



**By @kakashi\_copiador**



# ORÇAMENTO DE OBRAS

## CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS

Professor:  
**Guilherme Venturim**  
@guilhermeventurim

# SINAPI/SICRO - ESTRUTURA DOS ORÇAMENTOS

**Custos Diretos:** soma de todos os custos dos **serviços necessários à execução física da obra**.

*Ex.: materiais, equipamentos e mão de obra (acrescida dos Encargos Sociais e Encargos Complementares).*

**Custos Indiretos\*:** soma dos custos **dos serviços auxiliares e de apoio à obra**, para possibilitar a sua execução (custo da **logística, infraestrutura e gestão** da obra).

*Ex.: equipe de administração local, mobilização e desmobilização, instalações e manutenção de canteiro, equipamentos não considerados nas composições (grua; elevador cremalheira, etc.) dentre outros.*

PREÇO			
CUSTO		BDI	
DIRETO	INDIRETO	DESPESA	BONIFICAÇÃO
Materiais Mão de Obra Equipamentos Ferramentas E.P.I. Outros	<div>ADM LOCAL</div> <div>RH Gestão Técnica RH Administrativo Manutenção de Canteiro Veículos Mobilização Outros</div>	Tributos Despesas Financeiras Risco Administração Central Outros	Lucro
OBRA		SEDE	
EMPRESA			

Fonte: SINAPI - Manual de Metodologias e Conceitos (2023)

# SINAPI/SICRO - ESTRUTURA DOS ORÇAMENTOS

**Custos Diretos:** soma de todos os custos dos **serviços necessários à execução física da obra**.

*Ex.: materiais, equipamentos e mão de obra (acrescida dos Encargos Sociais e Encargos Complementares).*

**Custos Indiretos\*:** soma dos custos **dos serviços auxiliares e de apoio à obra**, para possibilitar a sua execução (custo da **logística, infraestrutura e gestão** da obra).

*Ex.: equipe de administração local, mobilização e desmobilização, instalações e manutenção de canteiro, equipamentos não considerados nas composições (grua; elevador cremalheira, etc.) dentre outros.*

*\*São custos que ocorrem independentemente das quantidades produzidas pela obra e que não foram incluídos nas composições de custos unitários dos serviços. Seu fato gerador não está diretamente associado às atividades de produção. (Aldo Dórea Matos)*

PREÇO			
CUSTO		BDI	
DIRETO	INDIRETO	DESPESA	BONIFICAÇÃO
Materiais Mão de Obra Equipamentos Ferramentas E.P.I. Outros	<div>ADM LOCAL</div> <div>RH Gestão Técnica RH Administrativo Manutenção de Canteiro Veículos Mobilização Outros</div>	Tributos Despesas Financeiras Risco Administração Central Outros	Lucro
OBRA		SEDE	
EMPRESA			

# SINAPI/SICRO - ESTRUTURA DOS ORÇAMENTOS

**Custos Diretos:** soma de todos os custos dos **serviços necessários à execução física da obra**.

*Ex.: materiais, equipamentos e mão de obra (acrescida dos Encargos Sociais e Encargos Complementares).*

**Custos Indiretos\*:** soma dos custos **dos serviços auxiliares e de apoio à obra**, para possibilitar a sua execução (custo da **logística, infraestrutura e gestão** da obra).

*Ex.: equipe de administração local, mobilização e desmobilização, instalações e manutenção de canteiro, equipamentos não considerados nas composições (grua; elevador cremalheira, etc.) dentre outros.*

*Os custos diretos e indiretos de um orçamento são estimados com base em dados extraídos do projeto e do planejamento da obra, e são expressos em valor monetário (quantitativos x preços unitários).*

PREÇO			
CUSTO		BDI	
DIRETO	INDIRETO	DESPESA	BONIFICAÇÃO
Materiais Mão de Obra Equipamentos Ferramentas E.P.I. Outros	<div>ADM LOCAL</div> <div>RH Gestão Técnica RH Administrativo Manutenção de Canteiro Veículos Mobilização Outros</div>	Tributos Despesas Financeiras Risco Administração Central Outros	Lucro
OBRA		SEDE	
EMPRESA			

Fonte: SINAPI - Manual de Metodologias e Conceitos (2023)



## ACÓRDÃO Nº2622/2013 - TCU

9.3.2. oriente os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a:

9.3.2.1. *discriminar os custos de administração local, canteiro de obras e mobilização e desmobilização na planilha orçamentária de custos diretos*, por serem *passíveis de identificação, mensuração e discriminação, bem como sujeitos a controle, medição e pagamento individualizado* por parte da Administração Pública, em atendimento ao princípio constitucional da transparência dos gastos públicos...

