



# CADERNO DE EXERCÍCIOS

Obras.PE | SCO | Tabela de Preço base Sicro

Secretaria da Controladoria Geral do Estado de Pernambuco – SCGE-PE

## SUMÁRIO

<b>MÓDULO DE CUSTOS .....</b>	<b>3</b>
1.1 CADASTRAR TABELA DE PREÇO .....	3
1.2 CADASTRAR GRUPO DE EQUIPAMENTOS .....	3
1.3 CADASTRAR GRUPO DE MÃO DE OBRA .....	3
1.4 CADASTRAR GRUPO DE MATERIAIS.....	4
1.5 CADASTRAR GRUPO DE ITENS DE TRANSPORTE .....	4
1.6 CADASTRAR GRUPO DE SERVIÇOS .....	4
1.7 CADASTRAR MATERIAL .....	5
1.8 CADASTRAR MÃO DE OBRA .....	6
1.9 CADASTRAR EQUIPAMENTO .....	7
1.10 CADASTRAR ITEM DE INCIDÊNCIA .....	9
1.11 CADASTRAR SERVIÇO E SUA COMPOSIÇÃO.....	9
1.12 EMITIR RELATÓRIO DA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO .....	10
1.13 EMITIR RELATÓRIO DE MATERIAIS.....	10
1.14 EMITIR RELATÓRIO DE MÃO DE OBRA .....	10
1.15 EMITIR RELATÓRIO DE EQUIPAMENTOS.....	10
1.16 EMITIR RELATÓRIO DE SERVIÇOS .....	10
1.17 CADASTRAR SERVIÇO COM CUSTO INFORMADO.....	10
1.18 CADASTRAR SERVIÇO QUE USA OUTRO SERVIÇO .....	11
1.19 CADASTRAR SERVIÇO COM SUA COMPOSIÇÃO E DEFINIÇÃO DA EQUIPE MECÂNICA.....	11
1.20 CADASTRAR SERVIÇO DE TRANSPORTE COM FÓRMULA.....	12
1.21 CADASTRAR SERVIÇO DE TRANSPORTE COM FÓRMULA ADOTADA .....	13
1.22 CADASTRAR ITEM DE TRANSPORTE - FÓRMULA.....	13
1.23 CADASTRAR SERVIÇO DE TRANSPORTE - MOMENTO .....	14
1.24 CADASTRAR ITEM DE TRANSPORTE - MOMENTO .....	15
1.25 ALTERAR A COMPOSIÇÃO DE UM SERVIÇO .....	15
1.26 EMITIR O RELATÓRIO DA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO .....	16
1.27 CADASTRAR TABELA DE PREÇOS - SICRO .....	16
1.28 IMPORTAR O CONTEÚDO DO REFERENCIAL SICRO .....	16

## MÓDULO DE CUSTOS

### 1.1 Cadastrar tabela de preço

- No menu **Tabela de preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Tabela de preço** para abrir a tela 'Consulta de Tabelas'.
- Selecione a natureza '**Obra Rodoviária**'
- Acione o botão '**Consultar**' para consultar as tabelas referenciais já cadastradas.
- Acione o botão '**Novo**' para acessar a tela 'Cadastro de Tabela' e informe os campos a seguir:

Tabela de preço	Valor do campo
<b>Descrição:</b>	Tabela rodoviária – janeiro/2025 – acrescente seu nome
<b>Data base:</b>	01/01/2025
<b>Data do salário:</b>	01/01/2025
<b>Valor do salário:</b>	R\$ 1.518,00
<b>Hora/mês:</b>	220
<b>Juros do equipamento:</b>	6,17 %
<b>Tipo de tabela:</b>	Sicro
<b>Trunca:</b>	Sim
<b>Com desoneração:</b>	Não
<b>Elaborador:</b>	Informe seu nome
<b>Cargo do elaborador:</b>	Informe seu cargo ou função
<b>Responsável:</b>	Informe o nome do chefe do setor
<b>Cargo do responsável:</b>	Informe o cargo ou função do chefe do setor

- Acione o botão '**Salvar**' para armazenar as informações no banco de dados.

### 1.2 Cadastrar grupo de equipamentos

- Selecione o tipo de insumo 'Equipamento' e acione o botão '**Alocar**'.
- Acione o botão '**Novo**' para cadastrar o grupo de insumo.
- No campo 'Nível', selecione a opção 'Grupo' e informe sua descrição: 'Equipamentos'
- Acione o botão '**Inserir**' para inserir o novo grupo na lista.
- Acione o botão '**Salvar**' para armazenar as informações no banco de dados.
- Acione o botão '**Desalocar**' para desalocar o cadastro.

