

Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

1.	OBJETIVO	2
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	2
3.	DEFINIÇÕES	
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
5.	RESPONSABILIDADES	
6.	REGRAS BÁSICAS	3
6.	1. Elaboração de Projetos	3
	6.1.1. Verificação prévia	3
	6.1.2. Cálculo elétrico	
	6.1.3. Cálculo de Celosa	
	6.1.4. Cálculo de esforço	7
	6.1.5. Plano de isolação	
6.	2. Planejamento da demanda de validação	8
6	3. Validação dos projetos	g
0.	6.3.1. Verificação do título	9
	6.3.2. Verificação das notas no SAP	10
	6.3.2.1. Nota de cliente	10
	6.3.2.2. Nota da Distribuidora	
	6.3.3. Metodologia de Controle de UNC's fora de padrão	15
6.	3.4. Verificação do Projeto	16
	6.3.4.1. Aprovado	19
	6.3.4.2. Amostral	19
	6.3.4.3. Decode	
	6.3.4.3. Informação adicional	
	6.3.4.4. Revisar completo	22
6.	4. Critérios de Orientação e Reprova	23
6.	4.1. Erros passíveis de Orientação	23
6.	4.2. Erros passíveis de Reprova	23
6.	5. Indicadores	24
7.	CONTROLE DE REGISTROS	
8.	ANEXOS	25
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	25

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	1 de 25
			Victor	05/12/2023	



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

1.OBJETIVO

Esse procedimento tem como objetivo indicar os passos para elaboração de projeto, principalmente no que tange a verificações.

Para especificidades referentes a padrão de cálculo, consultar GED's aplicáveis a cada tipo de projeto.

Além disso, a área de Projetos estabeleceu um processo de validação após a elaboração dos projetos pelos projetistas.

A validação tem como objetivo analisar os projetos de forma a assegurar que as saídas de projeto e desenvolvimento atendam aos requisitos de entrada para a aplicação. Quando identificados problemas, sejam tomadas as devidas ações corretivas.

É importante que a informação documentada sobre essas atividades seja retida.

2.ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1. Empresa

Aplicável à CPFL Serviços.

2.2. Área

SEDE- Coordenação de Fábrica de Projetos

3. DEFINIÇÕES

Não aplicável.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

GED-3650 - Projeto de Rede de Distribuição Condições Gerais FILOSOFIA DE PROJETOS

5. RESPONSABILIDADES

SEDE – Coordenação de Fábrica de Projetos

- Encarregado Delegação de demandas recebidas do cliente para a equipe
- Técnico de Projetos Elaboração de Projetos
- Técnico de Qualidade Validação de Projetos

N.Documento: Categoria: Versão: 150039 Tático 1.0	Aprovado por: Paulo Rogerio Victor	Data Publicação: 05/12/2023	Página: 2 de 25
---	--	-----------------------------------	--------------------



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

6. REGRAS BÁSICAS

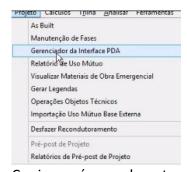
6.1. Elaboração de Projetos

As demandas de elaboração de projetos são delegadas pelo encarregado da área através da planilha **FOR-487-CONTROLE DE PRAZOS.**

Inicialmente o projetista entra no GISD e confere se houve alterações de cadastro feito em campo pela Distribuidora. Para verificação de parâmetros estabelecidos, consultar **GED-3650** - **Projeto de Rede de Distribuição Condições Gerais**, bem como a **FILOSOFIA DE PROJETOS**. Para verificações prévias em relação aos requisitos de entrada do Projeto, seguir os subitens abaixo.

6.1.1. Verificação prévia

No GISD, clicar em PROJETO → GERENCIADOR DE INTERFACE PDA.



Copiar o número da nota e informar no campo ID, podendo ser os seguintes informações:

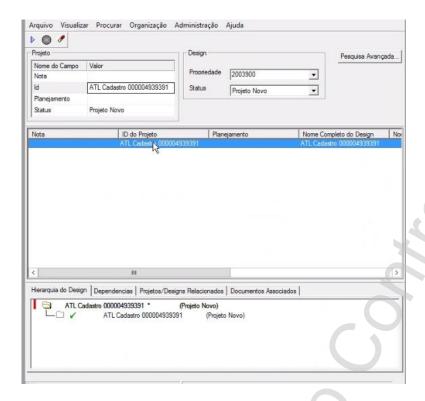
- ATL Cadastro em condições de atualização de layout (base GISD e base Kaffa).
- ATL Ativo em casos de inclusão de equipamentos na atualização cadastral.