(TCU, Acórdão nº 2.622/2013, Plenário)

PREÇO			
CUSTO		BDI	
DIRETO		DESPESA	BONIFICAÇÃO
Materiais Mão de Obra Equipamentos Ferramentas E.P.I. Outros	<div>ADM LOCAL</div> <div>RH Gestão Técnica RH Administrativo Manutenção de Canteiro Veículos Mobilização Outros</div>	Tributos Despesas Financeiras Risco Administração Central Outros	Lucro
OBRA		SEDE	
EMPRESA			

Fonte: SINAPI - Manual de Metodologias e Conceitos (2023) - Adaptado

## ACÓRDÃO Nº2622/2013 - TCU

9.3.2. oriente os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a:

9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando **pagamentos proporcionais à execução financeira da obra**, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual.

(TCU, Acórdão nº 2.622/2013, Plenário)

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%

# CUSTOS DIRETOS X CUSTOS INDIRETOS X BDI

## TRIBUNAL DE CONTRAS DA UNIÃO

PREÇO			
CUSTO		BDI	
DIRETO		DESPESA	BONIFICAÇÃO
Materiais Mão de Obra Equipamentos Ferramentas E.P.I. Outros	<div>ADM LOCAL</div> <div>RH Gestão Técnica RH Administrativo Manutenção de Canteiro Veículos Mobilização Outros</div>	Tributos Despesas Financeiras Risco Administração Central Outros	Lucro
OBRA		SEDE	
EMPRESA			

## SICRO E SINAPI

PREÇO			
CUSTO		BDI	
DIRETO	INDIRETO	DESPESA	BONIFICAÇÃO
Materiais Mão de Obra Equipamentos Ferramentas E.P.I. Outros	<div>ADM LOCAL</div> <div>RH Gestão Técnica RH Administrativo</div> Manutenção de Canteiro Veículos Mobilização Outros	Tributos Despesas Financeiras Risco Administração Central Outros	Lucro
OBRA		SEDE	
EMPRESA			

- **Custos (Direto/Indireto) R\$:** expressos em valor monetário (quant. x preço unitários)
- **BDI (Despesas e Bonificação) %:** Estimados como um percentual a incidir sobre os custos.
- **ADM Local: Pagamentos proporcionais** à execução financeira da obra e não como valor mensal fixo.

**Custos Indiretos:** Custo da logística, infraestrutura e gestão necessária para a realização da obra. Corresponde à soma dos custos dos serviços auxiliares e de apoio à obra, para possibilitar a sua execução. Englobam os custos previstos para a administração local, mobilização e desmobilização, instalações e manutenção de canteiro acampamento, seguros e outros.

**Constituem exemplos desses custos:** remuneração da equipe de administração e gestão técnica da obra (engenheiros, mestres de obra, encarregados, almoxarifes, apontadores, secretárias etc.); equipamentos não considerados nas composições de custos de serviços específicos (gruas, cremalheiras etc.); custos com a manutenção do canteiro (água, energia, internet, suprimentos de informática, papelaria etc.); mobilização e desmobilização de ativos considerando seus locais de origem e a localização da obra; dentre outros. (SINAPI, 2023)



## FGV

(Pref. Salvador/BA) Com relação à orçamentação de uma obra, analise as afirmativas a seguir e assinale V para a verdadeira e F para a falsa.

( ) As despesas com a Administração Local são despesas indiretas e devem ser inseridas no cálculo do BDI da obra.

( ) As despesas com a mobilização e desmobilização da obra fazem parte dos custos diretos da obra e devem constar na planilha orçamentária.

( ) As despesas com a instalação do canteiro e acampamento da obra são despesas indiretas e devem ser inseridas no cálculo do BDI da obra.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- a) V – V – V.
- b) V – F – V.
- c) V – F – F.
- d) F – V – F.
- e) F – F – F.

## FGV

(Pref. Salvador/BA) Com relação à orçamentação de uma obra, analise as afirmativas a seguir e assinale V para a verdadeira e F para a falsa.

( ) As despesas com a Administração Local são despesas indiretas e devem ser inseridas no cálculo do BDI da obra.