### 1.3 Cadastrar grupo de mão de obra

- Selecione o tipo de insumo 'Mão de obra' e acione o botão '**Alocar**'.
- Acione o botão '**Novo**' para cadastrar o grupo de insumo.
- No campo 'Nível', selecione a opção 'Grupo' e informe sua descrição: 'Mão de obra'
- Acione o botão '**Inserir**' para inserir o novo grupo na lista.
- Acione o botão '**Salvar**' para armazenar as informações no banco de dados.
- Acione o botão '**Desalocar**' para desalocar o cadastro.

## 1.4 Cadastrar grupo de materiais

- Selecione o tipo de insumo 'Material' e acione o botão '**Alocar**'.
- Acione o botão '**Novo**' para cadastrar o grupo de insumo.
- No campo 'Nível', selecione a opção 'Grupo' e informe sua descrição: 'Materiais'
- Acione o botão '**Inserir**' para inserir o novo grupo na lista.
- Acione o botão '**Salvar**' para armazenar as informações no banco de dados.
- Acione o botão '**Desalocar**' para desalocar o cadastro.

## 1.5 Cadastrar grupo de itens de transporte

- Selecione o tipo de insumo 'Material' e acione o botão '**Alocar**'.
- Acione o botão '**Novo**' para cadastrar o grupo de insumo.
- No campo 'Nível', selecione a opção 'Grupo' e informe sua descrição: 'Itens de transporte'
- Acione o botão '**Inserir**' para inserir o novo grupo na lista.
- Acione o botão '**Salvar**' para armazenar as informações no banco de dados.
- Acione o botão '**Desalocar**' para desalocar o cadastro.

## 1.6 Cadastrar grupo de serviços

- No menu **Tabela de preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Grupo de insumo** para abrir a tela 'Grupos de Insumo'.
- Selecione o tipo de insumo 'Serviço' e acione o botão '**Alocar**'.
- Acione o botão '**Novo**' para cadastrar os grupos de serviços descritos abaixo. Informe o nível do grupo e sua descrição, e então acione o botão '**Inserir**'.

Nível	Descrição
Grupo	Serviços preliminares
Grupo	Terraplanagem
Grupo	Pavimentação
Grupo	Drenagem
Grupo	Obra de arte especial
Subgrupo	Infraestrutura
Subgrupo	Mesoestrutura
Subgrupo	Supraestrutura
Grupo	Serviços complementares
Grupo	Serviços de transporte
Grupo	Serviços diversos

- Acione o botão '**Salvar**' para armazenar as informações no banco de dados.
- Acione o botão '**Desalocar**' para desalocar o cadastro.

## 1.7 Cadastrar material

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Material** para abrir a tela 'Consulta de Material'.
- Acione o botão 'Consultar' para consultar os materiais já cadastrados.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar os materiais descritos abaixo. Acione o botão 'Salvar' depois de cada operação para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Areia
<b>Grupo:</b>	Materiais
<b>Valor:</b>	R\$ 120,1722
<b>Unidade:</b>	M3

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Pedra britada
<b>Grupo:</b>	Materiais
<b>Valor:</b>	R\$ 150,2539
<b>Unidade:</b>	M3

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Cimento Portland
<b>Grupo:</b>	Materiais
<b>Valor:</b>	R\$ 34,5274
<b>Unidade:</b>	Sc
<b>Observação:</b>	Saco com 50 Kg

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Aditivo impermeabilizante
<b>Grupo:</b>	Materiais diversos
<b>Valor:</b>	R\$ 20,5914
<b>Unidade:</b>	Kg

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Óleo Diesel
<b>Grupo:</b>	Materiais diversos
<b>Valor:</b>	R\$ 6,1926
<b>Unidade:</b>	L

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Gasolina
<b>Grupo:</b>	Materiais diversos
<b>Valor:</b>	R\$ R\$ 5,6947
<b>Unidade:</b>	L

- Acione o botão 'Voltar' para voltar para a tela de consulta e verificar os materiais cadastrados.