150039 Tático 1.0 Paulo Rogerio Publicação: Victor 05/12/2023	N.Documento: 150039	Categoria: Tático	Versão: 1.0	Aprovado por: Paulo Rogerio	Data Publicação:	Página: 3 de 25
---	------------------------	----------------------	----------------	--------------------------------	------------------	--------------------

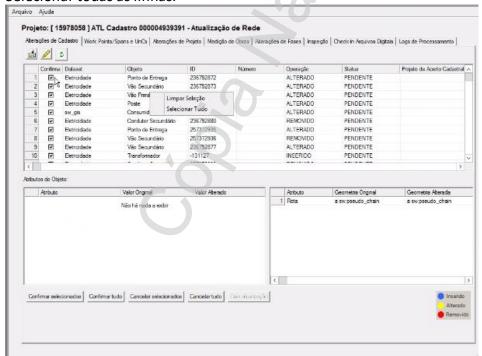


Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



Dar um duplo clique na linha para atualizar. Selecionar todas as linhas.



Depois clicar em CONFIRMAR SELECIONADOS. O projeto no GISD será atualizado. O projeto somente será alterado depois de publicado.

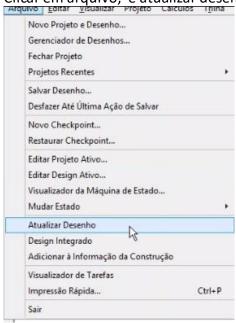
N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	4 de 25
			Victor	05/12/2023	



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

Clicar em arquivo, e atualizar desenho.



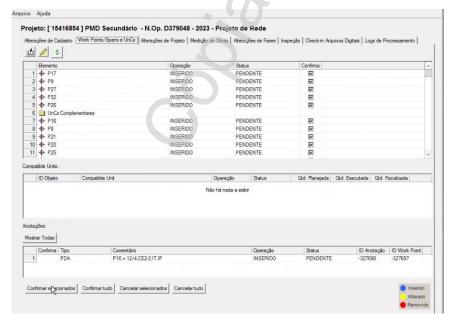
Verificar se ocorreram erros.

No exemplo abaixo, o Sistema comunica que houve erro (divergência entre Kaffa e base GISD).



Validar as observações que o técnico inseriu em campo.

Na aba Work Ponts, Clicar com botão direito, selecionar tudo. E CONFIRMAR DADOS.



N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	5 de 25
			Victor	05/12/2023	



Endereço Candidatos a Atualização em Massa

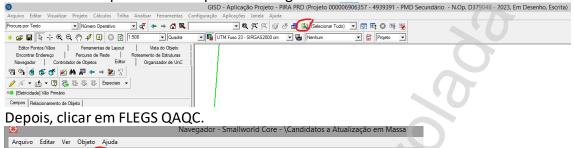
Tipo de Documento: Procedimento

Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

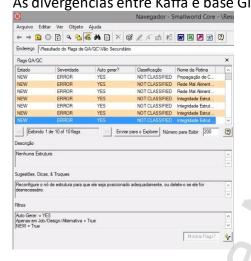
Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

Importante que as informações sejam verificadas antes de confirmar, a fim de que erros sejam corrigidos antes da elaboração do Projeto.

Para verificar a quantidade de pontos divergentes clicar em NAVEGADOR.

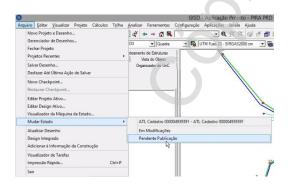


× ◎ ↓ • ✓ △ △ A divergências entre Kaffa e base GISD serão apresentadas, conforme tela abaixo.



+ → <u>1</u> ② ② 4 1 € 4 1 × ∅ ∠ ∧ ± ± 2 2 2

Depois de todas as conferências, fazer a publicação para integrar as informações.



6.1.2. Cálculo elétrico

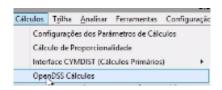
N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	6 de 25
			Victor	05/12/2023	



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

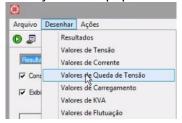
Para calcular o dimensionamento do transformador, seguir:
Selecionar o equipamento no desenho do GISD. Clicar em CÁLCULOS → OPENDSS CÁLCULOS



Clicar em "Executar".



Também é possível verificar os valores de queda de tensão para avaliar os pontos de melhor alocação dos equipamentos.

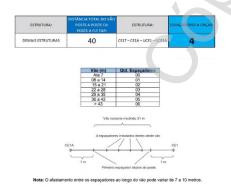


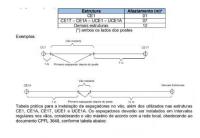
O cálculo elétrico da rede secundária é feito pela área de Projetos. Já o cálculo da primária é feito pela GA (Gestão de Ativos).

