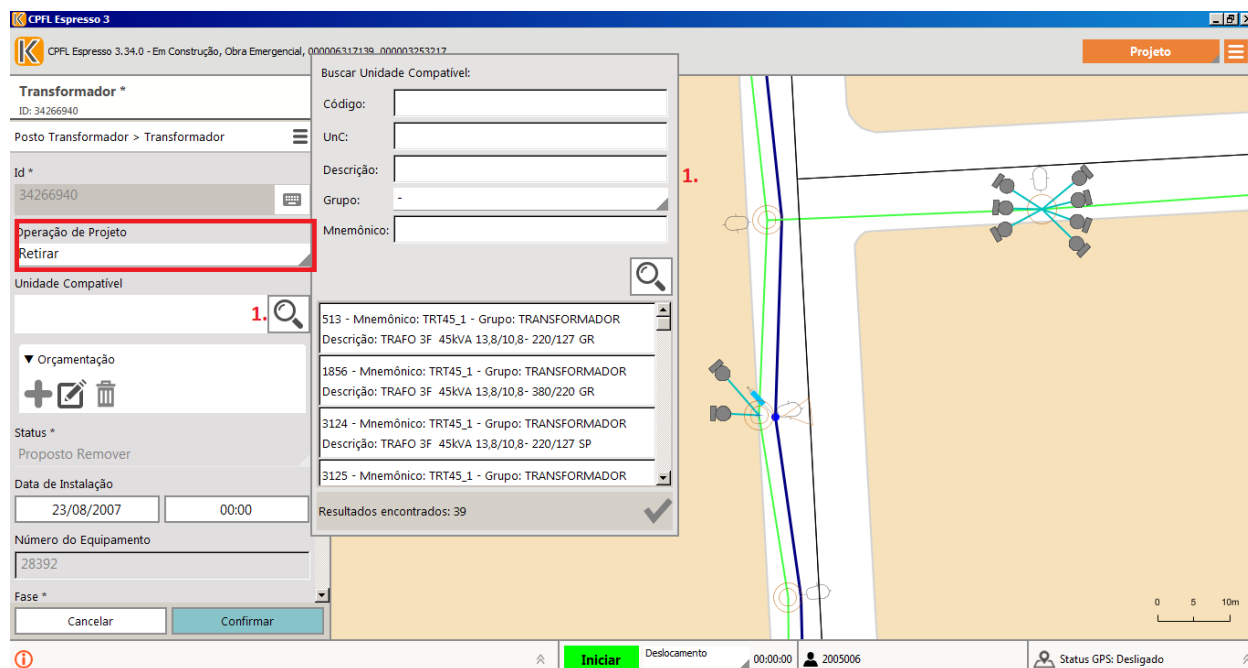
Após isso selecionar o posto do transformador ir na parte inferior da barra de rolagem a esquerda.



N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	14 de 23

 Uso Interno	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	

Primeiro passo é selecionar Operação do projeto e procurar a UNC do Trafo retirado e conferir as informações.



CPFL Espresso 3

CPFL Espresso 3.34.0 - Em Construção, Obra Emergencial, 000006317139_000003253217

Transformador *
ID: 34266940

Posto Transformador > Transformador

Id *
34266940

Operação de Projeto
Retirar

Unidade Compatível

▼ Orçamentação

Status *
Proposto Remover

Data de Instalação
23/08/2007 00:00

Número do Equipamento
28392

Fase *

Cancelar Confirmar

Buscar Unidade Compatível:

Código:
UnC:
Descrição:
Grupo:
Mnemônico:

513 - Mnemônico: TRT45_1 - Grupo: TRANSFORMADOR
Descrição: TRAF0 3F 45kVA 13,8/10,8- 220/127 GR