## 1.8 Cadastrar mão de obra

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Mão de Obra** para abrir a tela 'Consulta de Mão-de-obra'.
- Acione o botão 'Consultar' para consultar os itens de mão de obra já cadastrados.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar os itens de mão de obra descritos abaixo. Acione o botão 'Salvar' depois de cada operação para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Operador de máquina
<b>Grupo:</b>	Mão de obra
<b>Unidade:</b>	H
<b>Tipo de valor:</b>	Calculado
<b>Nr.de salários:</b>	1,34
<b>Encargos Sociais:</b>	124,8529 %

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Motorista
<b>Grupo:</b>	Mão de obra
<b>Unidade:</b>	H
<b>Tipo de valor:</b>	Calculado
<b>Nr.de salários:</b>	2,40
<b>Encargos Sociais:</b>	132,1742 %

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Servente
<b>Grupo:</b>	Mão de obra
<b>Unidade:</b>	H
<b>Tipo de valor:</b>	Calculado
<b>Nr.de salários:</b>	1,19
<b>Encargos Sociais:</b>	127,1551 %

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Carpinteiro
<b>Grupo:</b>	Mão de obra
<b>Unidade:</b>	H
<b>Tipo de valor:</b>	Informado
<b>Valor sem encargos:</b>	R\$ 6,2532
<b>Encargos:</b>	132,1406 %
<b>Data de cotação:</b>	01/01/2025

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Encarregado
<b>Grupo:</b>	Mão de obra
<b>Unidade:</b>	H
<b>Tipo de valor:</b>	Informado
<b>Valor sem encargos:</b>	R\$ 18,2637
<b>Encargos:</b>	98,1047 %
<b>Data de cotação:</b>	01/01/2025

- Acione o botão 'Voltar' para voltar para a tela de consulta e verificar os itens de mão de obra cadastrados.

## 1.9 Cadastrar equipamento

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Equipamento** para abrir a tela 'Consulta de Equipamentos'.
- Acione o botão 'Consultar' para consultar os equipamentos já cadastrados.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar os equipamentos descritos abaixo. Acione o botão 'Salvar' depois de cada operação para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Carregadeira frontal de pneus
<b>Grupo:</b>	Equipamentos
<b>Unidade:</b>	H
<b>Valor de aquisição:</b>	R\$ 135.710,2648
<b>Potência:</b>	120 HP
<b>Vida útil:</b>	10 anos
<b>Horas/ano:</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção:</b>	1,20
<b>Residual:</b>	20,00 %
<b>Combustível:</b>	Diesel
<b>Fator de consumo:</b>	0,180
<b>Data de cotação:</b>	01/01/2025
<b>Condição de trabalho:</b>	Média
<b>Operador:</b>	Operador de máquina

<b>Tipo de valor:</b>	Calculado
-----------------------	-----------

<b>Campo da tela</b>	<b>Valor do campo</b>
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Caminhão basculante 10 T
<b>Grupo:</b>	Equipamentos
<b>Unidade:</b>	H
<b>Valor de aquisição:</b>	R\$ 118.123,9701
<b>Potência:</b>	132 HP
<b>Vida útil:</b>	9 anos
<b>Horas/ano:</b>	1.800
<b>Coeficiente de manutenção:</b>	1,00
<b>Residual:</b>	17,00 %
<b>Combustível:</b>	Diesel
<b>Fator de consumo:</b>	0,175
<b>Data de cotação:</b>	01/01/2025
<b>Condição de trabalho:</b>	Média
<b>Operador:</b>	Motorista
<b>Tipo de valor:</b>	Calculado

<b>Campo da tela</b>	<b>Valor do campo</b>
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Betoneira 400 L
<b>Grupo:</b>	Equipamentos
<b>Unidade:</b>	H
<b>Tipo de valor:</b>	Informado
<b>Valor produtivo:</b>	R\$ 25,7592
<b>Valor improdutivo:</b>	R\$ 6,3017

- Acione o botão 'Voltar' para voltar para a tela de consulta e verificar os equipamentos cadastrados.



## 1.10 Cadastrar item de incidência

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Item de Incidência** para abrir a tela 'Consulta de Itens de Incidência'.
- Acione o botão 'Consultar' para consultar os itens de incidência já cadastrados.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo item de incidência. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Ferramentas manuais
<b>Mão de obra:</b>	Sim
<b>Equipamento:</b>	Não
<b>Material:</b>	Não

- Acione o botão 'Voltar' para voltar para a tela de consulta e verificar o item de incidência cadastrado.

