



# CURSO DE ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL



**Endereço:** Rua Joaquim Felipe, 119, Boa Vista



**Telefone:** 3081-5552



**Carga Horária:** 24 Horas



## Horários de Aula:

**Manhã:** Segunda, terça, quarta e quinta – 8h30 às 11h30;

**Tarde:** Terça, quarta e quinta – 14h às 16h30;

**Noite:** Segunda, terça, quarta e quinta – 18h30 às 21h;

**Sábado de manhã:** 9h às 12h

**Sábado à tarde:** 14h às 16h30

O curso possui início imediato em todos os horários.



## Investimento:

- ▶ À VISTA
- ▶ À VISTA NO CARTÃO
- ▶ PARCELADO EM 3X ou 6X



## História da Leiaut

A Escola Técnica Leiaut Carielo, surgiu em 1 de Abril de 1980 com Carlos Alberto Carielo e José Carielo da Silva na Rua da Conceição no bairro da Boa Vista. Ela surgiu através de um sonho e de muita força de vontade, pois as aulas eram ministradas na própria residência do professor Beto e sr.Carielo, até então Pai e Filho.

Com o passar dos anos e prezando sempre pela qualidade, aulas práticas e com o lema, "AQUI VOCÊ SÓ TERMINA QUANDO APRENDE", essa pequena escolinha cresceu. E conta hoje com três unidades na cidade do Recife e mais de oito cursos técnicos reconhecidos pela secretaria de educação e CREA.

A Leiaut preza por um desenvolvimento consistente, crescemos de acordo com a nossa capacidade prezando pela qualidade. Por isso, mais de 80% das matrículas feitas na nossa escola são realizadas através de indicações de outros alunos, essa é a nossa receita do sucesso.

Agora que você já sabe um pouco sobre nossa história, vai ficar um pouco mais fácil de você fazer parte dela.



## Objetivo do Curso:

Desenvolver todo o orçamento de uma edificação, começando com os custos indiretos (insumos e materiais), custos diretos (colaboradores e terceirizados) e tributações fiscais.



## Metodologia:

1. O nosso curso possui caráter personalíssimo, onde o aluno poderá montar a sua grade de horário, respeitando os horários disponibilizados pela instituição.

2. A conclusão do curso apenas se dará com o término de todas as aulas propostas pelo material didático e de exame final avaliativo que deverá ser realizado em sala de aula.

# O QUE VOCÊ APRENDERÁ NESSE CURSO

ITEM	UNIDADE	TOTAL
CIMENTO	SC	0
CAL	SC	0
AREIA	m <sup>3</sup>	0
BRITA 1	m <sup>3</sup>	0
PINTURA EM LÁTEX	litro	0
SELADOR ACRÍLICO	litro	0
ESMALTE SINTÉTICO	litro	0
VERNIZ ACRÍLICO	litro	0
VERNIZ EM MADEIRA	litro	0
MASSA CORRIDA	litro	0
PINTURA EM TEXTURA ACRÍLICA	litro	0
TIJOLO MACIÇO CERÂMICO 5x10x20	unid	0
TIJOLO MACIÇO CERÂMICO 10x20x20	unid	0
TIJOLO BLOCO CONCRETO 9x19x39	unid	0