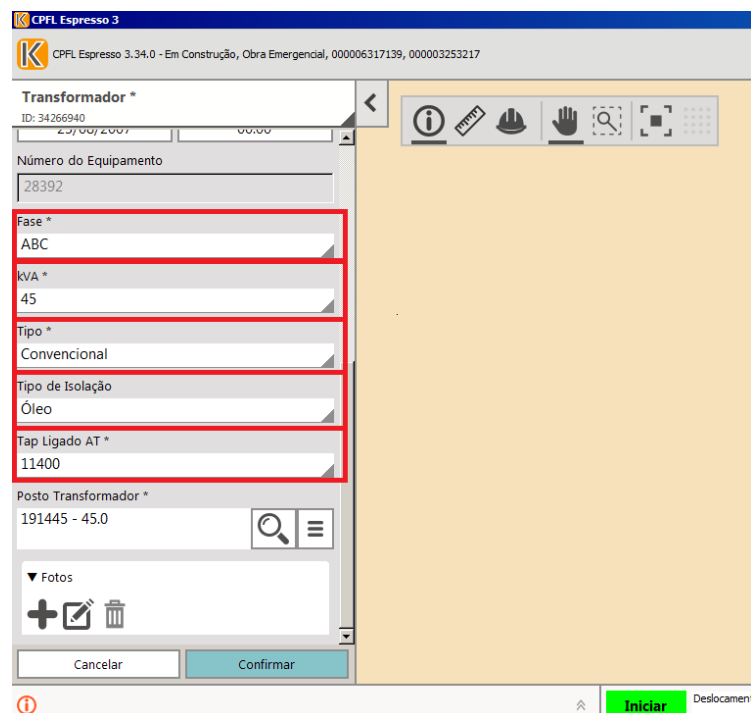
1856 - Mnemônico: TRT45_1 - Grupo: TRANSFORMADOR
Descrição: TRAF0 3F 45kVA 13,8/10,8- 380/220 GR

3124 - Mnemônico: TRT45_1 - Grupo: TRANSFORMADOR
Descrição: TRAF0 3F 45kVA 13,8/10,8- 220/127 SP

3125 - Mnemônico: TRT45_1 - Grupo: TRANSFORMADOR

Resultados encontrados: 39

1. Iniciar Deslocamento 00:00:00 2005006 Status GPS: Desligado



CPFL Espresso 3

CPFL Espresso 3.34.0 - Em Construção, Obra Emergencial, 000006317139, 000003253217