6.1.3. Cálculo de Celosa

É realizado somente para rede primária, de tecnologia compacta. Tem o objetivo de calcular a quantidade de espaçadores para prover a sustentabilidade para a rede.

Para facilitar o cálculo, utilizar a planilha FOR-484-PLANILHA DE TRABALHO.





6.1.4. Cálculo de esforço

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	7 de 25
			Victor	05/12/2023	

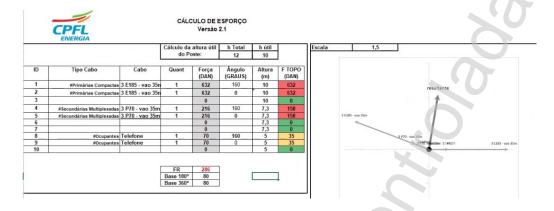


Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

Determinar qual o poste aplicável à rede, dependendo do esforço, avaliando se o poste vai conseguir suportar o esforço sobre ele.

Utilizada a planilha FOR-484-PLANILHA DE TRABALHO.



6.1.5. Plano de isolação

O plano de isolação calcula os pontos de desligamento que serão necessários para a execução do serviço.

Como boa prática, recomenda-se não considerar mais que 200 clientes desligados. Em caso de mais de 200 clientes desligados, sugerir chave provisória.

Utilizar a FOR-484-PLANILHA DE TRABALHO, para facilitar os cálculos.

Ação	Equipamento	Numero	Cliente Afetados	Obs.
Abrir	Religador	1063950	114	Clientes B
Manter Aberta	Religador	1146613		
Abrir	Chave Fusível	954606		
		Total	114	
Obs: todo	equipamento menci		ser verificado e validamento de obras.	dado na viabilidade e sistemas via

Após as verificações e cálculos, o projetista pode seguir com a elaboração do orçamento no SAP.

6.2. Planejamento da demanda de validação

Após o projeto finalizado, o mesmo é encaminhado para a validação da Qualidade. Inicialmente deve ser realizado um planejamento das atividades de verificação de projeto.

A **FOR-488-PLANILHA QA**, com auxílio de uma macro exporta continuamente as medidas 310 abertas ou liberadas, conforme os projetos são finalizados pelo projetista.

N.Documento: Categoria: Ve 150039 Tático	são: Aprovado por: .0 Paulo Rogerio Victor	1 '	gina: e 25
---	--	-----	---------------



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

O técnico de qualidade deve avaliar as medidas 310 e planejar a sequência de verificação, conforme critérios abaixo:

- 1. Tempo (em dias) com a medida aberta ou liberada (310)
- 2. Notas de cliente (prazo total de 30 dias)
- 3. Notas de maior valor
- 4. Notas selecionadas por base operacional (localidade)
- 5. Notas de menor valor

A sequência pode ser alterada conforme necessidade.

6.3. Validação dos projetos

6.3.1. Verificação do título

O título do projeto deve seguir o padrão, conforme GED- 18556-Instrução para preenchimento do campo TEXTO BREVE das ordens PLM. Vide abaixo:

(PV01) xxxxxxx - A3

(Versão do projeto) número da nota - formato da folha

Quando é design I, ou seja, projeto revisado, o título deve seguir:

(PV02) xxxxxxx - A3 DI

(Versão do projeto) número da nota - formato da folha - Design I

Para verificar os títulos, basta entrar na transação IQS2, conferindo se os mesmos seguem o padrão estabelecido.

De forma a agilizar a verificação, pode ser utilizada uma planilha com macro **FOR-483-VERIFICAR TÍTULO DO PROJETO**, conforme exemplo da imagem abaixo.

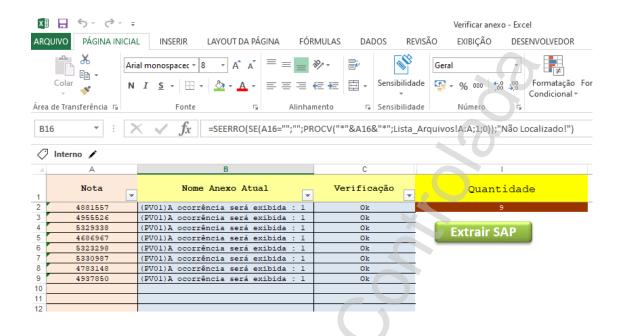
Nesse caso, é possível realizar a verificação automaticamente e em lote. Basta copiar os números de nota da **FOR-488-PLANILHA QA** e colar na coluna NOTA. Depois clicar em EXTRAIR SAP.

