

## PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO (PCM)

1. Tema
Produção e Qualidade
2. Subtema
Mapeamento e melhoria de processos
3. Categoria de serviço
Acesso a Serviços de Terceiros
4. Tipo de serviço / instrumento
Consultoria tecnológica / Acesso a serviços tecnológicos
5. Modalidade
Presencial
6. Público alvo
MEI, ME, EPP, Produtor Rural e Artesão
7. Setor indicado
Agronegócio, Comércio, Indústria e Serviços
Agronegócio, Comércio, Indústria e Serviços
Agronegócio, Comércio, Indústria e Serviços  8. Macrossegmento

## 9. Descrição

## ETAPA 01 | ALINHAMENTO DA PROPOSTA

- Reunião para alinhamento de demanda, objetivos, riscos, premissas e estrições;
- Identificação do porte e perfil do cliente.



**ENTREGA ETAPA 01:** Documento contendo os responsáveis pela prestação do serviço, o escopo do serviço, o plano de ação com o cronograma das atividades e outros aspectos acordados entre as partes, assinado pela Empresa Demandante.

## ETAPA 02 | DIAGNÓSTICO DO PCM

Realizar diagnóstico da empresa e dos processos de planejamento e controle da manutenção, observando os seguintes aspectos, quando aplicáveis:

- Estudo do sistema de gestão de manutenção existente (Tipos de manutenção geridos);
- Análise dos fluxos de processos existentes para gestão de ativos e serviços;
- Análise dos planos de manutenção em operação;
- Levantamento dos recursos produtivos (colaboradores, maquinário, espaço físico);
- Análise dos indicadores geridos pelo PCM.

**ENTREGA ETAPA 02:** Relatório técnico contendo o resultado do diagnóstico considerando os pontos acima listados, identificando as necessidades de cadastro, melhoria, reorganização e capacitação para gestão de ativos e serviços, materiais, fluxos de processos e indicadores.

# ETAPA 03 | CONSULTORIA EM PLANEJAMENTO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO

Realização de consultoria técnica com possibilidade de aplicação prática em uma simulação da realidade fabril, para o atendimento dos seguintes itens, quando aplicável:

- Capacitação: Capacitação em planejamento e controle da manutenção;
- Estrutura PCM: Definição de estrutura física, organograma, papeis e responsabilidades, cadastros de ativos e materiais;
- Gestão de estoque: definição de mínimo e máximo de estoque, ressuprimento e follow up de materiais;
- Gestão de ordens de serviços: fluxos de solicitação de serviços, programação e controle de OS, determinação de fluxo de registros, tomadas de decisão e padronização de atividades operacionais;
- Planejamento preventivo/preditivo: Planos de manutenção, inspeção de rota e manutenção autônoma;
- Gestão de manutenção corretiva: indicadores de impacto na produção (Análise de causa raiz e plano de ação);
- Gestão da rotina: Montagem da gestão por função, definição de rotina de acompanhamento de resultados, gestão a vista, reuniões com a produção (Análise de causa efeito, plano de ação e gestão da melhoria contínua);
- Indicadores: Definição de indicadores manutenção, análise de custos e avaliação planejado versus realizado.

**ENTREGA ETAPA 03:** Relatório Técnico Final contendo bases e premissas utilizadas, tarefas executadas, resultados obtidos (inclusive com registros fotográficos),



oportunidades de melhoria, plano contendo ações a serem executadas, recomendações e conclusões.

### 10. Benefícios e resultados esperados

Muitas empresas têm buscado melhoria de performance e redução de custos devido a necessidade de melhorar a competitividade de mercado e isto está sendo possível por meio de implantação de técnicas para otimização de processos. A implantação de ferramentas para gestão de manutenção de ativos permite que empresas possam identificar as necessidades de intervenção em máquinas, programar melhor oportunidade para realizar manutenções preventivas e ter maior confiabilidade para tomada de decisões.

#### Benefícios diretos:

- Organização e gestão dos ativos;
- Aumento da disponibilidade e confiabilidade dos ativos;
- Gestão de estoque dos materiais sobressalentes;
- Histórico e controle das manutenções;
- Redução de custos mediante a gestão de processos internos.

#### 11. Estrutura e materiais necessários

Disponibilização de acesso ao interior da fábrica para coleta de informações das máquinas e equipamentos.