Transformador *
ID: 34266940

Número do Equipamento
28392

Fase *
ABC

kVA *
45

Tipo *
Convencional

Tipo de Isolação
Óleo


Tap Ligado AT *
11400

Posto Transformador *
191445 - 45.0

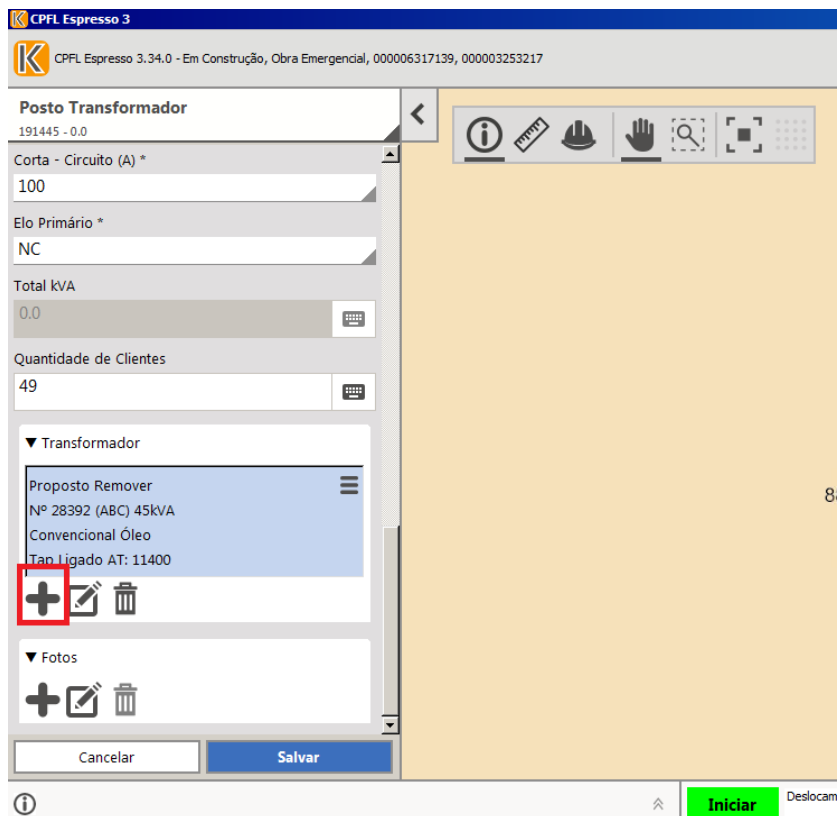
▼ Fotos

Cancelar Confirmar


1. Iniciar Deslocamento

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	

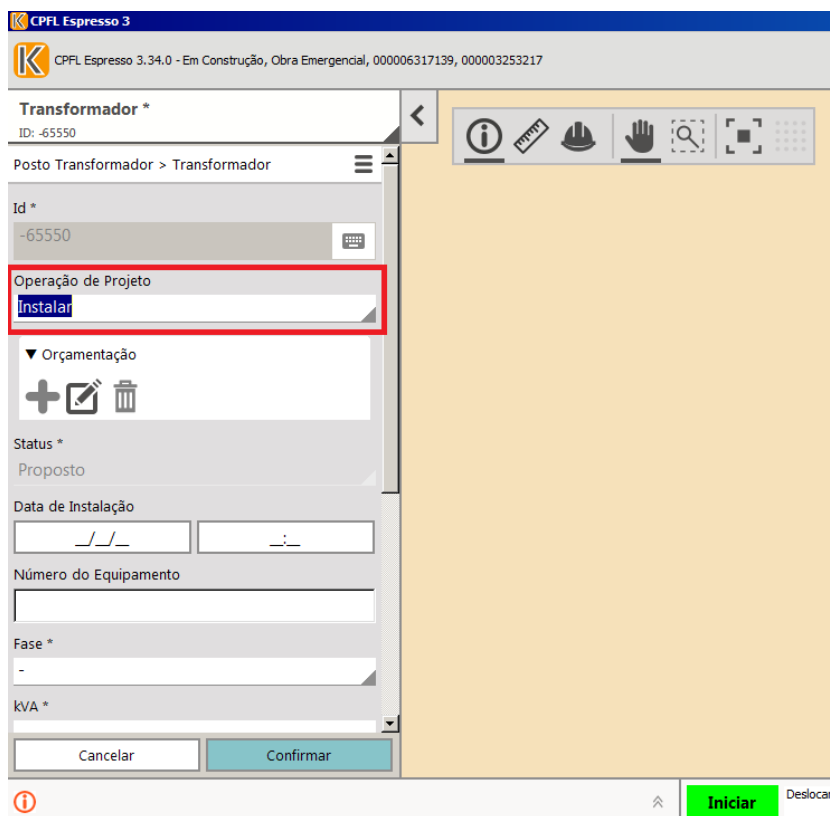
Para fazer a inclusão do Trafo precisa ir na tela do Posto transformador e na parte inferior selecionar o “+”.



N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	16 de 23

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento: Orientação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços

Na próxima tela temos que preencher a caixa de texto com a opção de instalar após isso preencher a informação do Trafo nos campos abaixo e salva.



CPFL Espresso 3
CPFL Espresso 3.34.0 - Em Construção, Obra Emergencial, 000006317139, 000003253217