N.Documento: Categoria: Tático	Versão: 1.0	Aprovado por: Paulo Rogerio Victor	Data Publicação: 05/12/2023	Página: 9 de 25	
--------------------------------	----------------	--	-----------------------------------	--------------------	--



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



6.3.2. Verificação das notas no SAP

De acordo com a nota que está sendo analisada (nota de cliente ou diretamente da distribuidora), existem os critérios a serem verificados para cada caso.

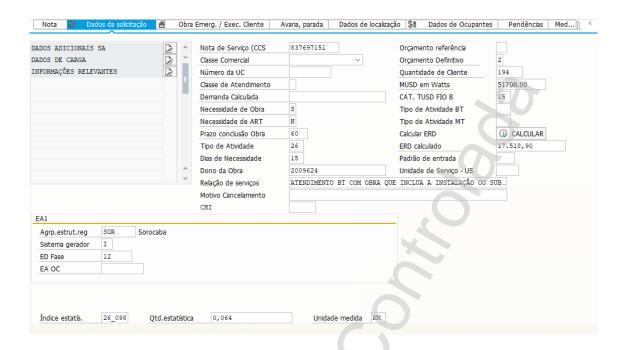
6.3.2.1. Nota de cliente

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	10 de
			Victor	05/12/2023	25



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



Preenchimento conforme tabela abaixo:

Campo	Preenchimento	Normativo aplicável
Necessidade de obra	Sim	Resolução 1000 ANEEL
Necessidade de ART	Para todas as obras que são acima de 38 KVA	GED-0013-Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição
Prazo de conclusão da obra	Data limite, de acordo com o temo (campo DIAS DE NECESSIDADE)	Resolução 1000 ANEEL
Tipo de atividade	Especifica a atividade que será desempenhada, conforme códigos parametrizados pelo sistema. Exemplo: 004 - Restauração de material	GED-0013-Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição
Dias de necessidade	Prazo em dias para exeução da obra, dependendo do tipo de obra (atrelado ao campo TIPO DE ATIVIDADE)	GED-0013-Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição
Dono da obra	Matrícula do projetista	-
Relação de serviços	Resumo do projeto	-
Orçamento definitivo	Define a responsabilidade em relação ao custo da obra	Resolução 1000 ANEEL

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	11 de
			Victor	05/12/2023	25



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

Quantidade de cliente	Quantidade de clientes desligados na obra. Se esse item não tiver preenchido, sinaliza como alerta na FOR-488-PLANILHA QA .	-
MUSD em Watts	Montante de Uso do Sistema de Distribuição (W) a ser instalado ou acrescido no caso de aumento de carga que o cliente está contratando da Distribuidora	GED - 16543 - Orientação para determinar os valores de MUSD no SAP e do Fator K no GISD
CAT. TUSD FIO B	Classificação da necessidade do cliente	GED - 16543 - Orientação para determinar os valores de MUSD no SAP e do Fator K no GISD
ERD Calculado	distribuidora, calculado conforme	GED - 16543 - Orientação para determinar os valores de MUSD no SAP e do Fator K no GISD
Índice estatístico	Determinado pelo tipo de atividade (FOR-486- IES Disponibilizado Pira - Santa Cruz)	-
Quantidade estatística	De acordo com o tipo de atividade (FOR-486- IES Disponibilizado Pira - Santa Cruz), é definida quantidade estatística, considerando também o projeto.	-

Orçamento definitivo

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	12 de
			Victor	05/12/2023	25



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



CAT. TUSD FIO B



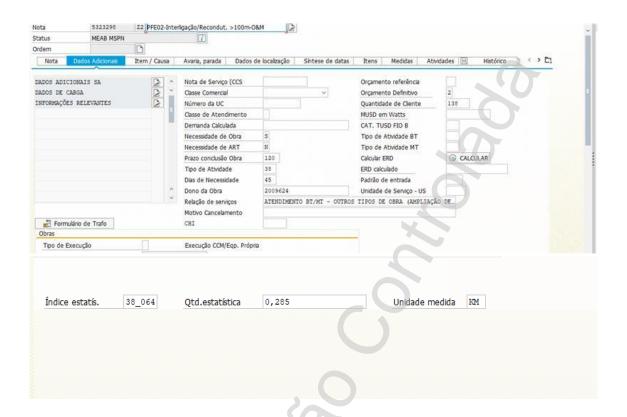
6.3.2.2. Nota da Distribuidora

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	13 de
			Victor	05/12/2023	25



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



Preenchimento conforme tabela abaixo:

Campo	Preenchimento	Normativo aplicável		
Necessidade de obra	Sim	Resolução 1000 ANEEL		
		GED-0013-Fornecimento em		
Necessidade de ART	Nesse caso será sempre Não	Tensão Secundária de		
		Distribuição		
Prazo de conclusão da	Data limite, de acordo com o temo	Resolução 1000 ANEEL		
obra	(campo DIAS DE NECESSIDADE)	Resolução 1000 ANEEL		
	Especifica a atividade que será desempenhada, conforme códigos	GED-0013-Fornecimento em		
Tipo de atividade	parametrizados pelo sistema. Exemplo:	Tensão Secundária de		
	004 - Restauração de material	Distribuição		
	Prazo em dias para exeução da obra,	GED-0013-Fornecimento em		
Dias de necessidade	dependendo do tipo de obra (atrelado	Tensão Secundária de		
	ao campo TIPO DE ATIVIDADE)	Distribuição		
Dono da obra	Matrícula do projetista	-		

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	14 de
			Victor	05/12/2023	25



Tipo de D	ocumento:	Procedimento)
-----------	-----------	--------------	---

Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

Relação de serviços	Resumo do projeto	-
Orçamento definitivo	Define a responsabilidade em relação ao custo da obra. Nesse caso será sempre: 2 - Orçamento definitivo – Custo total CPFL	Resolução 1000 ANEEL
Quantidade de cliente	Quantidade de clientes desligados na obra. Se esse item não tiver preenchido, sinaliza como alerta na FOR-488-PLANILHA QA .	
Índice estatístico	Determinado pelo tipo de atividade (FOR-486- IES Disponibilizado Pira - Santa Cruz)	-
Quantidade estatística	De acordo com o tipo de atividade (FOR-486- IES Disponibilizado Pira - Santa Cruz), é definida quantidade estatística, considerando também o projeto.	-

6.3.3. Metodologia de Controle de UNC's fora de padrão

O responsável deve manter a atualização da planilha **FOR-485-CONFERÊNCIA DE ORÇAMENTO**, de modo a garantir a confiabilidade das verificações automáticas.

Para isso, informar na planilha as UNCs que foram obsoletadas - ou que são passíveis de verificação. Esse cadastro serve como premissa de checagem das UNCs apresentadas no orçamento.

No Sistema SAP, na transação /cum/cu03n

Clicar no botão da unidade compatível.



Informar o Centro correspondente ao cliente. Exemplo DA02 para Piratininga e Santa Cruz.



Clicar em Executar.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	15 de
			Victor	05/12/2023	25



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

Exibir unidades compatíveis: seleção UnC

Serão elencadas todas as UNC's que estão cadastradas no SAP.

Exportar as informações para o Excel.

Selecionar as UNC's com status de inativa.

Selecionar UNC's que contêm XX no campo descrição.

Selecionar UNC's que contêm FP (Fora de Padrão) no campo descrição.

Selecionar UNC's que contêm NC (Não Comprar) no campo descrição.

Selecionar UNC's que contêm NÃO USAR no campo descrição.

Nessa seleção não podem conter submateriais, pois normalmente esses estão atrelados a outros materiais.

Copiar os códigos e descrição e colar na planilha **FOR-485-CONFERÊNCIA DE ORÇAMENTO**, aba BASE-UNC-ALERTA.

Na coluna OPERAÇÃO, é determinado em quais situações de receber ALERTA:

- IND (INDIFERENTE) Independente da situação
- INATIVA Todas as UNC's inativas
- INSTALAR Em casos nos quais o material será instalado (novas estruturas)
- RETIRAR- Em casos nos quais será feita operação de retirada do material
- VENCIDA Em casos de materiais que foram substituídos por novos padrões

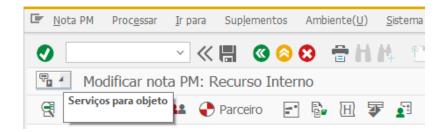
Na coluna AVISO, dependendo do comando informado na coluna OPERAÇÃO, será determinada a ação necessária para cada situação. Exemplos:

- USAR MATERIAL NOVO sinaliza o material substituto
- ALERTA verificação deve ser feita manualmente pelo responsável
- AVALIAR analisar se a quantidade de material está coerente
- FORA DE PADRÃO material que não era para ser orçado, ou seja, obsoleto

6.3.4. Verificação do Projeto

Verificar se a nota contém o anexo do Projeto (Layout).

Na tela Dados Adicionais do SAP, no botão SERVIÇOS PARA OBJETO.