#### 12. Responsabilidade da empresa demandante

- 1. Aprovar a proposta do Sebrae, valores e condições de pagamento;
- 2. Conhecer e validar a proposta de trabalho, o escopo das etapas e as entregas do prestador de serviço;
- 3. Disponibilizar agenda prévia para visitas, reuniões e atividades propostas pelo prestador de serviço.
- 4. Fornecer informações técnicas sobre os processos, produtos ou serviços ao prestador de serviço para o desenvolvimento do trabalho;
- 5. Acompanhar o prestador de serviço em visita(s) técnica(s) aos espaços físicos, se previsto no escopo do trabalho:
- 6. Avaliar o serviço prestado.

## 13. Responsabilidade da prestadora de serviço

- 1. Realizar reunião para alinhamento e apresentação das atividades previstas;
- 2. Analisar a demanda e as informações fornecidas pela empresa;
- 3. Elaborar proposta, escopo de trabalho, cronograma das etapas do projeto, agenda de reuniões e atividades, sendo necessário validar com a Empresa Demandante:
- 4. Fornecer as entregas previstas, validadas pela empresa demandante, ao Sebrae.



5. Cumprir com as obrigações previstas no Regulamento do Sebraetec.

#### 14. Perfil desejado da prestadora de serviço

Corpo técnico formado por profissionais de engenharia ou curso técnico com experiência comprovada em Manutenção Industrial.

#### 15. Pré-diagnóstico

- 1. A empresa possui máquinas e equipamentos?
- 2. A empresa possui estrutura de PCM já implantada?
- 3. Quais os tipos de máquinas e quais modelos a empresa possui?
- 4. A empresa constata falha em máquinas e equipamentos de forma constante?
- 5. A empresa possui algum indicador de controle de manutenção?

#### 16. Observações

- 1. Na impossibilidade desta ficha técnica ser aplicada presencialmente, ela poderá ser aplicada de forma remota (ferramentas de videoconferência, ligações telefônicas, aplicativos de mensagens e/ou e-mails). No momento da contratação a empresa demandante deverá ser comunicada que parte do serviço ou a integralidade dele, quando aplicável, acontecerá de forma remota. Além disso, o alinhamento do formato do atendimento deve ser feito na Etapa 01 entre a empresa demandante e a prestadora de serviço tecnológico;
- 2. Na impossibilidade de as entregas serem assinadas fisicamente pela empresa demandante, elas poderão ser validadas via assinatura digital, aceite eletrônico ou e-mail, em que a empresa demandante deverá manifestar o aceite e encaminhar para a prestadora de serviço tecnológico, e esta deverá incluir o comprovante de validação da empresa demandante nas entregas para o registro do atendimento;
- Os valores dos honorários apresentados devem incluir todas as despesas com impostos e encargos sociais, conforme legislação tributária em vigor, que possa incidir sobre o objeto da proposta;
- 4. Despesas adicionais com terceiros (direitos autorais, fotografias, hospedagem, imagens, registro de domínio, revisões, textos, conteúdo dinâmico, entre outros) ficam a cargo exclusivo do cliente e devem ser previamente autorizadas por ele durante a validação da proposta de trabalho;
- 5. É de responsabilidade do prestador de serviço todo o projeto, da concepção à aprovação do cliente;
- 6. O prestador de serviço não pode ser responsabilizado por erros de terceiros contratados pelo cliente.



## 17. Complexidade, Carga horária e Valores máximos

A carga horária do atendimento será definida de acordo com as atividades executadas e a complexidade da demanda.