Transformador *
ID: -65550

Posto Transformador > Transformador

Id *
-65550

Operação de Projeto
Instalar

▼ Orçamentação
+ ✎ 🗑

Status *
Proposto

Data de Instalação
//_

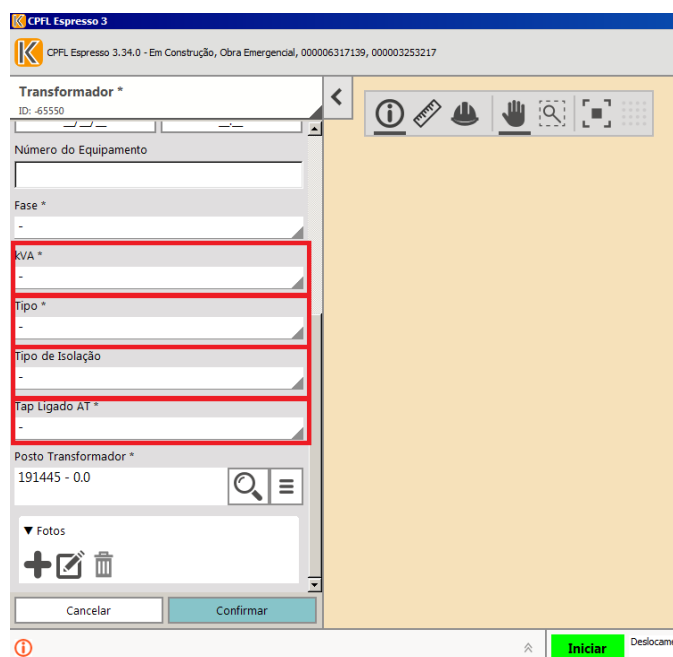
Número do Equipamento
_ _ _ _ _

Fase *
-

kVA *
_

Cancelar Confirmar

Iniciar Deslocar



CPFL Espresso 3
CPFL Espresso 3.34.0 - Em Construção, Obra Emergencial, 000006317139, 000003253217