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	COEF. 1 (CIM)	COEF. 2 (CAL)	COEF. 3 (AREIA)	COEF. 3 (B 1)	COEF. 4 (TINTA)	COEF. 5 (TIJOLO)	COEF. 6 (TEIHA)	ÁREA	VOLUME	CIMENTO (kg)	CAL (KG)	AREIA (m <sup>3</sup> )	BRITA 1 (m <sup>3</sup> )	SACO CIMENTO ( 50 kg )	SACO CAL ( 20 kg )
CHAPISCO	1:3	CIMENTO - AREIA	2,5		0,0061					0	0	0	0	0	0	0	0
EMBOÇO	1:2:8	CIMENTO - CAL - AREIA	3,3	3,3	0,0243					0	0	0	0	0	0	0	0
REBOCO	1:3	CAL - AREIA		1,22	0,0243					0	0	0	0	0	0	0	0
ASSENTAMENTO TIJOLO MACIÇO	5x10x20	ESP = 10cm	4,55		0,0304					0	0	0	0	0	0	0	0
ASSENTAMENTO TIJOLO MACIÇO	5x10x20	ESP = 20cm	10,37		0,0693					0	0	0	0	0	0	0	0
ASSENTAMENTO TIJOLO FURADO	10x20x20	ESP = 10cm	2,18		0,015					0	0	0	0	0	0	0	0
ASSENTAMENTO TIJOLO FURADO	10x20x20	ESP = 20cm	6,19		0,0413					0	0	0	0	0	0	0	0
ASSENTAMENTO BLOCO CONCRETO	9x19x39	ESP = 9cm	1,25		0,0083					0	0	0	0	0	0	0	0
ASSENTAMENTO BLOCO CONCRETO	14x19x39	ESP = 14cm	1,95		0,013					0	0	0	0	0	0	0	0
CONCRETO	15MPa	CIMENTO - AREIA - BRITA 1	294		0,8872	0,836				0	0	0	0	0	0	0	0
CONCRETO	18MPa	CIMENTO - AREIA - BRITA 1	320		0,8668	0,836				0	0	0	0	0	0	0	0
CONCRETO	20MPa	CIMENTO - AREIA - BRITA 1	336		0,8527	0,836				0	0	0	0	0	0	0	0
PINTURA EM LÁTEX	2 DEMÃOS	SEM EMASSAMENTO					0,17			0	0	0	0	0	0	0	0
PINTURA EM LÁTEX	3 DEMÃOS	SEM EMASSAMENTO					0,24			0	0	0	0	0	0	0	0
SELADOR ACRÍLICO	EM PAREDES						0,19			0	0	0	0	0	0	0	0
ESMALTE SINTÉTICO	2 DEMÃOS						0,16			0	0	0	0	0	0	0	0
VERNIZ ACRÍLICO	EM CONCRETO						0,29			0	0	0	0	0	0	0	0
VERNIZ EM MADEIRA	3 DEMÃOS						0,27			0	0	0	0	0	0	0	0
											<b>TOTAL</b>	0	0	0	0	0	

Planilhas de cálculo

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ▶ Dimensionamento de área
  - ▶ Dimensionamento de perímetro
  - ▶ Dimensionamento de área e locais irregulares
  - ▶ Ferramenta diminuir casas decimais
  - ▶ Dimensionamento da quantidade de cerâmica para o piso
  - ▶ Desperdício das cerâmicas
  - ▶ Dimensionamento da quantidade de cerâmica para a parede
  - ▶ Dimensionamento da quantidade de argamassa cerâmico
  - ▶ Dimensionamento da quantidade de tijolos em paredes
  - ▶ Dimensionamento da argamassa para assentamento de tijolos
  - ▶ Volume de argamassa de assentamento
  - ▶ Volume/ Peso de cimento
  - ▶ Volume/ Peso de cal
  - ▶ Volume/ Peso da areia grossa
  - ▶ Dimensionamento do revestimento interno
  - ▶ Chapisco (Cimento + areia grossa)
  - ▶ Emboço (Cal + areia média)
  - ▶ Reboco (Cal + areia fina)
  - ▶ Diferença do emboço para o reboco
  - ▶ Dimensionamento do revestimento externo
  - ▶ Pintura (Massa corrida)
  - ▶ Pintura (Revestimento interno)
  - ▶ Pintura (Cálculo de consumo)
- ▶ Tabela para determinação da área da pintura (m<sup>2</sup>)
  - ▶ Formulários de levantamento
  - ▶ Cobertura
  - ▶ Levantar área do telhado
  - ▶ Quantidade de telhas
  - ▶ Percentual de perdas
  - ▶ Cálculo das demais peças que compõem o telhado
  - ▶ Perda de insumos
  - ▶ Custo direto
  - ▶ Custo indireto
  - ▶ Custos e preços
  - ▶ Fórmula simplificada
  - ▶ Orçamento- Custo direto
  - ▶ Orçamento- Custo indireto
  - ▶ Nem toda obra tem o mesmo BDI