


Exercício de Banco de Dados

Ordem de Serviço

Normalizar até a Terceira Forma Normal

 Sistema de Gestão da Qualidade	
Ordem de Serviço MANUTENÇÃO MÁQUINAS CALDEIRARIA	
Ordem de serviço	
Nº. 00001	Data:
Solicitante	
Responsável pelo serviço	<div style="display: flex;"> <div style="width: 20%;">Código</div> <div>Nome</div> </div>
Equipamento	
Equipamento:	
Nº de Série:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Marca</div> <div>Modelo</div> </div>
Acessórios	
Defeito Problema	
Observações	

Serviços					
Hora Início	Hora Término	Código	Descrição do Serviço	Técnico	Tempo Total

Peças					
Código	Descrição	Tipo	Preço unitário	Quant.	Valor

Data do fechamento da OS: ____/____/____

Confirmo a realização dos serviços descritos e o uso das peças relacionadas:

Técnico

Encarregado Manutenção

Fluxo

Informações_OrdemServiço =
 cd_OrdemServiço
+ dt_OrdemServiço
+ nm_Solicitante
+ cd_Responsavel
+ nm_Responsavel
+ cd_Equipamento
+ ds_MarcaEquip
+ ds_ModeloEquip
+ ds_Acessorios
+ ds_Defeito
+ ds_Observacao
 { + cd_Servico
 + ds_Servico
 + hr_Inicial
 + hr_Final
 + qt_Duracao
 + cd_Tecnico
 + nm_Tecnico}
 { + cd_Peca
 + nm_Peca
 + ds_TipoPeca
 + vl_Unitario
 + qt_Peca}
+ dt_FechamentoOS

1FN

OrdemServiço

cd_OrdemServiço
dt_OrdemServiço
nm_Solicitante
cd_Responsavel
nm_Responsavel
cd_Equipamento
ds_MarcaEquip
ds_ModeloEquip
ds_Acessorios
ds_Defeito
ds_Observacao
dt_FechamentoOS

**OrdemServiço
Serviço**

cd_OrdemServiço
cd_Servico
ds_Servico
hr_Inicial
hr_Final
qt_Duracao
cd_Tecnico
nm_Tecnico

**OrdemServiço
Pecas**

cd_OrdemServiço
cd_Peca
nm_Peca
ds_TipoPeca
vl_Unitario
qt_Peca

2FN

OrdemServiço

cd_OrdemServiço
dt_OrdemServiço
nm_Solicitante
cd_Responsavel
nm_Responsavel
cd_Equipamento
ds_MarcaEquip
ds_ModeloEquip
ds_Acessorios
ds_Defeito
ds_Observacao
dt_FechamentoOS

**OrdemServiço
Serviço**

cd_OrdemServiço
cd_Servico
hr_Inicial
hr_Final
qt_Duracao
cd_Tecnico
nm_Tecnico

**OrdemServiço
Pecas**

cd_OrdemServiço
cd_Peca
qt_Peca

Servico

cd_Servico
ds_Servico

Pecas

cd_Peca
nm_Peca
ds_TipoPeca
vl_Unitario

3FN

OrdemServico
<u>cd OrdemServico</u>
dt_OrdemServico
nm_Solicitante
<u>cd_Responsavel</u>
<u>cd_Equipamento</u>
ds_Defeito
ds_Observacao
dt_FechamentoOS

OrdemServico Servico
<u>cd OrdemServico</u>
<u>cd Servico</u>
hr_Inicial
hr_Final
qt_Duracao
<u>cd_Tecnico</u>

OrdemServico Pecas
<u>cd OrdemServico</u>
<u>cd Peca</u>
qt_Peca

Servico
<u>cd Servico</u>
ds_Servico

Pecas
<u>cd Peca</u>
nm_Peca
ds_TipoPeca
vl_Unitario

Tecnico
<u>cd Tecnico</u>
nm_Tecnico

Responsavel
<u>cd Responsavel</u>
nm_Responsavel

Equipamento
<u>cd Equipamento</u>
ds_MarcaEquip
ds_ModeloEquip
ds_Acessorios