Transformador *
ID: -65550

Número do Equipamento
_ _ _ _ _

Fase *
-

kVA *
_

Tipo *
-

Tipo de Isolação
-

Tap Ligado AT *
-


Posto Transformador *
191445 - 0.0

▼ Fotos
+ ✎ 🗑

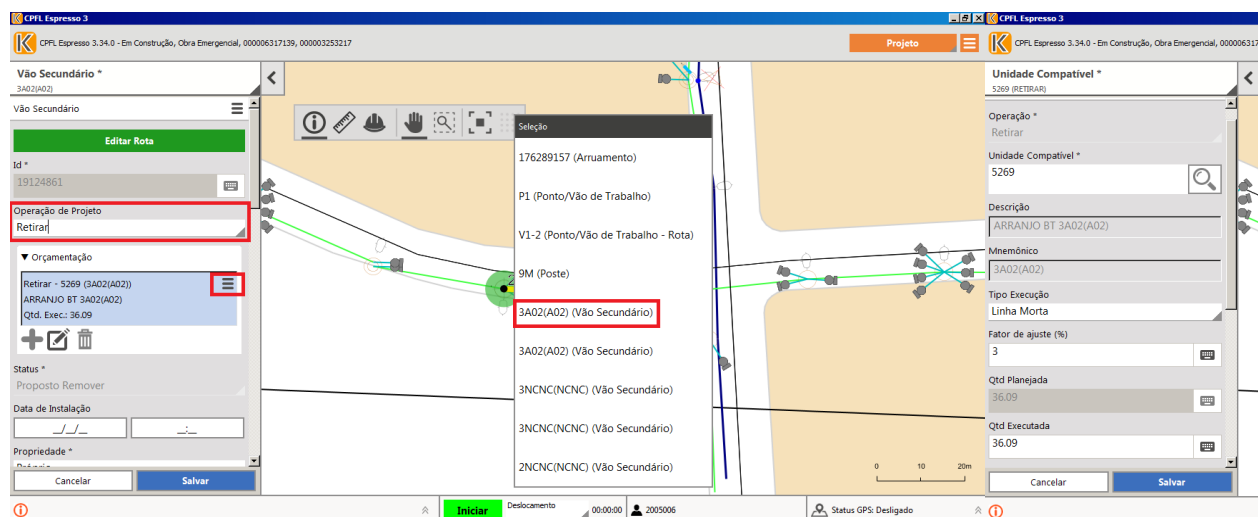
Cancelar Confirmar

Iniciar Deslocar

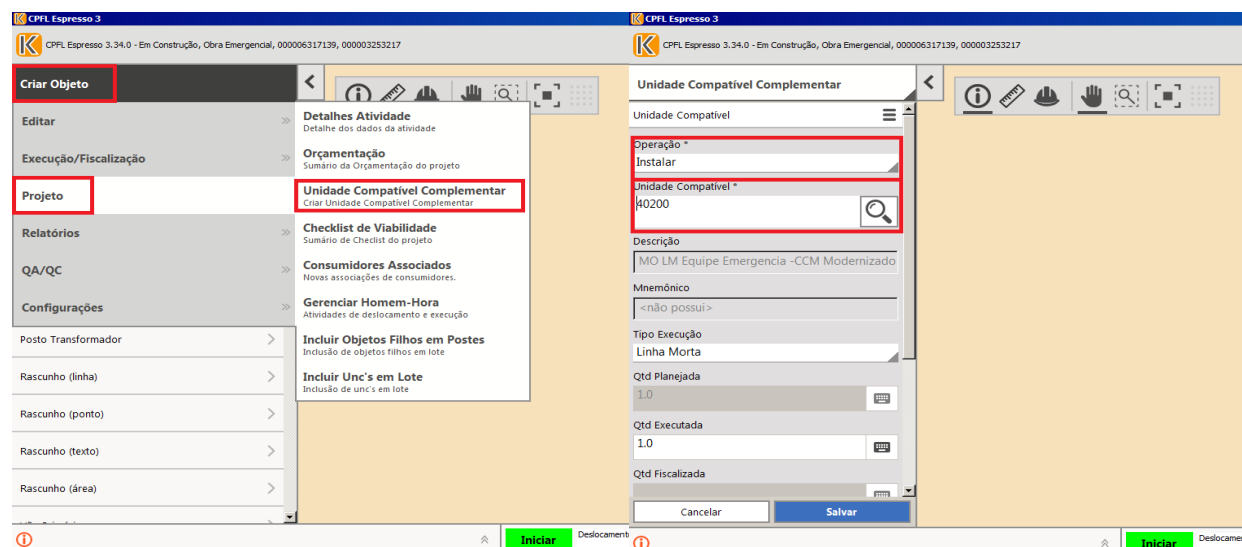
N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	17 de 23

 Uso Interno	Tipo de Documento: Orientação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA - CPFL Serviços

Para fazer a retirada do Vão é necessário selecionar o Vão e colocar na caixa de texto “Retirar”, caso os cabos estejam com metragem ou o código diferente selecionar a opção ao lado do material e alterar os mesmos.




Para orçamento de MO da equipe emergencial é necessário entrar na parte de Unidade complementar e orçar UNC referente ao serviço.



6.1.5. Fiscalização

Técnico de LFO do O&M realiza a fiscalização da obra afim de garantir o padrão da rede de distribuição de energia elétrica e conferir orçamento realizado.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	18 de 23

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA - CPFL Serviços

6.1.6. Medição e Base GISD

Técnico de medição do O&M realiza as medições dos materiais e pagamento das horas de execução apontadas no orçamento da obra, posteriormente atualiza a base GISD.

6.2. Processo emergencial sem material

6.2.1. Execução

Base operacional identifica a necessidade de atendimento do evento emergencial e realiza o atendimento.


6.2.2. Documentação

Torre de controle preenche planilha mensal com os eventos atendidos e somando as horas de atendimentos, ao final de cada mês faz um consolidado por base operacional e direciona ao núcleo de pagamentos.

6.2.3. Medição

Analisa planilha disponibilizada pela torre de controle com os dados do eventos e tempo de atendimento, realiza pagamento através de ordem do tipo A002.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	19 de 23

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento: Orientação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA - CPFL Serviços

7. CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazenamento e Preservação	Proteção (acesso)	Recuperação e uso	Retenção	Disposição
(A) Planilha de apontamento e medição.	(B) Sistema SAP.	(C) Interno.	(D) Sistemática de organização dos registros em notas no sistema SAP.	(E) Permanente.	(F) Não aplicável.

(A) Identificação: Nome do Registro: Exemplo: Ata de reunião de análise crítica pela alta administração, Não conformidades da Qualidade, Controle de Manutenção Preventiva, Relatório de Visita ao Cliente.

(B) Armazenamento e Preservação: Local e maneira onde será armazenado. Exemplo: Pasta suspensa, Software, Diretório na Rede D:\Relatórios\Setembro.


(C) Proteção (acesso): Sistemática de Proteção estabelecida para os Registros. Exemplo: Backup e antivírus, Restrição de acesso.

