

Como formar o preço de Obras em Estruturas Metálicas

Curso de Orçamentos em Estruturas de Aço

Os três peças fundamentais da formação do preço de VENDA



Peça 1: Custos Fixos e Variáveis

Custos Variáveis: Só aparecem quando há uma venda e aumentam conforme a demanda

- Materiais (Aço, telhas, eletrodos, discos, insumos, etc.)
- Mão de Obra direta (Salários dos funcionários de fabricação e montagem)

Custos Fixos: Existem mesmo se não houver venda de serviços.

- Aluguel de Galpão/ Sala / Escritório
- Mão de Obra Indireta (Salários do pessoal administrativo)
- Honorários contábeis
- Pro Labore (Salário dos sócios), etc.

Peça 2: Impostos e Taxas

Cada empresa tem uma Alíquota de impostos baseado no regime tributário que adotou

- **MEI (Micro empreendedor Individual):**
Taxa Fixa mensal. – Empresas de Baixo Faturamento, até 1 Funcionário registrado
- **SIMPLES NACIONAL**
Alíquota única variável com o faturamento. – Maior parte das empresas
- **Lucro Presumido / Real**
Alíquota definida com base em um resultado ou uma previsão de resultado. – Justificável apenas para empresas com faturamento acima do limite para SIMPLES NACIONAL

Peça 3: Lucro

Empresa que não dá lucro, quebra!

Se você tiver uma opção de investimento com baixo risco que lhe retorne 15% ao ano, qual a lógica de se arriscar pelos mesmos 15%?

Estabeleça sua TMA (Taxa mínima de Atratividade)

Definindo os custos

Para determinar corretamente os custos você deve estabelecer uma unidade de Medida comum.

Definindo os custos

Em empresas de fabricação e montagem, definir um custo/hora é melhor que definir um custo/kg

Exemplo

Custos Fixos Anuais:

Aluguel de galpão:R\$2.500,00 x 12meses = R\$ 30.000,00/Ano
Internet/Telefone:.....R\$ 350,00 x 12meses = R\$ 4.200,00 / Ano
Pro Labore:R\$3500,00 x 12meses = R\$42.000,00/Ano
Honorários de contabilidade...R\$ 800,00 x 12 meses = R\$ 9600,00 / Ano

Total = R\$85.800 / Ano

A empresa opera em 1 turno com 44horas semanais (8,8 horas / dia de segunda a sexta ou 8 horas de segunda a sexta e 4 horas aos sábados)

Um ano tem em média 240 dias de trabalho (segunda a sexta)

Um ano terá: 8,8h x 240 dias = 2112 horas trabalhadas

Portanto, o custo fixo / hora de trabalho custa: R\$ 85.800,00 / 2112 = R\$40,62/ hora

Curso de Orçamentos em Estruturas de Aço

Exemplo

Custos da M.Obra direta (Equipe):

1 Montador Profissional:R\$ 1900,00 mensais + 1850,00 Encargos = R\$3750,00

2 Auxiliares de montagem:R\$ 1200,00 mensais + 1195,00 Encargos = R\$2395,00x2 = R\$4.790,00

1 Soldador: R\$ 1900,00 mensais + 1850,00 Encargos = R\$3750,00

Total = R\$12290 / Mês

Um Mês tem 44 horas x 4 Semanas = 176 horas

Custo/hora da equipe: R\$ 12290,00/176 horas = R\$ 69,82 / Hora

Exemplo

Custos Variáveis por Obra

Peso da obra:

Aço Laminado:2500kg x R\$ 3,25 = R\$8.125,00

Aço Dobrado:.....1250 kg x R\$4,20 = R\$ 5250,00

Insumos:= R\$ 1800,00

Transporte:.....= R\$ 500,00

Plataformas e Munck.....= R\$ 900,00

Total = R\$16.575,00

Exemplo

Estimativa de horas trabalhadas

Tempo estimado de Fabricação: 26,4 horas

Tempo estimado de Montagem: 17,6 horas

Tempo Total Estimado:44 horas

Exemplo

Formação do Preço de Venda

Custos Variáveis:

Materiais e insumos:	R\$ 15.175,00
Transporte e equipamentos.....	R\$ 1400,00
Mão de Obra direta (44h x R\$69,82)	R\$ 3072,08
TOTAL.....	R\$ 19.647,08

Custos Fixos

Custos hora (44h x 40,62)R\$ 1787,28

TOTAL DE CUSTOS:R\$ 21434,36

Exemplo

Formação do Preço de Venda

Alíquota de Impostos:	9%
Lucro Pretendido:.....	20%
Total.....	29%

Para formar o Preço de venda, divida os custos por (1-0,29)

$$\text{PREÇO DE VENDA} = \text{R\$ } 21.434,36 / (0,71) = \text{R\$ } 30.189,23$$

$$\text{Lucro} = \text{R\$ } 30189,23 \times 20\% = \text{R\$ } 6037,84$$

$$\text{Impostos} = \text{R\$ } 29.907,05 \times 9\% = \text{R\$ } 2717,03$$

$$\text{Preço / Kg} = \text{R\$ } 8,05$$