



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

PREPARAÇÃO DO TRABALHO, PLANEAMENTO E ORÇAMENTAÇÃO -UFCD 4563-

FORMADOR: Joaquim Silva

AVALIAÇÃO: 18 VALORES

FORMANDOS: JOÃO SILVA

LUÍS MENDES

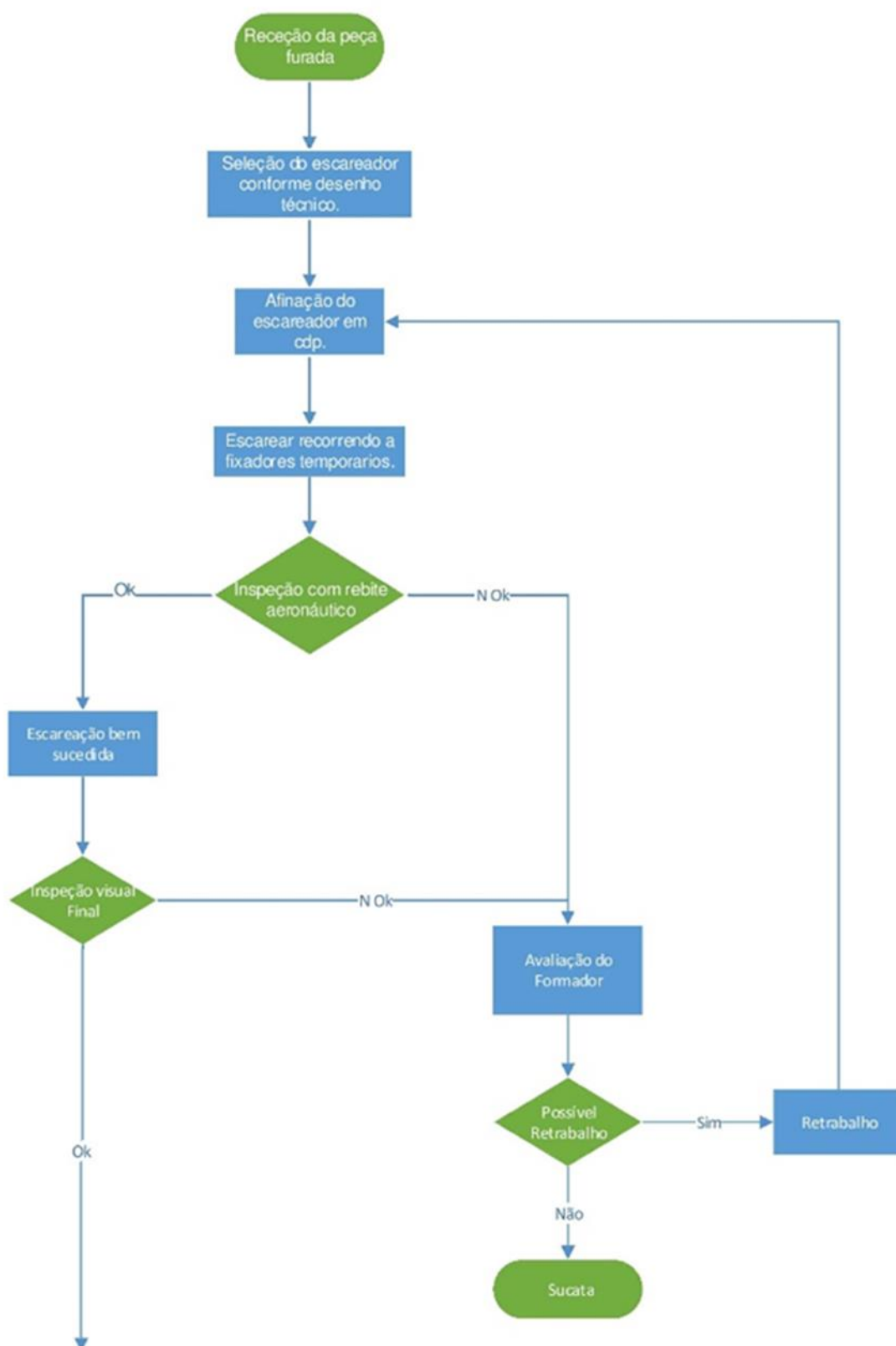
NUNO VÁRZEA

RUI VENDA



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Fluxograma - Escareação





INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Área: Escareação

Plano de Controlo									
Nº	Operação	Características	Especificações	Método de Medição	Frequência (Periodicidade)	Tamanho da Amostra	Quem Controla	Registo	Reação à Não Conformidade
1	Seleção das ferramentas (selecionar o equipamento adequado de acordo com a operação e matéria-prima)	Regulador de pressão do ar	4 bar	Regulador	Sempre	Regulador	Formando	Checklist	Regular para a pressão correta.
		Berbequim	Em bom estado	Visual	Sempre	Berbequim	Formando	Checklist	Não utilizar, avisar o formador.
		Escareador	Em bom estado	Visual	Sempre	Escareador	Formando	Checklist	Não utilizar, avisar o formador.
		Intramess	Em bom estado	Intramess	Sempre	Intramess	Formando	Checklist	Não utilizar, avisar o formador.
		Comparador	Em bom estado	Comparador	Sempre	Comparador	Formando	Checklist	Não utilizar, avisar o formador.
3	Afinação do Escareador em CDP	Espessura/Diâmetro	Conforme tolerâncias	Intramess	Sempre	Peça (CDP)	Formando	Checklist	Repetir operação em CDP
4	Escarear	Espessura/Diâmetro	Conforme desenho	Intramess	Sempre	Peça	Formando	Checklist	Não usar, trocar o material.
6	Verificação do Escareado	Ovalização	Conforme tolerâncias	Intramess	Sempre	Escareado	Formando	Checklist	Retrabalho.
		Centralidade	Posição central	Visual	Sempre	Escareado	Formando	Checklist	Retrabalho.
		Planicidade	Conforme tolerâncias	Comparador	Sempre	Escareado	Formando	Checklist	Retrabalho.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Área: Escareação

