PETROBRAS	**REQUISIÇÃO DE MATERIAL**	Nº REPLAN: **RM-REPLAN-631-73-02001** Nº 1710: **RM-5270.00-5132-713-EJF-001**
	CLIENTE: **REPLAN - REFINARIA DE PAULÍNIA**	FOLHA 01 de 04
	PROGRAMA: **AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DOS TF-6301A/B**	OS: UT-22-31
	ÁREA: **SE-630 - SUBESTAÇÃO DE 138 kV**	-
REPLAN	TÍTULO: **TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 138-13,8 kV - 40/50 MVA - TF-6301A/B**	INTERNA REPLAN/ES/PROJ

CONTRATEC ENGENHARIA LTDA	Nº CONTRATO: 5900.0128330.24.2	Nº : -
	RESP. TÉC: TIAGO CORREIA DOS SANTOS	Nº ARQUIVO ELETRÔNICO: RM-REPLAN-631-73-02001.doc
	CREA: 5063759456-SP	RUBRICA: -

Índice de Revisões

REV.	Descrição e/ou Folhas Atingidas
0	EMISSÃO INICIAL
A	REVISÃO DOS ITENS 3 - ESCOPO DE FORNECIMENTO

TIAGO CORREIA DOS SANTOS CREA-SP 50633759456 Assinado de forma digital por TIAGO CORREIA DOS SANTOS CREA-SP 50633759456 Dados: 2025.09.23 16:42:17 -03'00'

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	03/09/2025	24/09/2025							
PROJETO	EJF	EJF							
EXECUÇÃO	G1VE	G1VE							
VERIFICAÇÃO	RWY6	RWY6							
APROVAÇÃO	FWRL	FWRL							

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

PÚBLICA

PETROBRAS	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº Nº REPLAN: **RM-REPLAN-631-73-02001** Nº 1710: **RM-5270.00-5132-713-EJF-001**	REV. 0
	ÁREA: **SE-630 - SUBESTAÇÃO DE 138 kV**		FOLHA 02 de 04
	TÍTULO: **TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 138-13,8 kV - 40/50 MVA - TF-6301A/B**		INTERNA
			REPLAN/ES/PROJ

1 - OBJETIVOS DA REQUISIÇÃO

ESTA REQUISIÇÃO TEM POR OBJETIVO A AQUISIÇÃO DOS SEGUINTES EQUIPAMENTOS:

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO EQUIPAMENTO	QUANT.
01	TF-6301A/B	Transformador de Potência Imerso em Líquido Isolante 138 ± 8x1,25% - 13,8 kV - 40/50 MVA	02

2 - DOCUMENTOS

2.1 - DOCUMENTOS ANEXOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO	TÍTULO DO DOCUMENTO	REVISÃO
2.1.1	FD-REPLAN-631-73-02001	SE-630 – SUBESTAÇÃO DE 138KV – FOLHA DE DADOS – TRANSFORMADOR DE POTECÊNCIA 138-13,8KV – 40/50MVA	0

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

PÚBLICA

PETROBRAS	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº	Nº REPLAN: **RM-REPLAN-631-73-02001** Nº 1710: **RM-5270.00-5132-713-EJF-001**	REV. 0
	ÁREA: **SE-630 - SUBESTAÇÃO DE 138 kV**			FOLHA 03 de 04
	TÍTULO: **TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 138-13,8 kV - 40/50 MVA - TF-6301A/B**			INTERNA REPLAN/ES/PROJ

EQUIPAMENTO: TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 138-13,8 KV - 40/50 MVA | IDENTIFICAÇÃO: TF-6301A/B