(D) Recuperação e uso: Sistemática de organização dos registros. Exemplo: Por data, Por mês, Por cliente, Por número de série.

(E) Retenção: Período de tempo mínimo de armazenamento, definido de acordo com as práticas internas da empresa, legislação. Exemplo: 5 anos, 10 anos, 2 meses.

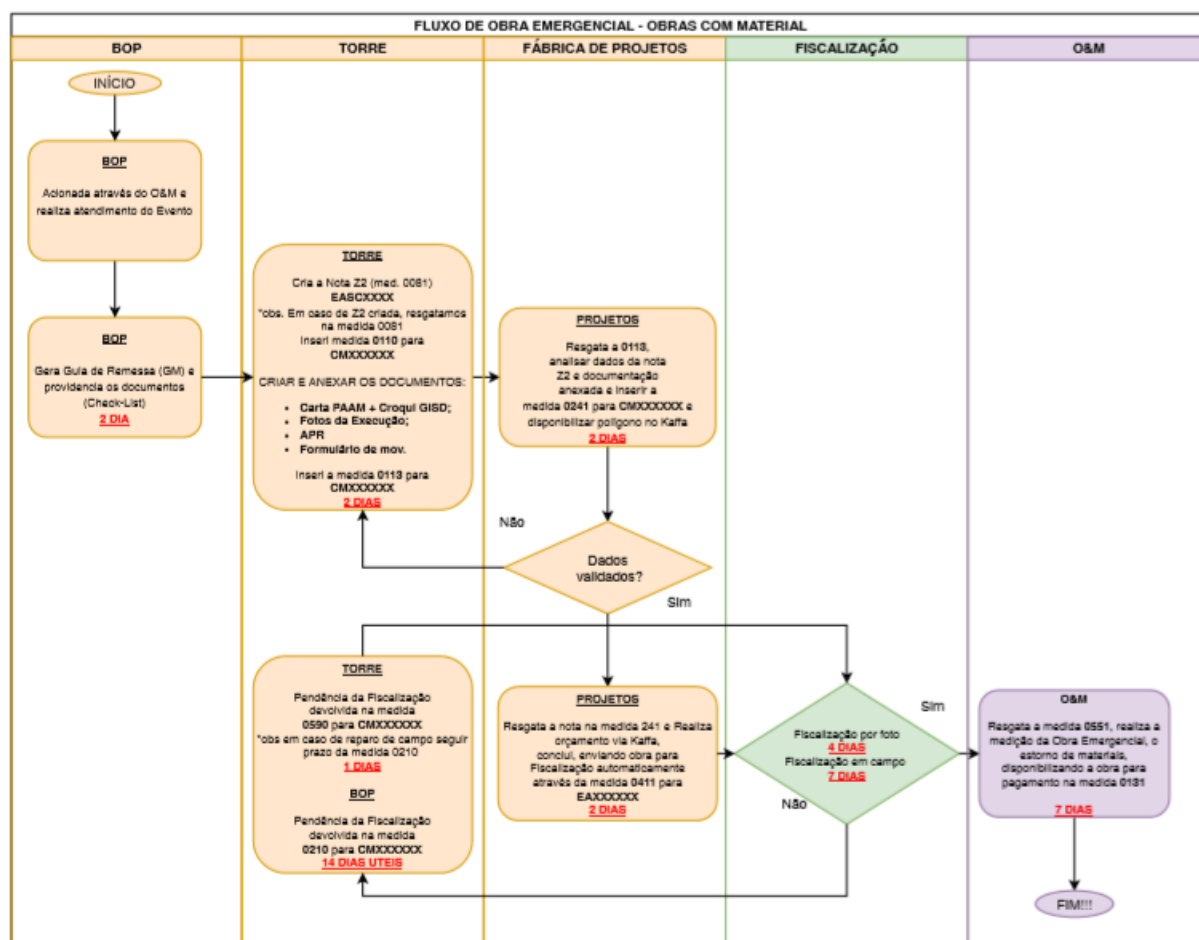
(F) Disposição: Destino dado ao registro após o tempo mínimo de retenção especificado. Exemplo: Destruir, Deletar.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	20 de 23


