



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR**

**SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



# MANUFATURA

# Mecânica de Precisão

ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR**

**SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



**As instalações das oficinas foram projetadas obedecendo um layout adequado à produção dos equipamentos, permitindo que o fluxo de materiais em fabricação aconteça de forma ágil, rápida, segura e econômica**

**A alta confiabilidade e o rendimento dos seus produtos são garantidos pela utilização de equipamentos de precisão e colaboradores capacitados e com experiência nos mais diferentes processos de transformação agregando valor a cada etapa da fabricação**



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



# **DEPARTAMENTO DE FABRICAÇÃO:**

## **Divisões de Produção**

**OFCEL**

**(ELETROMECAÂNICA E ELETRÔNICA)**

**OFCOM**

**(USINAGEM) ISO 9001-2008**

**OFCESP**

**(USINAGEM, MONTAGEM E SOLDAGEM PLASMA)**

**OFMEQ**

**(MONTAGEM, SOLDAGEM E TESTE)**

**OFCOMP**

**(COMPÓSITOS) ISO 9001-2008**

**OFMEPRE**

**(USINAGEM E MONTAGEM PESADA) ISO 9001-2008 E CNEN**

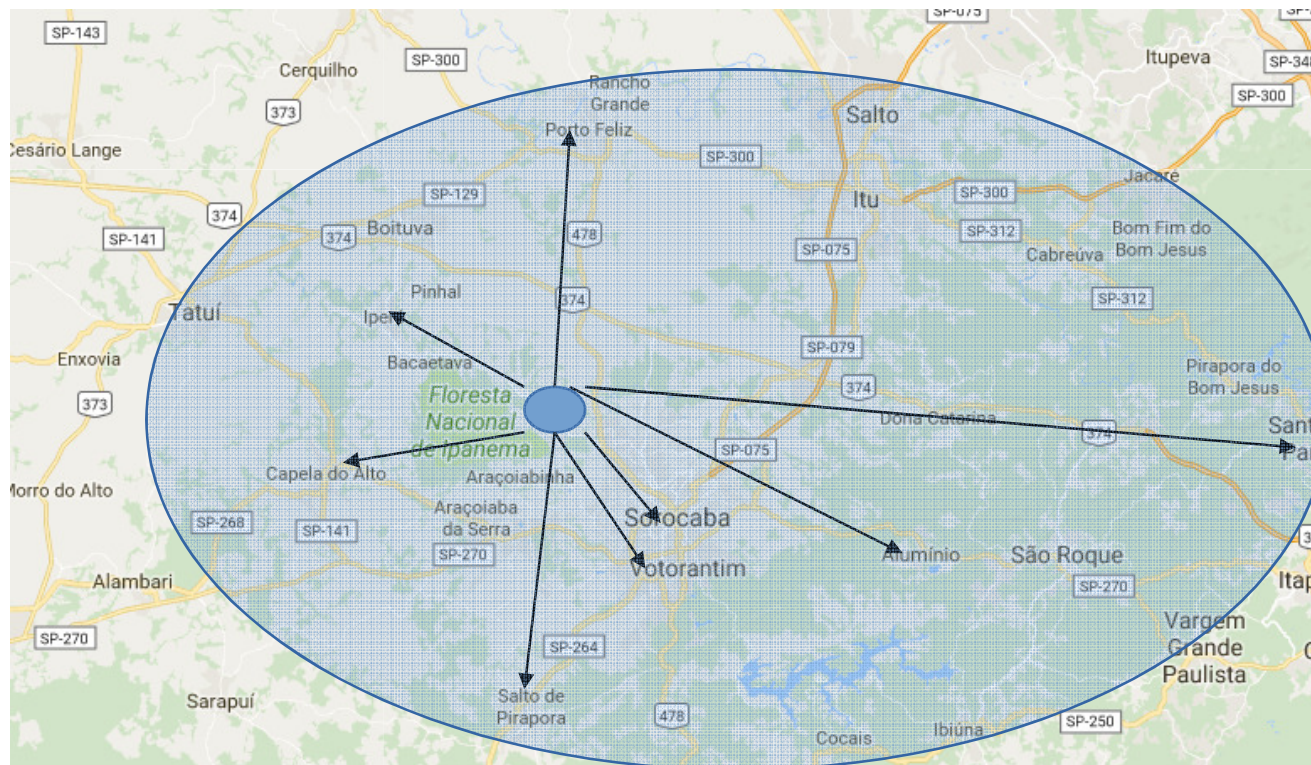


## CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL



# RECURSOS HUMANOS:

- IPERÓ;
- SOROCABA;
- PORTO FELIZ;
- SOLTO;
- VOTORANTIM;



ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA



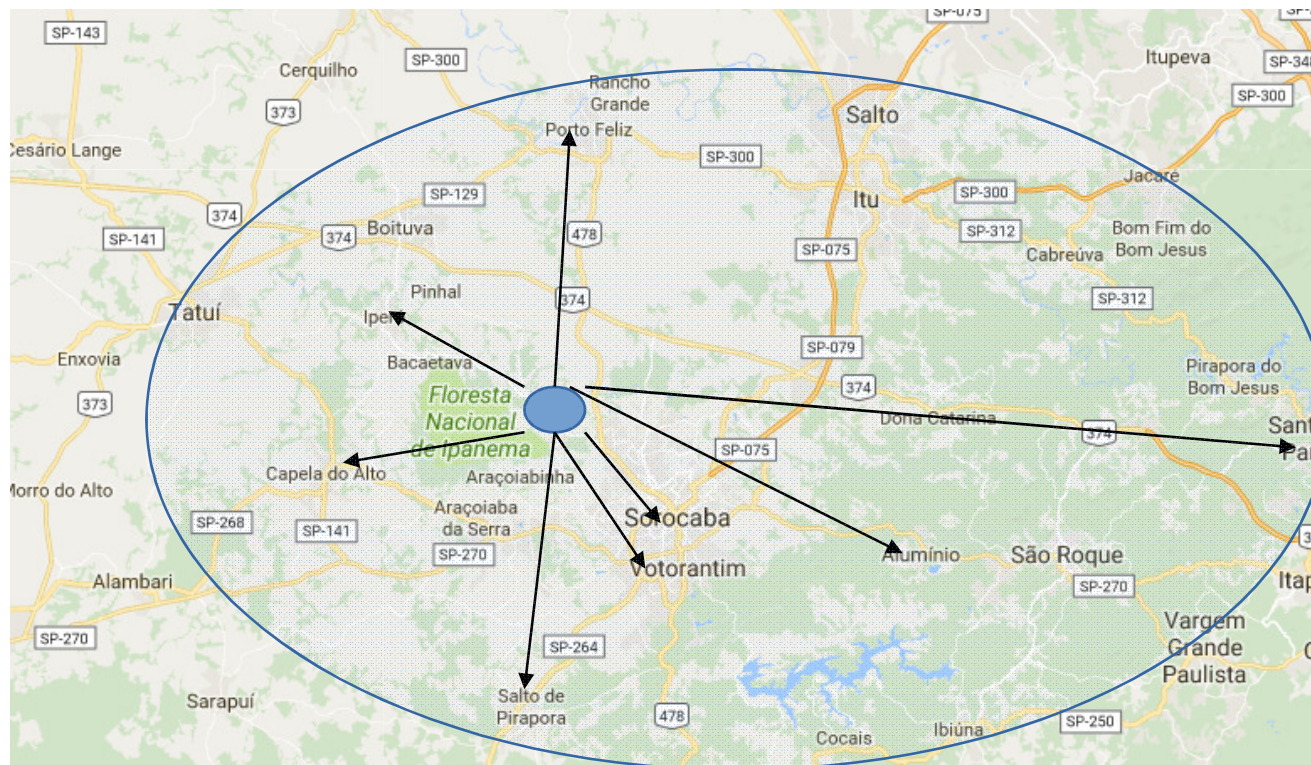
## CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL



# RECURSOS HUMANOS:

**C**onhecimento

Doutores;  
Mestres  
Engenheiros Especializados;  
Tecnólogos  
Técnicos



ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



## **RECURSOS HUMANOS:**

# Habilidade

**FORMADOS POR ENGENHEIROS E TÉCNICOS ESPECIALIZADOS:**

- ✓ PROCESSO DE FABRICAÇÃO;
- ✓ PROGRAMAÇÃO CNC;
- ✓ ANALISE DE FERRAMENTAS;
- ✓ OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS;
- ✓ METROLOGIA;
- ✓ METALÚRGICO;
- ✓ GESTÃO DA QUALIDADE;
- ✓ SOLDAGEM;
- ✓ TRATAMENTO SUPERFICIAL
- ✓ MONTAGEM
- ✓ ...

ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR**

**SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



# MANUFATURA

# Mecânica de Precisão

ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA



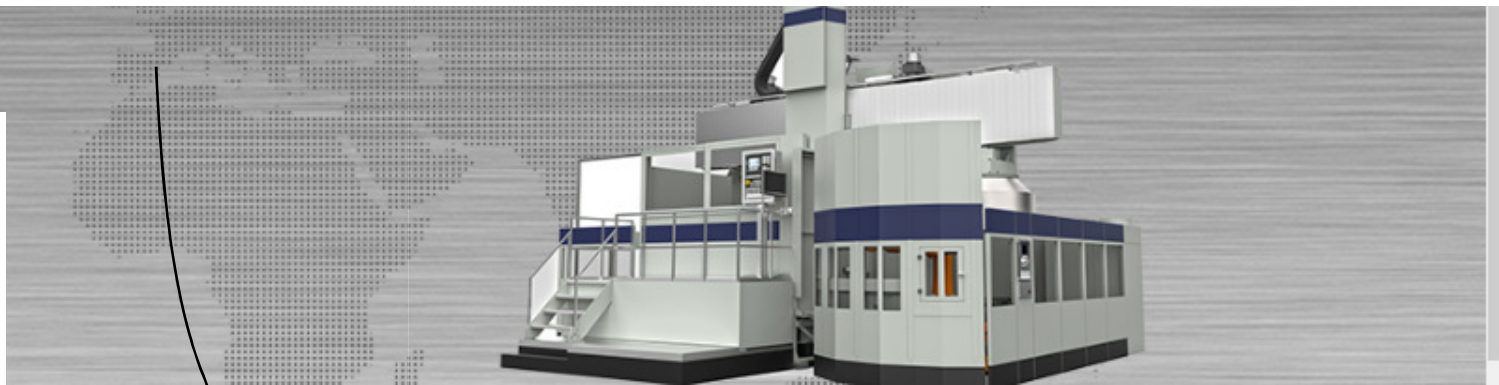
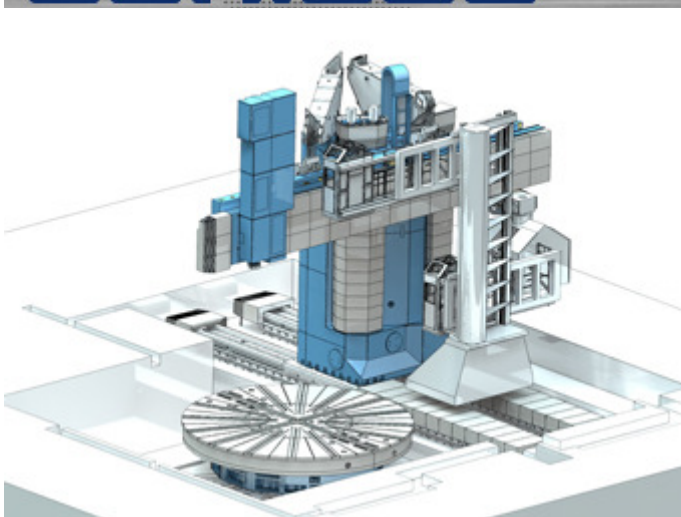
**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



# MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

## CENTRO DE USINAGEM E TORNEAMENTO

**SCHIESS**



ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA



## CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL



**OFMEPRE:** *USINAGEM E MONTAGEM COM PRECISÃO*

**Usinagem:** *Certificada pela ISO 9001-2008 E CNEN*

AMBIENTE CLIMATIZADO (20°)

PONTE ROLANTE – CAPACIDADE DE CARGA DE 30 t

CENTRO DE USINAGEM E TORNEAMENTO – SCHIESS – 5 eixos

**Montagem :**

SALA COM CONTROLE DE TEMPERATURA , UMIDADE E PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO;