N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	16 de
			Victor	05/12/2023	25

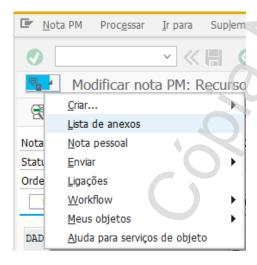


Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



Selecionar a nota que está sendo verificada (Nota PM). Clicar em Lista de anexos.

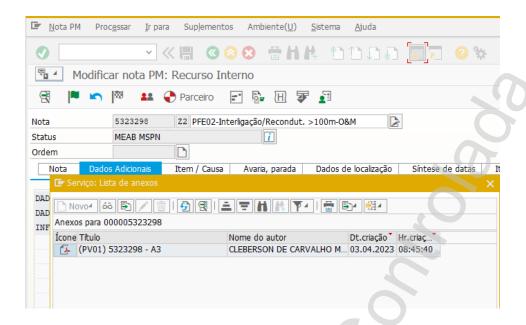


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	17 de
			Victor	05/12/2023	25



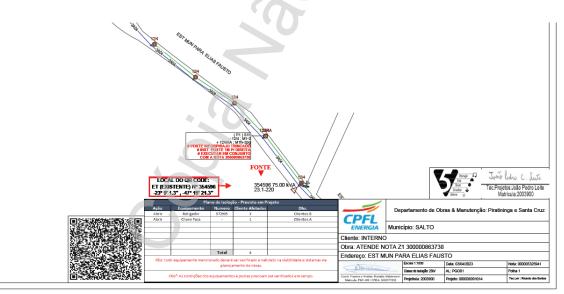
Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



Clicar para abrir o projeto e visualizar o layout.

O projeto deve ser conferido conforme FOR-481-Check-list de Projeto.



Para conferir o orçamento, copiar o número da nota no Projeto.

Colar o número da nota na planilha **FOR-485-CONFERÊNCIA DE ORÇAMENTO**. Clicar em ATUALIZAR.

Cilcai Cili Al OALIZ

Observação:

A planilha de FOR-485-CONFERÊNCIA DE ORÇAMENTO executa a extração dos materiais (Macro) que estão no orçados no GISD e foram transferidos para o SAP pelo projetista, de

N.Documento: Catego 150039 Tático	versão: 1.0	Aprovado por: Paulo Rogerio Victor	Data Publicação: 05/12/2023	Página: 18 de 25
--------------------------------------	----------------	--	-----------------------------------	------------------------



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

forma a especificar os valores do projeto. Ainda nessa planilha deve ser considerada a Metodologia de Controle de UNC's fora de padrão, conforme item 6.3.3 desse procedimento.

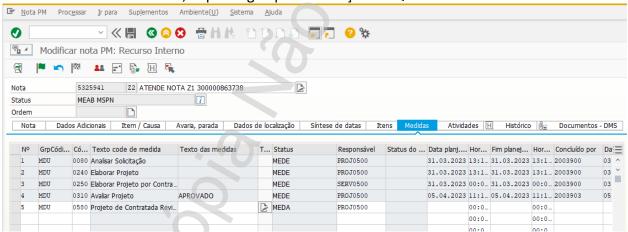
Após a verificação automática da planilha **FOR-485-CONFERÊNCIA DE ORÇAMENTO**, o responsável consegue visualizar os pontos de verificação. E prossegue com a verificação detalhada dos demais itens, conforme procedimentos aplicáveis (GED's).

Após a conferência, no SAP, transação IQS2, prosseguir com validação do Projeto. Esta pode ter os seguintes status:

- Aprovado
- Amostral
- Decode
- Informação adicional
- Revisar completo

6.3.4.1. Aprovado

Encerrar a medida 310, e informar "Aprovado" no campo TEXTO DAS MEDIDAS. Inserir a medida 580 aberta, a qual segue para validação do QA da Distribuidora.



6.3.4.2. Amostral

Todas as notas devem ser verificadas. Mas algumas notas podem ser verificadas com método de amostragem. O Técnico de qualidade tem um percentual máximo (20%) de notas que podem ser verificadas por amostragem.

O status Amostral é referente à validação realizada por amostragem, na qual são avaliados pontos específicos do projeto, e não 100% desses pontos.

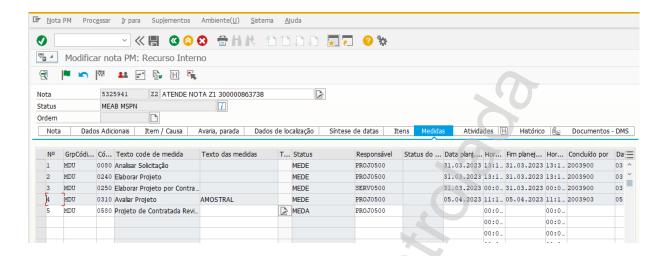
Basta também encerrar a medida 310, e informar "Amostral" no campo TEXTO DAS MEDIDAS. Inserir a medida 580 aberta, a qual segue para validação do QA da Distribuidora.