ETAPAS	ATIVIDADES (Quando aplicáveis)	ENTREGAS	CH MÁXIMA
	Estudo do sistema de gestão de manutenção existente (Tipos de manutenção geridos).	Relatório técnico contendo o resultado do diagnóstico considerando os pontos acima listados, identificando as necessidades de cadastro, melhoria, reorganização e capacitação para gestão de ativos e serviços, materiais, fluxos de processos e indicadores  Relatório Técnico Final contendo bases e premissas utilizadas, tarefas executadas, resultados obtidos (inclusive com registros fotográficos), oportunidades de melhoria, plano contendo ações a serem executadas, recomendações e conclusões	Básica – 02 Intermediária – 06 Alta – 10
	Análise dos fluxos de processos existentes para gestão de ativos e serviços.		Básica – 02 Intermediária – 06 Alta – 08
Diagnóstico do PCM	Análise dos planos de manutenção em operação.		Básica – 02 Intermediária – 04 Alta – 08
	recursos produtivos (colaboradores, maquinário, espaço fícico)	Básica – 02 Intermediária – 08 Alta – 16	
	Análise dos indicadores geridos pelo PCM.	de processos e	Básica – 02 Intermediária – 04 Alta – 06
	Capacitação: Capacitação em planejamento e controle da manutenção.		Básica – 20 Intermediária/Alta – 32
	Capacitação: Capacitação em planejamento e controle da manutenção.  Estrutura PCM: Definição de estrutura física, organograma, papeis e responsabilidades, cadastros de ativos e materiais.  Gestão de estoque: definição de mínimo e	Básica – 06 Intermediária – 10 Alta – 16	
Consultoria em planejamento e controle de		contendo o resultado do diagnóstico considerando os pontos acima listados, identificando as necessidades de cadastro, melhoria, reorganização e capacitação para gestão de ativos e serviços, materiais, fluxos de processos e indicadores  Relatório Técnico Final contendo bases e premissas utilizadas, tarefas executadas, resultados obtidos (inclusive com registros fotográficos), oportunidades de melhoria, plano contendo ações a serem executadas, recomendações e	Básica – 04 Intermediária – 08 Alta – 10
manutençao	Gestão de ordens de serviços: fluxos de solicitação de serviços, programação e controle de OS, determinação de fluxo de registros, tomadas de decisão e padronização de atividades	Básica – 06 Intermediária – 08 Alta – 10	
	operacionais.  Planejamento preventivo/preditivo: Planos de		Básica – 04 Intermediária – 06 Alta – 08



manutenção, inspeção	
de rota e manutenção	
autônoma.	
Gestão de manutenção	
corretiva: indicadores	Básica – 02
de impacto na	
produção (Análise de	Intermediária – 04
causa raiz e plano de	Alta – 06
ação).	
Gestão da rotina:	
Montagem da gestão	
por função, definição	
de rotina de	
acompanhamento de	Básica – 04
resultados, gestão a	Intermediária – 06
vista, reuniões com a	Alta – 08
produção (Análise de	Alla 00
causa efeito, plano de	
ação e gestão da	
melhoria contínua).	
Indicadores: Definição	
de indicadores	Básica – 02
manutenção, análise	Intermediária – 04
de custos e avaliação	Alta – 04
planejado versus	7 III 04
realizado.	

COMPLEXIDADE	CH MAX	VALOR 1	VALOR 2
		ATÉ 100 km	MAIS DE 100km
Básica	58	R\$5.800,00	R\$6.670,00
Intermediária	106	R\$10.600,00	R\$12.190,00
Alta	142	R\$14.200,00	R\$16.330,00

Nota: Complexidade de acordo com avaliação de cenário fabril identificado na empresa.

Básica: Empresas que possuem processos de controle da manutenção industrial, já bem definidos em suas rotinas produtivas, e precisam compor a revisão de seus processos de Planejamento e Controle de Manutenção-PCM.

Intermediária: Empresas que possuem processos de controle da manutenção industrial, parcialmente definidos em suas rotinas produtivas, e precisam de auxílio de especilistas para elaborar seus processos de Planejamento e Controle de Manutenção-PCM.

Alta: Empresas que não possuem nenhum processo de controle da manutenção industrial, sem definição em suas rotinas produtivas, e precisam do auxílio de especilistas para elaborar e implementar o Planejamento e Controle de Manutenção-PCM em seus processos.



HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES					
Versão	Data	Link	Responsável		
1	11/11/2019	https://datasebrae.com.br/wp- content/uploads/2019/11/Planejamento- e-Controle-da-Manutenção-PCM- MMP14055-1.pdf	Carlos Henrique Blanco de Oliveira		
2	16/04/2020	https://datasebrae.com.br/wp- content/uploads/2023/04/Planejamento- e-Controle-da-Manutencao-PCM- MMP14055-2.pdf	Coordenação Sebraetec		
3	03/04/2023	https://datasebrae.com.br/wp- content/uploads/2023/04/Planejamento- e-Controle-da-Manutencao-PCM- MMP14055-3.pdf	Coordenação Sebraetec		