**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



## **INSTALAÇÕES:**

**OFMEPRE:**

*(USINAGEM E MONTAGEM PESADA)*

Certificada pela - **ISO 9001-2008**

**ROTORES E HÉLICES PARA PROPULSÃO**



ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



## **INSTALAÇÕES:**

**OFMEPRE:**

*(USINAGEM E MONTAGEM PESADA)*

**Certificada pela - ISO 9001-2008**

### **GERAÇÃO DE ENERGIA:**

**USINA NUCLEAR, TÉRMICA, HIDROELÉTRICAS, AEÓLICAS.**





**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**

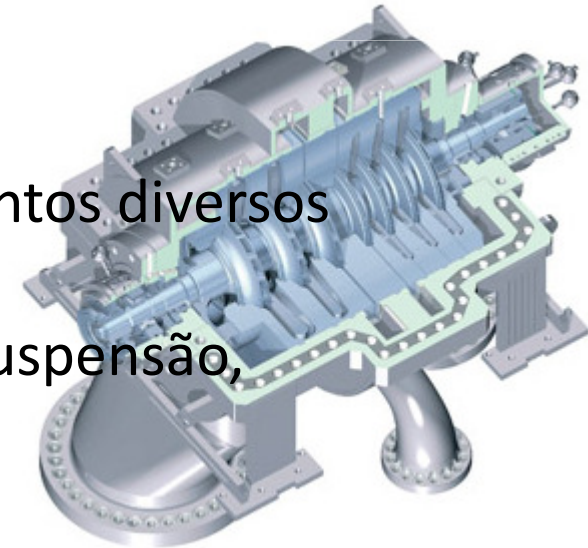


## **INSTALAÇÕES:**

**OFMEPRE:**

*MONTAGEM PESADA)*

instalação e montagem de vários conjuntos e subconjuntos diversos para os mais diversos segmentos econômicos:  
em ambiente com baixíssimo volume de Partícula em suspensão,  
garantindo uma melhor performance e longevidade.





## CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL



# INSTALAÇÕES:

## **OFCOM** *(USINAGEM PEQUENA E MÉDIA DE PRECISÃO)*

Certificada pela ISO 9001-2008

***PRÉDIO COM SALAS CLIMATIZADAS;  
PONTE ROLANTE – CAPACIDADE DE CARGA DE 5 t ;***

***PROCESSOS DE MANUFATURA;***

***USINAGEM, - COMPUTADORIZADA E CONVENCIONAL;***

***PROCESSO DE CORTE – MECÂNICO (serra de fita) E ELETROEROSÃO A FIO;***

***CONTROLE DIMENSIONAL – AUTOMATIZADO, SEMI AUTOMATIZADO E MANUAL;***

***TRATAMENTO TÉRMICO; (SOLUBILIZAÇÃO, ALÍVIO DE TENSÃO, ENVELHECIMENTO, ...)***

***TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA ELETROSTÁTICA);***



## CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL



# INSTALAÇÕES:

## OFCESP (USINAGEM PEQUENA PRECISÃO)

Em processo de certificação pela ISO 9001-2008

***PRÉDIO COM SALAS CLIMATIZADAS;***

***PROCESSOS DE MANUFATURA;***

**USINAGEM, - COMPUTADORIZADA E CONVENCIONAL;**

**PROCESSO DE CORTE – MECÂNICO (*serra de fita*);**

**CONTROLE DIMENSIONAL – AUTOMATIZADO, SEMI AUTOMATIZADO E MANUAL;**

**SOLDAGEM ESPECIAL (*PLASMA*)**

**MONTAGEM DE PEQUENOS COMPONENTES.**



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



## **INSTALAÇÕES:**

**OFCOM E OFCESP (USINAGEM PEQUENA E MÉDIA DE PRECISÃO)**

**ISO 9001-2008**

**INFINIDADES DE FORMATO DE PEÇAS DE PEQUENA E MÉDIA DIMENSÃO;**

*Peças planas, cilíndricas, regulares e irregulares, delgadas, densa, maleáveis e imaleáveis;*

*Peças perfil irregular, roscas especiais...*



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



# MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

## TORNOS CNC:



ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA



CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL



# MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

***CENTRO DE USINAGEM 3EIXOS:***

***fpt***



ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR  
SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



# MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

## OUTROS

- ✓ ***ELETROEROSÃO A FIO;***
- ✓ ***TORNOS CONVENCIONAIS;***
- ✓ ***FRESADORAS;***
- ✓ ***RETIFICAS CILINDRICA E PLANA;***
- ✓ ***FURADEIRA RADIAL;***
- ✓ ***SERRA***
- ✓ ***AJUSTAGEM MECÂNICA***



# CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL



## MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS E PROCESSOS ESPECIAIS:



**Soldagem por feixe de elétrons**



**Solda robotizada**



**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR**

**SUPERINTENDÊNCIA INDUSTRIAL**



**OBRIGADO**

ELABORADO POR CLAUDIO MASSERA