## 1.11 Cadastrar serviço e sua composição

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Serviço** para abrir a tela 'Consulta de Serviços'.
- Acione o botão 'Consultar' para consultar os serviços já cadastrados.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo serviço. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Execução de concreto na obra, com betoneira
<b>Grupo:</b>	Serviços diversos
<b>Unidade:</b>	M3
<b>Custo informado:</b>	Não

- Na aba composição, adicione os seguintes insumos e suas respectivas quantidades. Depois de efetuar as operações, aciona o botão 'Salvar' para armazenar as informações no banco de dados.

Insumo	Quantidade
Betoneira	1,0000
Areia	0,6120
Pedra britada	0,5600
Cimento	5,2000
Aditivo impermeabilizante	1,4700
Servente	1,0000
Encarregado	0,0000
Ferramentas manuais	5,0000

- Na aba equipe mecânica, adote a produção de 1,80 m<sup>3</sup>/h.
- Acione o botão 'Salvar' para armazenar as informações no banco de dados.

### 1.12 Emitir relatório da composição do serviço

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Relatórios**, selecione o item **Composição** para abrir a tela 'Relatório de Composição do Serviço'.
- Selecione os filtros desejados e acione o botão 'Visualizar'.

### 1.13 Emitir relatório de materiais

- No menu Tabela de Preço, submenu Relatórios, selecione o item Material para abrir a tela 'Relatório de Materiais'.
- Selecione os filtros desejados e acione o botão 'Visualizar'.

### 1.14 Emitir relatório de mão de obra

- No menu Tabela de Preço, submenu Relatórios, selecione o item Mão de obra para abrir a tela 'Relatório de Mão de obra'.
- Selecione os filtros desejados e acione o botão 'Visualizar'.

### 1.15 Emitir relatório de equipamentos

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Relatórios**, selecione o item **Equipamentos** para abrir a tela 'Relatório de Equipamentos'.
- Selecione os filtros desejados e acione o botão 'Visualizar'.

### 1.16 Emitir relatório de serviços

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Relatórios**, selecione o item **Serviços** para abrir a tela 'Relatório de Serviços'.
- Selecione os filtros desejados e acione o botão 'Visualizar'.

### 1.17 Cadastrar serviço com custo informado

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Serviço** para abrir a tela 'Consulta de Serviço'.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo serviço. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Formas de madeira com dois aproveitamentos
<b>Grupo:</b>	Drenagem
<b>Unidade:</b>	M2
<b>Custo informado:</b>	Sim
<b>Custo unitário:</b>	R\$ 15,78
<b>Data de cotação:</b>	01/09/2024

### 1.18 Cadastrar serviço que usa outro serviço

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Serviço** para abrir a tela 'Consulta de Serviço'.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo serviço. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Descida d'água em degraus
<b>Grupo:</b>	Drenagem
<b>Unidade:</b>	M
<b>Custo informado:</b>	Não

- Na aba composição, adicione os seguintes insumos e suas respectivas quantidades. Depois de efetuar as operações, aciona o botão 'Salvar' para armazenar as informações no banco de dados.

Insumo	Quantidade
Servente	4,0000
Ferramentas manuais	5,0000
Execução de concreto	0,1680
Formas de madeira	0,4500

- Na aba equipe mecânica, adote a produção de 2,50 m/h.
- Acione o botão 'Salvar' para armazenar as informações no banco de dados.

### 1.19 Cadastrar serviço com sua composição e definição da equipe mecânica

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Serviço** para abrir a tela 'Consulta de Serviço'.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo serviço. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Descrição:</b>	Escavação e carga de material com transporte até 5 Km.
<b>Grupo:</b>	Terraplanagem
<b>Unidade:</b>	M3
<b>Custo informado:</b>	N

- Na aba composição, adicione os seguintes insumos e suas respectivas quantidades. Depois de efetuar as operações, aciona o botão 'Salvar' para armazenar as informações no banco de dados.

Insumo	Quantidade
Carregadeira	1,0000
Caminhão basculante 10 T	2,0000

- Na aba equipe mecânica, adicione as variáveis intervenientes para definir a produção da carregadeira.

Variável	Operador	Valor
Capacidade	Numerador	1,5000
Fator de eficiência	Numerador	0,9000
Constante	Numerador	60,0000
Tempo total de ciclo	Denominador	1,5000

- Agora, adicione as variáveis intervenientes para definir a produção do caminhão basculante.