N.Documento: 150039	Categoria: Tático	Versão:	Aprovado por: Paulo Rogerio	Data Publicação:	Página: 19 de
100000	1 04.100		Victor	05/12/2023	25



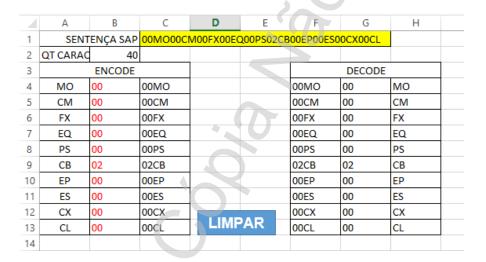
Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



6.3.4.3. Decode

Encerrar a medida 310, e informar "Código da Reprova" no campo TEXTO DAS MEDIDAS. Os critérios para classificação da reprova estão estabelecidos na planilha **FOR-485-CONFERÊNCIA DE ORÇAMENTO**, aba DECODE.



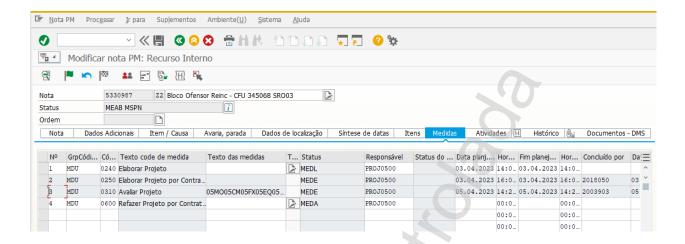
Inserir a medida 0600 aberta, a qual segue para correção do projetista.

N.Documento: 150039	Categoria: Tático	Versão: 1.0	Aprovado por: Paulo Rogerio	Data Publicação:	Página: 20 de
			Victor	05/12/2023	25



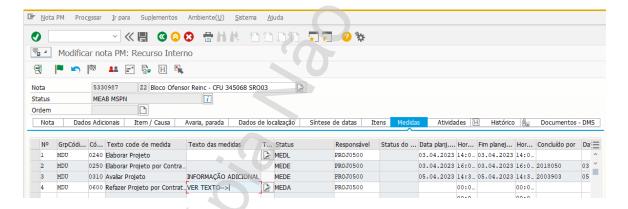
Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



6.3.4.3. Informação adicional

Encerrar a medida 310, e informar "Informação Adicional" no campo TEXTO DAS MEDIDAS. O critério para classificação de informação adicional é basicamente nos casos em que falta informação no Projeto.



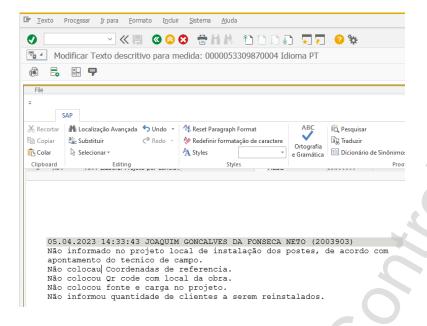
Inserir a medida 0600 aberta, a qual segue para correção do projetista. Nessa medida informar "Ver texto" no campo TEXTO DAS MEDIDAS. A informação necessária deve ser preenchida na caixa de texto correspondente, para que o projetista possa verificar a necessidade de correção.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	21 de
			Victor	05/12/2023	25



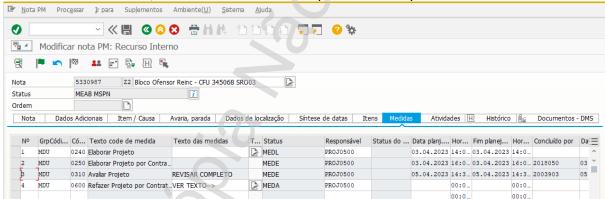
Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



6.3.4.4. Revisar completo

Encerrar a medida 310, e informar "Revisar Completo" no campo TEXTO DAS MEDIDAS.