( ) As despesas com a mobilização e desmobilização da obra fazem parte dos custos diretos da obra e devem constar na planilha orçamentária.

( ) As despesas com a instalação do canteiro e acampamento da obra são despesas indiretas e devem ser inseridas no cálculo do BDI da obra.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- a) V – V – V.
- b) V – F – V.
- c) V – F – F.
- d) F – V – F.
- e) F – F – F.

## FGV

(PC-AM) Requisitou-se a realização de um orçamento para a realização de pequena obra de concretagem para execução de uma fundação.

Dentre os itens de custo relacionados a seguir, o que pode ser considerado como custo indireto é

- a) aluguel de betoneira.
- b) mão de obra de pedreiro.
- c) formas de madeira.
- d) iluminação do canteiro de obras.
- e) concreto executado in loco.

## FGV

(PC-AM) Requisitou-se a realização de um orçamento para a realização de pequena obra de concretagem para execução de uma fundação.

Dentre os itens de custo relacionados a seguir, o que pode ser considerado como custo indireto é

- a) aluguel de betoneira.
- b) mão de obra de pedreiro.
- c) formas de madeira.
- d) iluminação do canteiro de obras.**
- e) concreto executado in loco.

## FGV

(Pref. Osasco/SP) O custo da obra é a soma de todos os custos dos bens e serviços necessários para sua produção e se divide em direto e indireto. As alternativas abaixo referem-se ao custo indireto de uma obra, com exceção de uma. Assinale-a:

- a) projeto da produção;
- b) implantação e operação de canteiro;
- c) administração da obra;
- d) planejamento e controle da produção;
- e) materiais e mão de obra.



## FGV

(Pref. Osasco/SP) O custo da obra é a soma de todos os custos dos bens e serviços necessários para sua produção e se divide em direto e indireto. As alternativas abaixo referem-se ao custo indireto de uma obra, com exceção de uma. Assinale-a:

- a) projeto da produção;
- b) implantação e operação de canteiro;
- c) administração da obra;
- d) planejamento e controle da produção;
- e) **materiais e mão de obra.**

## CESPE/CEBRASPE

(TRT – 8ª Região/PA e AP) Em orçamentação de obras públicas, são considerados custos diretos

- a) os percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço.
- b) as taxas de risco do empreendimento.
- c) as taxas de rateio da administração central.
- d) o seguro e a garantia do empreendimento.
- e) os encargos sociais da mão de obra que atua nos serviços a serem executados.

## CESPE/CEBRASPE

(TRT – 8ª Região/PA e AP) Em orçamentação de obras públicas, são considerados custos diretos

- a) os percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço.
- b) as taxas de risco do empreendimento.
- c) as taxas de rateio da administração central.
- d) o seguro e a garantia do empreendimento.
- e) **os encargos sociais da mão de obra que atua nos serviços a serem executados.**

## FUNDATEC

(Pref. Panambi/RS) No orçamento de obra pública, o acórdão TCU 2622/2013 instrumenta parâmetros para valores mínimos e máximos dos serviços de administração de obra. Qual o intervalo percentual de Administração local inserido no custo direto para uma ordem de construção de rede de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas?

- a) 3,49% a 8,87%.
- b) 1,98% a 10,68%.
- c) 4,13% a 10,89%.
- d) 1,85% a 7,45%.
- e) 6,23% a 9,09%.

## FUNDATEC

(Pref. Panambi/RS) No orçamento de obra pública, o acórdão TCU 2622/2013 instrumenta parâmetros para valores mínimos e máximos dos serviços de administração de obra. Qual o intervalo percentual de Administração local inserido no custo direto para uma ordem de construção de rede de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas?

- a) 3,49% a 8,87%.
- b) 1,98% a 10,68%.
- c) **4,13% a 10,89%.**
- d) 1,85% a 7,45%.
- e) 6,23% a 9,09%.

(TCU, Acórdão nº 2.622/2013, Plenário)

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%



## CESPE/CEBRASPE

(Pref. São Cristóvão/SE) A administração local, estrutura administrativa instalada junto a uma obra, é composta por elementos que são necessários à execução do empreendimento, mas que não serão incorporados a ele, como pessoal, material e equipamentos de escritório e a equipe de direção. Nesse contexto, com relação a orçamento, a administração local corresponde a

- a) custo direto, pois seus componentes não serão incorporados à construção.
- b) valor fixo estabelecido pela construtora, o qual é padronizado, já que independe das características do empreendimento.
- c) valor fixo estabelecido pelo contratante, proporcional às dimensões do empreendimento.
- d) custo indireto, visto que seus componentes não serão incorporados à construção.