2.2 - DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ITEM	IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO	TÍTULO DO DOCUMENTO	REVISÃO
2.2.1	N-381	EXECUÇÃO DE DESENHOS E OUTROS DOCUMENTOS TÉCNICOS EM GERAL	
2.2.2	N-1710	CODIFICAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA	
2.2.3	N-2040	ELABORAÇÃO, APRESENTAÇÃO E GERENCIAMENTO DE DOCUMENTOS DE PROJETO DE ELETRICIDADE	
2.2.4	N-1973	REQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA EQUIPAMENTOS ELETRICOS	
2.2.5	N-898	SIMBOLOS GRÁFICOS E DESIGNAÇÕES PARA DESENHOS ELÉTRICOS	
2.2.6	NORMA PETROBRAS N-1735	PINTURA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DE INSTRUMENTAÇÃO (PROCEDIMENTO)	
2.2.7	NORMA PETROBRAS N-1219	CORES PARA USO NA PETROBRAS	
2.2.8	ABNT NBR IEC 60529	GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS POR INVÓLUCROS (CÓDIGOS IP)	
2.2.9	NR-10	SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE	
2.2.10	N-2928	TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	
2.2.11	ABNT NBR 5356	TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	
2.2.12	IEC 60076	POWER TRANSFORMER	

2.3 - OBSERVAÇÕES GERAIS

(A) AS PROPOSTAS DEVEM ATENDER EXATAMENTE E INTEGRALMENTE A TODAS AS EXIGÊNCIAS DOS DOCUMENTOS RELACIONADOS QUE SÃO PARTE INTEGRANTE DESTA REQUISIÇÃO DE MATERIAL.
(B) QUALQUER ALTERNATIVA APRESENTADA PELO PROPONENTE DEVE SER EXPLICITAMENTE APRESENTADA DURANTE A FASE DE ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS PARA AVALIAÇÃO PELA PETROBRAS.
(C) OS ITENS EM BRANCO DA(S) FOLHA(S) DE DADOS DEVEM SER PREENCHIDOS PELO FORNECEDOR, QUE A(S) DEVE DEVOLVER À PETROBRAS DEVIDAMENTE AUTENTICADA(S). O FORNECEDOR É RESPONSÁVEL POR TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NA(S) REFERIDAS(S) FOLHA(S) DE DADOS.

3 - ESCOPO DE FORNECIMENTO

3.1 PROJETO E FABRICAÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S) LISTADO(S) EM 1
3.2 LEVANTAMENTO DE DADOS NO CAMPO (CONFORME DOCUMENTO ANEXO)
3.3 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA (CONFORME 4)
3.4 INSTRUÇÕES ESPECIAIS PARA MONTAGEM (CONFORME DOCUMENTO ANEXO)
3.5 TESTES DE FABRICAÇÃO (CONFORME FOLHA DE DADOS)
3.6 TESTES DE DESEMPENHO (CONFORME FOLHA DE DADOS)
3.7 PINTURA (CONFORME NORMAS PETROBRAS)
3.8 TRANSPORTE
3.9 EMBALAGEM
3.10 SUPERVISÃO DE MONTAGEM E CONDICIONAMENTO NO CAMPO
3.11 ASSISTÊNCIA À PRÉ-OPERAÇÃO
3.12 ASSISTÊNCIA À OPERAÇÃO ASSISTIDA
3.13 MATERIAIS DE CONSUMO, EQUIPAMENTOS E/OU FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA MONTAGEM
3.14 MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS PARA TESTES
3.15 FORNECIMENTO DE SOBRESSALENTES

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

PÚBLICA

PETROBRAS	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº	Nº REPLAN: **RM-REPLAN-631-73-02001** Nº 1710: **RM-5270.00-513713-EJF-001**	REV. 0
	ÁREA: **SE-630 - SUBESTAÇÃO DE 138 kV**			FOLHA 04 de 04
	TÍTULO: **TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 138-13,8 kV - 40/50 MVA - TF-6301A/B**			INTERNA REPLAN/ES/PROJ

EQUIPAMENTO: TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 138-13,8 KV - 40/50 MVA | IDENTIFICAÇÃO: TF-6301A/B