 Uso Interno	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
		- CPFL Serviços

8. ANEXOS

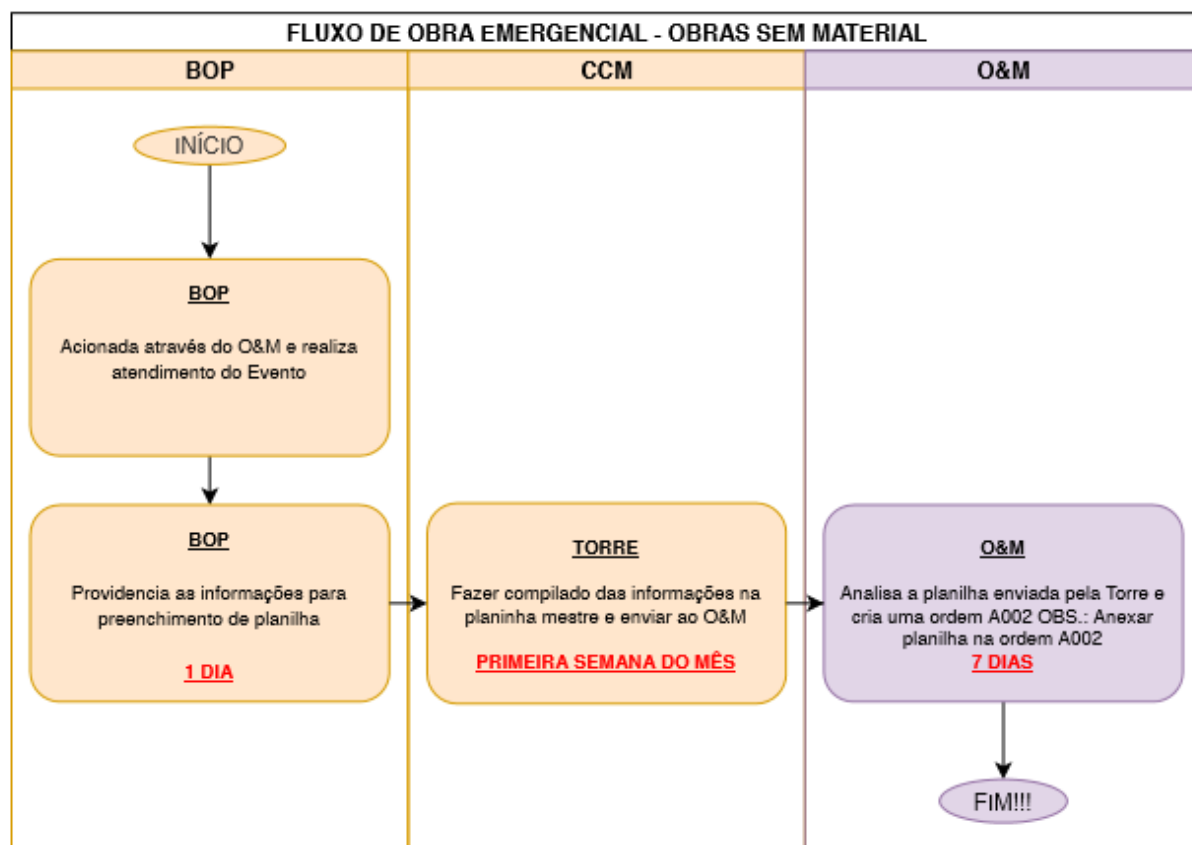
Fluxo do processo emergencial com material




N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	21 de 23

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA
	- CPFL Serviços	

Fluxo do processo emergencial sem material



N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18445	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	13/07/2021	22 de 23

 <i>Uso Interno</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Distribuição
	Título do Documento:	Processo de Medição de Obras Emergencias no KAFFA - CPFL Serviços

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Serviços	SED	Hugo Henrique Soares
CPFL Serviços	SEDD	Rafael Daddio Tognette
CPFL Serviços	SED	Paula Ripabello Ferreira

9.2. Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
Não Aplicável	Não Aplicável	<ul style="list-style-type: none"> Documento em versão inicial.
1.0	22/06/2021	<ul style="list-style-type: none"> Atualização da formatação.