## CESPE/CEBRASPE

(Pref. São Cristóvão/SE) A administração local, estrutura administrativa instalada junto a uma obra, é composta por elementos que são necessários à execução do empreendimento, mas que não serão incorporados a ele, como pessoal, material e equipamentos de escritório e a equipe de direção. Nesse contexto, com relação a orçamento, a administração local corresponde a

- a) custo direto, pois seus componentes não serão incorporados à construção.
- b) valor fixo estabelecido pela construtora, o qual é padronizado, já que independe das características do empreendimento.
- c) valor fixo estabelecido pelo contratante, proporcional às dimensões do empreendimento.
- d) custo indireto, visto que seus componentes não serão incorporados à construção.

## CESPE/CEBRASPE

(SECONT/ES) Quanto à orçamentação de obras, julgue o próximo item.

A parcela de custos com administração local não contempla as despesas com a sede da empresa construtora.

- a) CERTO
- b) ERRADO

## CESPE/CEBRASPE

(SECONT/ES) Quanto à orçamentação de obras, julgue o próximo item.

A parcela de custos com administração local não contempla as despesas com a sede da empresa construtora.

- a) CERTO
- b) ERRADO

## CESPE/CEBRASPE

(TCE-SC) O Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO) aglutina todo o conhecimento técnico necessário à elaboração de orçamentos de obras e serviços no âmbito do DNIT. Com referência ao SICRO, julgue o seguinte item.

São exemplos de custos indiretos: instalação do canteiro de obras, custos com a administração do local, aluguel da sede da empresa, equipamentos, mobilização e desmobilização do canteiro, seguros e despesas tributárias.

- a) CERTO
- b) ERRADO



# CESPE/CEBRASPE

(TCE-SC) O Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO) aglutina todo o conhecimento técnico necessário à elaboração de orçamentos de obras e serviços no âmbito do DNIT. Com referência ao SICRO, julgue o seguinte item.

São exemplos de custos indiretos: instalação do canteiro de obras, custos com a administração do local, aluguel da sede da empresa, equipamentos, mobilização e desmobilização do canteiro, seguros e despesas tributárias.

- a) CERTO
- b) ERRADO

PREÇO			
CUSTO		BDI	
DIRETO	INDIRETO	DESPESA	BONIFICAÇÃO
Materiais Mão de Obra Equipamentos Ferramentas E.P.I. Outros	<div>ADM LOCAL</div> <div>RH Gestão Técnica RH Administrativo</div> Manutenção de Canteiro Veículos Mobilização Outros	Tributos Despesas Financeiras Risco Administração Central Outros	Lucro
OBRA		SEDE	
EMPRESA			

Fonte: SINAPI - Manual de Metodologias e Conceitos (2023)

## FCC

(TRT – 22ª Região/PI) Na elaboração de orçamentos de obras, é importante distinguir o que são os custos diretos dos indiretos, bem como custo do preço de venda. Considere:

- I. Custos diretos são aqueles relacionados à execução de um serviço, compostos por materiais, mão de obra e equipamentos.
- II. Custos indiretos não estão diretamente relacionados à execução, mas influenciam no custo total da obra, como, por exemplo, o custo da administração central.
- III. Os encargos sociais fazem parte dos custos indiretos.
- IV. Seguros e garantias fazem parte dos custos diretos da obra.

Está correto o que se afirma em

- a) I, III e IV, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) II, III e IV, apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) I, II, III e IV.

## FCC

(TRT – 22ª Região/PI) Na elaboração de orçamentos de obras, é importante distinguir o que são os custos diretos dos indiretos, bem como custo do preço de venda. Considere:

- I. Custos diretos são aqueles relacionados à execução de um serviço, compostos por materiais, mão de obra e equipamentos.
- II. Custos indiretos não estão diretamente relacionados à execução, mas influenciam no custo total da obra, como, por exemplo, o custo da administração central.
- III. Os encargos sociais fazem parte dos custos indiretos.
- IV. Seguros e garantias fazem parte dos custos diretos da obra.

Está correto o que se afirma em

- a) I, III e IV, apenas.
- ~~b) I e II, apenas.~~
- c) II, III e IV, apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) I, II, III e IV.
- f) **I, apenas.**