4 - DOCUMENTOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS A SEREM FORNECIDAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DOCUMENTOS	COM A PROPOSTA	APÓS A AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO					
		PARA COMENTÁRIOS			CERTIFICADOS		
		QUANT.	PRAZO	T. CÓPIAS	QUANT.	PRAZO	T. CÓPIAS
FOLHA DE DADOS PREENCHIDA	C	-	45 dias	C	-	30 dias após TAF	2I + C
CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO	C	-	45 dias	C	-	30 dias após TAF	2I + C
LISTA DE DESVIOS À RM E SEUS ANEXOS	C	-	-	-	-	-	-
DESENHOS DE CONJUNTO E ARRANJO GERAL COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	C	-	45 dias	C	-	30 dias após TAF	2I + C
PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES	C	-	45 dias	C	-	30 dias após TAF	2I + C
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	C	-	-	-	-	-	-
CATÁLOGOS E FOLHETOS DO EQUIPAMENTO E DE SEUS COMPONENTES	C	-	-	-	-	30 dias após TAF	2I + C
RELAÇÃO DAS NORMAS DE FABRICAÇÃO	C	-	-	-	-	-	-
ROTEIRO DE TESTES	C	-	-	-	-	-	-
LISTA DE COMPONENTES	C	-	-	-	-	30 dias após TAF	2I + C
LISTA DE SOBRESSALENTES COM PREÇOS UNITÁRIOS	C	-	-	-	-	-	-
LISTA DE SOBRESSALENTES PARA COMISSIONAMENTO	C	-	-	-	-	-	-
LISTA DE DESENHOS E DOCUMENTOS	-	-	45 dias	C	-	30 dias após TAF	2I + C
DIAGRAMAS ELÉTRICOS (TRIFILARES, FUNCIONAIS, INTERLIGAÇÃO)	-	-	45 dias	C	-	30 dias após TAF	2I + C
DESENHOS DIMENSIONAIS E DE DETALHES	-	-	45 dias	C	-	30 dias após TAF	2I + C
RELATÓRIO DE FABRICAÇÃO E TESTES	-	-	-	-	-	30 dias após TAF	2I + C
MANUAIS/PROCEDIMENTOS DE INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO/MONTAGEM	-	-	-	-	-	30 dias após TAF	2I + C

LEGENDA: TIPO DE CÓPIAS: E – ELETRÔNICO (EDITÁVEL DWG + PDF).

4.1 OS DOCUMENTOS ENVIADOS PARA APROVAÇÃO DEVEM SER ELABORADOS EM FORMATO (PAPEL OU MEIO ELETRÔNICO) MÍNIMO A3, LEGÍVEIS, CONTENDO, NO MÍNIMO, AS SEGUINTES INFORMAÇÕES:

A) IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO;
B) IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE;
C) NÚMERO DO(S) EQUIPAMENTO(S);
D) NÚMERO DA REQUISIÇÃO DE MATERIAL;
E) NÚMERO DO PEDIDO DE COMPRA DE MATERIAL.

4.2 AO LADO DIREITO, PRÓXIMO E ACIMA DO CARIMBO DO FABRICANTE DEVE SER DEIXADO UM RETÂNGULO DE DIMENSÕES 15 cm x 4 cm PARA POSTERIOR PREENCHIMENTO PELA PETROBRAS.

4.3 LOCAL DE ENTREGA DOS DOCUMENTOS: PETROBRAS – REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN) – RODOVIA SP-332 km 130 BONFIM, PAULÍNIA – SP.

5 - PRAZO PARA ENTREGA DO(S) EQUIPAMENTO(S):

6 - LOCAL DE ENTREGA DO(S) EQUIPAMENTO(S): PETROBRAS – REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN) – RODOVIA SP-332 km 130 BONFIM, PAULÍNIA – SP.

7 - GARANTIAS

O FORNECIMENTO DEVE OBEDECER ÀS "CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO DE MATERIAL À PETROBRAS".

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

PÚBLICA