

# **RELATÓRIO DE NPI**

FR455

## REFERÊNCIAS BÁSICAS

CÓD. PRODUTO ACABADO: 453	
DESCRICÃO: 453	

CÓD. PRODUTO ACABADO: DESCRIÇÃO: № OP:

453 453 345

CÓD. SEMI ACABADO PTH: DESCRIÇÃO DO CÓD.PTH: № OP S.A-CWB:

453 435 453

CÓD. SEMI ACABADO SMD: DESCRIÇÃO DO CÓD.SMD: № OP S.A-SMD:

453 345 453

DESCRIÇÃO OUTRA INFORMAÇÃO:

453

CLIENTE:

### SSAT SINALIZAÇÃO E ADESIVOS EIRELI

QTDE TOTAL OP: QTDE NPI: DATA:

3453245 453 29/05/2023 00:00

DESCRIÇÃO:

3453

### APRESENTAÇÃO DO NPI

Lote Piloto nº:

Aplicação do Produto: Classe (IPC-A-610):

Documentação está Ok:

NÃO Falta o documento de:

Item possui revisão anterior:

Qual cód.?

Os componentes possuem especificações quanto à altura, clinche ou ângulo?	
NÃO	
Todos os cabos contêm suas especificações?	
NÃO	
Existem especificações e desenhos de montagem da mecânica?	
	Data de chegada:
Origem do Stencil?	04/10/2023 10:30
Etiquetas do cliente?	Quant Etiquetee:
NÃO	Quant. Etiquetas:
Tipo de Liga:	Instr. de Montagem Especial?
	NÃO
☐ Os componentes possuem especificações quanto à altura, clinche ou ângulo?	
☐ Todos os cabos contêm suas especificações?	
☐ Existem especificações e desenhos de montagem do produto?	
Existem especificações e desenhos de montagem do produto?	
☐ Embalagem é pertencente ao Cliente?	
Etapas produtivas:	
Ações de melhoria:	
Comentários quanto a apresentação do novo produto:	
REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO	
Organizador (Eng. de Produto): Adriana F. de Lima Jeremias	Data: 29/05/2023 00:00
Participantes:	
Eng. de Processo PTH:	Eng. de Teste:
Eng. de Processo SMT:	Comercial:
Eng. da Qualidade:	Outros:

# REALIZAÇÃO DO NPI

☐ Gerado documento devido a problemas?
ALMOXARIFADO
Responsável : Wajdi Ben Helal Data: 29/05/2023 00:00
Atividade: Separação de materiais no almoxarifado
☐ Foi identificado alguma divergência de materiais?
☐ Algum componente será montado sob desvio?
Comentários quanto a apresentação do novo produto:
MONTAGEM SMT
Lote Piloto nº:
EXECUÇÃO DA MONTAGEM SMT
Responsável : Wajdi Ben Helal Data: 29/05/2023 00:00
Atividade: Printer
☐ Stencil: identificado algum problema ou oportunidade de melhoria?
Tipo de insumo aplicado?
Tipo de apoio utilizado na Printer?
☐ Inspeção por SPI?
☐ Serigrafia: identificado algum problema ou oportunidade de melhoria?
Atividade: Inserção automática
Em qual linha foi realizado o NPI?
☐ Inserção do Bottom: algum problema ou oportunidade de melhoria?
☐ Inserção do Top: algum problema ou oportunidade de melhoria?
Atividade: Reflow e Inspeção
Perfil: foi utilizado o perfil "padrão"?
Se NÃO, informar nome do perfil utilizado:
☐ Realizado inspeção visual?

☐ Utilizado Raio-X? *	
Atividade: Ro	puter
Utilizado base dedicada ou pinos de apoio durante NPI?	☐ Identificado algum problema ou oportunidade de melhoria?
VERIFICAÇÃO DA MO	NTAGEM SMT
Responsável :	Data: 04/10/2023 10:30
VERIFICAÇÃO PARCIAL -	MONTAGEM SMT
Seq. de Placas (número de oK/FALHA série)	Descrição da Falha
Placa 1 : Ok	xdzq
Comentários técnicos e Análise crítica referente a Montagem SMT:	
Houve problemas críticos?	
□ SIM □ NAO	
Verificação da Montagem SMT?	
Validado por:	Junto com:
MONTAGEM TH	IT/LEAN
Lote Piloto nº:	
EXECUÇÃO DA MONTA	GEM THT/LEAN
Responsável: Wajdi Ben Helal	Data: 29/05/2023 00:00
Atividade: Pré	forma
☐ Foi identificada alguma dificuldade de pré formatação?	
☐ Necessário desenvolvimento de gabaritos ou ferramentas para as ope	erações?
Atividade: Cab	olagem
☐ As especificações e desenhos podem gerar dúvidas no operador?	
Existem pontos que podem ser modificados para melhorar o processo	?
☐ Necessário desenvolvimento de gabaritos ou ferramentas para as ope	erações?
Atividade: Pré	compor
☐ Houve alguma dificuldade na depainelização?	
☐ Existem pontos que podem ser modificados para melhorar o processo	?
	erações?
Atividade: Co	ompor