Variável	Operador	Valor
Capacidade	Numerador	12,0000
Fator de eficiência	Numerador	0,8500
Constante	Numerador	60,0000
Tempo total de ciclo	Denominador	17,0000

- Selecione a carregadeira como equipamento líder da equipe e calcule os percentuais produtivos e improdutos dos equipamentos.
- Acione o botão 'Salvar' para armazenar as informações no banco de dados.

## 1.20 Cadastrar serviço de transporte com fórmula

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Serviço** para abrir a tela 'Consulta Serviço'.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo serviço. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Transporte:</b>	Marque esta opção
<b>Descrição:</b>	Transporte em caminhão basculante
<b>Grupo:</b>	Serviços de transporte
<b>Unidade:</b>	T
<b>Custo informado:</b>	Não
<b>Símbolo 1:</b>	X1

- Na aba composição, adicione os seguintes insumos e suas respectivas quantidades. Depois de efetuar as operações, aciona o botão 'Salvar' para armazenar as informações no banco de dados.

Insumo	Quantidade
Caminhão basculante 10 T	1,0000

- Na aba equipe mecânica, adicione variáveis intervenientes para definir a produção do caminhão basculante.

Variável	Operador	Valor
Capacidade	Numerador	12,0000
Fator de eficiência	Numerador	0,8500
Constante	Numerador	60,0000
Tempo total de ciclo	Denominador	2,00X1 + 5,00

- Selecione o caminhão como equipamento líder da equipe e acione o botão 'Salvar'.

### 1.21 Cadastrar serviço de transporte com fórmula adotada

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Serviço** para abrir a tela 'Consulta de Serviço'.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo serviço. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Transporte:</b>	Marque esta opção
<b>Descrição:</b>	Transporte em caminhão carrocera
<b>Grupo:</b>	Serviços de transporte
<b>Unidade:</b>	T
<b>Custo informado:</b>	Sim
<b>Data de cotação:</b>	01/09/2024
<b>Símbolo 1:</b>	X1
<b>Coeficiente 1:</b>	0,21
<b>Constante:</b>	1,97

### 1.22 Cadastrar item de transporte - fórmula

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Item de Transporte** para abrir a tela 'Consulta de Item de Transporte'.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo item de transporte. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Tipo:</b>	Fórmula
<b>Descrição:</b>	Transporte de areia para concreto
<b>Grupo:</b>	Itens de transporte
<b>Unidade:</b>	T
<b>Serviço:</b>	Transporte em caminhão basculante
<b>Distância:</b>	20 Km

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Tipo:</b>	Fórmula
<b>Descrição:</b>	Transporte de pedra britada para concreto
<b>Grupo:</b>	Itens de transporte
<b>Unidade:</b>	T
<b>Serviço:</b>	Transporte em caminhão basculante
<b>Distância:</b>	12 Km

Nota: o quadro para informar os serviços de transporte associados ao item de transporte serão habilitados somente depois de acionar o botão 'Salvar'.

### 1.23 Cadastrar serviço de transporte - momento

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Serviço** para abrir a tela 'Consulta de Serviços'.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo serviço. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Transporte:</b>	Marcar esta opção
<b>Descrição:</b>	Transporte em caminhão carroceria em rodovia pavimentada
<b>Grupo:</b>	Serviços de transporte
<b>Unidade:</b>	txkm
<b>Custo informado:</b>	Sim
<b>Custo unitário:</b>	R\$ 2,56
<b>Data de cotação:</b>	01/09/2024

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Transporte:</b>	Marcar esta opção
<b>Descrição:</b>	Transporte em caminhão carroceria em revestimento primário
<b>Grupo:</b>	Serviços de transporte
<b>Unidade:</b>	txkm
<b>Custo informado:</b>	Sim
<b>Custo unitário:</b>	R\$ 3,17
<b>Data de cotação:</b>	01/09/2024

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Transporte:</b>	Marcar esta opção
<b>Descrição:</b>	Transporte em caminhão carroceria em leito natural
<b>Grupo:</b>	Serviços de transporte
<b>Unidade:</b>	txkm
<b>Custo informado:</b>	Sim
<b>Custo unitário:</b>	R\$ 5,32
<b>Data de cotação:</b>	01/09/2024

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código:</b>	Deixar em branco
<b>Transporte:</b>	Marcar esta opção
<b>Descrição:</b>	Carga e descarga de caminhão carroceria
<b>Grupo:</b>	Serviços de transporte
<b>Unidade:</b>	t
<b>Custo informado:</b>	Sim
<b>Custo unitário:</b>	R\$ 16,29
<b>Data de cotação:</b>	01/09/2024

## 1.24 Cadastrar item de transporte - momento

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Item de Transporte** para abrir a tela 'Consulta de Item de Transporte'.
- Acione o botão 'Novo' para cadastrar um novo item de transporte. Informe os campos abaixo e depois acione o botão 'Salvar' para salvar as informações no banco de dados.