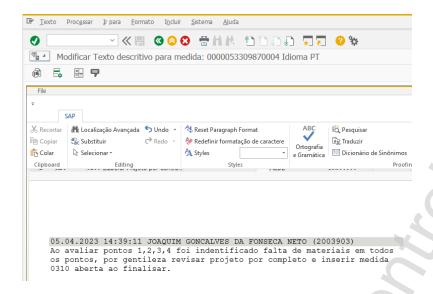
Inserir a medida 0600 aberta, a qual segue para correção do projetista. Nessa medida informar "Ver texto" no campo TEXTO DAS MEDIDAS. A informação necessária deve ser preenchida na caixa de texto correspondente, para que o projetista possa verificar a necessidade de correção.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	22 de
			Victor	05/12/2023	25



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos



Neste caso, o projetista deve retornar o projeto novamente para o técnico de qualidade realizar a conferência.

6.4. Critérios de Orientação e Reprova

Dependendo da gravidade e recorrência do erro, são dadas as tratativas de orientação ou reprova.

Todos os erros de projeto, sejam eles passíveis de orientação ou reprova são registrados na planilha **FOR-482- CORREÇÕES E REPROVAS DE PROJETO**.

6.4.1. Erros passíveis de Orientação

Em casos de erros pontuais como informação de layout, ou de orçamento deve ser feita a orientação junto ao projetista.

Erros cuja gravidade é baixa e seriam passíveis de orientação, porém que se tornam recorrentes devem ser classificados como Reprova.

6.4.2. Erros passíveis de Reprova

Em casos de erros graves como desvios em relação aos requisitos do cliente, já previsto em normativo (GED). Ou que possa colocar em risco a segurança da obra ou da equipe. Também a falta de materiais críticos para a execução da obra.

Ou mesmo pontos que já foram alinhados anteriormente, que se mantém recorrentes. Erros recorrentes para os quais já foi dada orientação.

N.Documento: 150039	Categoria: Tático	Versão: 1.0	Aprovado por: Paulo Rogerio	Data Publicação:	Página: 23 de
			Victor	05/12/2023	25



Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

6.5. Indicadores

Após as validações efetuadas, a informação alimenta o **FOR-489-Produtividade fábrica de projetos**.

São feitas reuniões mensais, nas quais são apresentados indicadores de qualidade e os principais pontos de reprova, ou seja, causas de reprova.

7.CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazena mento e Preservaç ão	Proteção (acesso)	Recuperação e uso	Retenção	Disposição
FOR-485- CONFERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Sharepoint	Backup e antivírus, Restrição de acesso	Armazenado por título da planilha- ano	Indeterminado	Não se aplica
FOR-482- CORREÇÕES E REPROVAS DE PROJETO	Sharepoint	Backup e antivírus, Restrição de acesso	Armazenado por título da planilha- ano	Indeterminado	Não se aplica
FOR-489-Produtividade fábrica de projetos	Sharepoint	Backup e antivírus, Restrição de acesso	Armazenado por título da planilha- ano	Indeterminado	Não se aplica
FOR-487-CONTROLE DE PRAZOS	Sharepoint	Backup e antivírus, Restrição de acesso	Armazenado por título da planilha- ano	Indeterminado	Não se aplica
FOR-484-PLANILHA DE TRABALHO	Sharepoint	Backup e antivírus, Restrição de acesso	Armazenado por título da planilha- ano	Indeterminado	Não se aplica
FOR-488-PLANILHA QA	Sharepoint	Backup e antivírus, Restrição de acesso	Armazenado por título da planilha- ano	Indeterminado	Não se aplica
FOR-483-VERIFICAR TÍTULO DO PROJETO	Sharepoint	Backup e antivírus, Restrição de acesso	Armazenado por título da planilha.	Indeterminado	Não se aplica
FOR-486- IES Disponibilizado Pira -	Sharepoint	Backup e antivírus,	Armazenado por data	Indeterminado	Não se aplica

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	24 de
			Victor	05/12/2023	25



Tipo	de	Documento:	Procedimento
1100	u	Documento.	1 IOOCUIIIICIIIO

Área: SERE-GERENCIA SERVICOS RECUPERACAO EQUIP

Título do Documento: Elaboração e Validação de Projetos

Santa Cruz		Restrição de acesso	conforme atualização da Distribuidora		
FOR-481-Check-list de Projeto	Sharepoint	Backup e antivírus, Restrição de acesso	Armazenado por título da planilha.	Indeterminado	Não se aplica

8.ANEXOS

Não se aplica.

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Serviços	SEDE	Joaquim Gonçalves da Fonseca
CPFL Serviços	SEDE	Rodrigo Machado Guidio
CPFL Serviços	SEDE	João Pedro da Costa Leite
CPFL Serviços	SERE	Camila Bruzolato Luvezuti

9.2. Alterações

Versão Anterior	Data Versão Anterior	da	Alterações em relação à Versão Anterior

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data	Página:
150039	Tático	1.0	Paulo Rogerio	Publicação:	25 de
			Victor	05/12/2023	25