☐ Se foi utilizado pallet seletivo, ele atendeu ao processo?	
□ Necessário desenvolvimento de gabaritos ou ferramentas para as operações?	
Atividade: Soldar PTH/Inspeção	
☐ Foi identificado algum problema durante a operação de montagem?	
☐ A atividade de Touch up será necessário?	
□ O layout da placa facilita a operação de ressolda?	
Atividade: Montagem Mecânica/Montag	gem Final
☐ Todos os componentes contêm suas especificações?	
☐ As especificações e desenhos podem gerar dúvidas no operador?	
☐ Existem pontos que podem ser modificados para melhorar o processo?	
Existe a aplicação de verniz no produto?	
VERIFICAÇÃO DA MONTAGEM THT/	Lean
Responsável: Wajdi Ben Helal	Data: 04/10/2023 10:30
VERIFICAÇÃO PARCIAL - MONTAGEM T	HT/LEAN
Seq. de Placas (número de Série)  OK/FALHA	Descrição da Falha
Serie)	
Placa 1 :	
Placa 1 : Ok	
Placa 1 :	
Placa 1 :    Qxdz   Ok  Comentários técnicos e Análise crítica referente a Montagem THT/Lean:  xdzqxd	
Placa 1 :    Qxdz Ok    Comentários técnicos e Análise crítica referente a Montagem THT/Lean:  xdzqxd  Houve problemas críticos?	
Placa 1 :    Qxdz   Ok  Comentários técnicos e Análise crítica referente a Montagem THT/Lean:  xdzqxd	
Placa 1 :    Qxdz Ok    Comentários técnicos e Análise crítica referente a Montagem THT/Lean:  xdzqxd  Houve problemas críticos?	Doc.:
Placa 1 :  qxdz  Comentários técnicos e Análise crítica referente a Montagem THT/Lean:  xdzqxd  Houve problemas críticos?  1	Doc.:
Placa 1: qxdz  Comentários técnicos e Análise crítica referente a Montagem THT/Lean: xdzqxd  Houve problemas críticos?  1  Gerado documento devido a problemas?	Doc.:  Junto com:
Placa 1:	

Lote Piloto nº:		
EXECUÇÃO DO TESTE		
Responsável: Wajdi Ben Helal	Data: 04/10/2023 10:30	
EXECUÇÃO DO TESTE		
Qual tipo de teste é realizado?		
Testes/Jiga desenvolvido por?		
☐ Cliente acompanhou o processo de implementação dos testes?		
ldentificado algum problema ou oportunidade de melhoria?		
☐ Jiga e/ou dispositivos de Testes podem causar algum "choque mecânico"?		
RESULTADOS DO TESTE		
Responsável : Wajdi Ben Helal	Data: 29/05/2023 00:00	
VERIFICAÇÃO DOS RESULTADOS D	O TESTE	
Seq. de Placas (número de série) OK/FALHA	Descrição da Falha	
Placa 1 : Ok		
Comentários técnicos e Análise crítica referente ao Testes:		
EMBALAGEM		
Lote Piloto nº:		
Responsável : Wajdi Ben Helal	Data: 29/05/2023 00:00	
Atividade: Embalagem		
☐ Há necessidade de		
Qual tipo de embalagem será utilizado?		
Como a embalagem será fechada?		
REUNIÃO DE FECHAMENTO (report de mudanças e validação final)		
Organizador (Eng. da Qualidade) : Adriana F. de Lima Jeremias	Data: 29/05/2023 00:00	
Participantes:		

Eng. de Processo PTH:	Eng. de Teste:
Liig. de i locesso i i i i.	Liig. de l'este.

Adriana F. de Lima Jeremias Adriana F. de Lima Jeremias

Eng. de Processo SMT: PCPM:

Adriana F. de Lima Jeremias Adriana F. de Lima Jeremias

Eng. de Produto: Outros:

Adriana F. de Lima Jeremias Adriana F. de Lima Jeremias

#### **ANÁLISE CRÍTICA:**

xzq

Responsável Eng. de Processo: (autorização de mudanças) Adriana F. de Lima Jeremias

### PARECER FINAL STATUS

### **APROVADO**

Com restrições? Implementação de:

SIM xdqz

Novo "Lote Piloto no" é possível? \*outra tentativa imediata para nova análise crítica

SIM

Responsável Eng. da Qualidade: (parecer final) (autorização de

mudanças) Adriana F. de Lima Jeremias