Curso: _____

Data: _____

Ordem de Trabalho					
Operação	Conformidade		Quem Controla (nº de formando/ assinatura)	Decisão (formador)	Observações
	Sim	Não			
Seleção das ferramentas (selecionar o equipamento adequado de acordo com a operação e matéria prima)					
Afinação do Escareador em CDP					
Escarear					
Verificação do Escareado					



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

IEFP SFP-Évora		Trabalho Padrão										Cód.
		Atividade/Sub-Processo Escareação					Responsável Joaquim Pedras da Silva			Processo Sala de Montagem de Estruturas		
Ver legenda		Trabalho Padrão		Frequência		Características/ Especificações	Executante			Imagens/ Descrição		
Segurança	Passo	Descrição da Ação	Ferramentas necessárias	Diário	Seminal	Mensal	quando utilizado	Unidade de medida	Formador	Formador	Manutenção	
1, 2, 5, 6	1	Verificar o nível de óleo no lubrificador (visual) se estiver muito baixo, repor com o óleo (armário A7), para isso retirar parafuso superior (conjunto de chaves sextavadas- armário A4), repor o óleo e voltar a colocar o parafuso. Arrumar o óleo e fazer o registo da manutenção (placar).	Regulador de pressão, óleo, conjunto de chaves sextavadas, armários A4 e A7, placar e caneta.				x		x			1 Regulador de pressão Parafuso Óleo Nível de óleo 2 Chaves sextavadas Registo da manutenção (placar)
1, 2, 5, 7	2	Ligar o ar comprimido, para isso rodar a válvula On/Off (vermelha) para a esquerda.	Regulador de pressão				x		x			3 Válvula On/Off Manómetro Manopla
1, 2, 5, 7	3	Verificar pressão do ar comprimido (visual), o manómetro tem que indicar entre 4 a 5 bar. Para alteração levantar a manopla e rodar para a pressão correta, depois voltar a pressionar a manopla para travar.	Regulador de pressão				x		x			
1, 2, 5, 7	4	Colocar mangueira que está junto à bancada (no suporte), para isso segurar o regulador de pressão do ar comprimido (com uma mão) e colocar a mangueira (com a outra mão). Atenção: nunca colocar a mangueira sem segurar o regulador pois pode danificar o equipamento.	Regulador de pressão e mangueira.				x		x			4 Colocar a mangueira aqui Suporte da mangueira
1, 2, 5, 7	5	Colocar o berbequim (armário A6) na mangueira e está pronto a utilizar.	Regulador de pressão, mangueira, berbequim e armário A6.				x		x			5 Colocar a mangueira no berbequim Berbequim
1, 2, 5, 7	6	Seleção do escareador de acordo com o diâmetro do furo.	Escareador e armário A6				x		x			6 Escareador
1, 2, 3, 5, 7	7	Afinação do escareador de acordo com o comprimento da cabeça do rebite.	Berbequim, escareador				x		x			7 Afinação do escareador
1, 2, 5, 7	8	Retirar fixadores temporários dos furos, à medida que se vai escareando.	Berbequim, fixadores temporários, escareador.				x		x			8 Fixadores temporários
1, 2, 3, 5, 7	9	Escarear o furo, com o berbequim perpendicular à superfície onde se encontra o furo.	Berbequim, escareador.				x		x			9 Berbequim com escareador
1, 2, 5, 7	10	Terminada a utilização, desligar o ar comprimido, para isso rodar a válvula vermelha para a direita.	Regulador de pressão, mangueira e berbequim.				x		x			10 Válvula On/Off
1, 2, 5, 7	11	Ligar o berbequim para sair o ar existente na tubagem e assim garantir que o manómetro fica a 0 bar.	Regulador de pressão, mangueira e berbequim.				x		x			11 Ligar berbequim para sair o ar Manómetro
1, 2, 5	12	Retirar o berbequim da mangueira, para isso segurar no acessório e ao mesmo tempo que empurra a mangueira carregar no acessório para baixo. No lugar da broca colocar a chave do berbequim e arrumá-lo no armário (A6).	Regulador de pressão, mangueira, berbequim e armário A6.				x		x			12 Carregar no acessório No lugar na broca colocar a chave do berbequim
1, 2, 5	13	Retirar a mangueira, para isso segurar o regulador de pressão do ar comprimido com a mão e com a outra mão pressionar o acessório. Arrumar a mangueira no suporte da bancada. Atenção: nunca retirar a mangueira sem segurar o regulador pois pode danificar o equipamento.	Regulador de pressão e mangueira.				x		x			13 Carregar no acessório Suporte da mangueira
Marcar as células "VERMELHAS" nos pontos críticos												1 2 3 4 5 6 7

Fluxograma