Campo da tela	Valor do campo
<b>Código</b>	Deixar em branco
<b>Tipo:</b>	Serviço
<b>Descrição:</b>	Transporte de cimento em sacos
<b>Grupo:</b>	Itens de transporte
<b>Unidade:</b>	T
<b>Rodovia Pavimentada:</b>	Transporte em caminhão carroceria em rodovia pavimentada
<b>Revestimento Primário:</b>	Transporte em caminhão carroceria em revestimento primário
<b>Leito Natural:</b>	Transporte em caminhão carroceria em leito natural
<b>Distância Rod Pavimentada:</b>	40 Km

Nota: Os campos para informar os serviços de transporte associados ao item de transporte serão habilitados somente depois de acionar o botão 'Salvar'.

## 1.25 Alterar a composição de um serviço

- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Serviço** para abrir a tela 'Consulta de Serviços'.
- Na tela de consulta, informe o termo '*concreto*' no campo '*descrição*' e acione a opção de consulta.
- Acione o botão para editar o cadastro deste serviço.
- Na aba composição, acrescente os itens de transporte abaixo:

Item de transporte	Quantidade
Transporte de areia para concreto	0,9792
Transporte de pedra britada para concreto	0,7840
Transporte de cimento em sacos	0,2600

- Acione o botão '**Salvar**' para armazenar as informações no banco de dados.
- Ainda na aba composição, clique sobre o botão de edição localizado ao lado do item de transporte de cimento. Uma tela se abre abaixo da composição. Localize o serviço 'Carga e descarga de caminhão carroceria' e faça a associação deste serviço ao item de transporte na composição do serviço de concreto.

## 1.26 Emitir o relatório da composição do serviço

- No menu **Módulo de custos** selecione o submenu **Relatórios** e visualize o relatório da composição dos serviços.

## 1.27 Cadastrar tabela de preços - Sicro

- No menu **Tabela de Preços**, submenu **Cadastros**, selecione o item **Tabela de Preço** para abrir a tela 'Consulta de Tabelas'.
- Selecione a natureza **'Obra Rodoviária'**.
- Acione o botão **'Consultar'** para consultar as tabelas referenciais já cadastradas.
- Acione o botão **'Novo'** para acessar a tela 'Cadastro de Tabela' e informe os campos a seguir:

Tabela de preço	Valor do campo
<b>Descrição:</b>	Tabela Sicro – abril/2025 – acrescente seu nome
<b>Data base:</b>	01/04/2025
<b>Data do salário:</b>	01/01/2025
<b>Valor do salário:</b>	R\$ 1.518,00
<b>Hora/mês:</b>	220
<b>Juros do equipamento:</b>	6,17 %
<b>Tipo de tabela:</b>	Sicro
<b>Trunca:</b>	Sim
<b>Com desoneração:</b>	Não
<b>Elaborador:</b>	Informe seu nome
<b>Cargo do elaborador:</b>	Informe seu cargo ou função
<b>Responsável:</b>	Informe o nome do chefe do setor
<b>Cargo do responsável:</b>	Informe o cargo ou função do chefe do setor

- Acione o botão **'Salvar'** para armazenar as informações no banco de dados.

## 1.28 Importar o conteúdo do Referencial Sicro

- Acesse o website do DNIT e faça o download do referencial de abril de 2025.
- No menu **Tabela de Preço**, submenu **Importação Sicro**, selecione o item **Insumos** para abrir a tela 'Importação Sicro'.
- No campo 'Tabela de preços', selecione a tabela criada no exercício anterior.
- No campo 'Arquivo', selecione o arquivo baixado no exercício.
- Selecione a opção 'Insumos, serviços e composições'.
- Desmarque a opção 'Serviços importados terão o custo adotado'.
- Acione o botão 'Importar' e aguarde a conclusão do processo de importação.
- Verifique os insumos e serviços que foram importados nesta tabela.
- Faça a aprovação desta tabela de preços.