

INTRODUÇÃO

A presente pesquisa foi realizada na empresa Cyrne Metalúrgica, uma organização do ramo de estruturas metálicas, com foco em construção de galpões.

A presente pesquisa tem por objetivo geral identificar e descrever os custos provenientes de um dos serviços fornecidos pela Cyrne Metalúrgica. Nesse contexto, surge a seguinte questão: Como são realizados os levantamentos de custos e a precificação em uma obra de uma empresa de estruturas metálicas?

METODOLOGIA

A presente pesquisa se classifica quanto a sua natureza, como uma pesquisa aplicada; quanto aos métodos, como quantitativa e com relação aos seus objetivos, uma pesquisa exploratória. Como procedimentos de pesquisa, foram utilizados: estudo de casos, coleta de dados com caráter bibliográfico e documental, método de pesquisa ação.

Os custos levantados foram de uma obra de um galpão de um Supermercado na cidade de Patos de Minas, conforme Quadro 01:

Quadro 1 - Especificação do galpão objeto de análise

DESCRIÇÃO DO GALPÃO
Área: 4.758 m ²
Dimensões: 51,30 x 97,75 metros
Pé Direito: 8,20 metros
Peso Total da estrutura: 142.200 Kg

Fonte: Dados da Pesquisa

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O método de custeio da empresa Cyrne passou de um sistema empírico, em que os custos eram colocados de forma intuitiva, sem grandes levantamentos de dados, para um sistema de custeio, que utiliza de markup como ferramenta para definir o preço final de um projeto de estrutura metálica, ou seja, o preço de venda é calculado com base no custo do produto.

A Tabela 1 identifica os custos dessa obra utilizado para a realização no orçamento. Tais custos foram divididos em 3 grupos: custo matéria-prima, custo mão de obra e outros custos.

Tabela 1 - Levantamento de custos do projeto executado em Patos de Minas

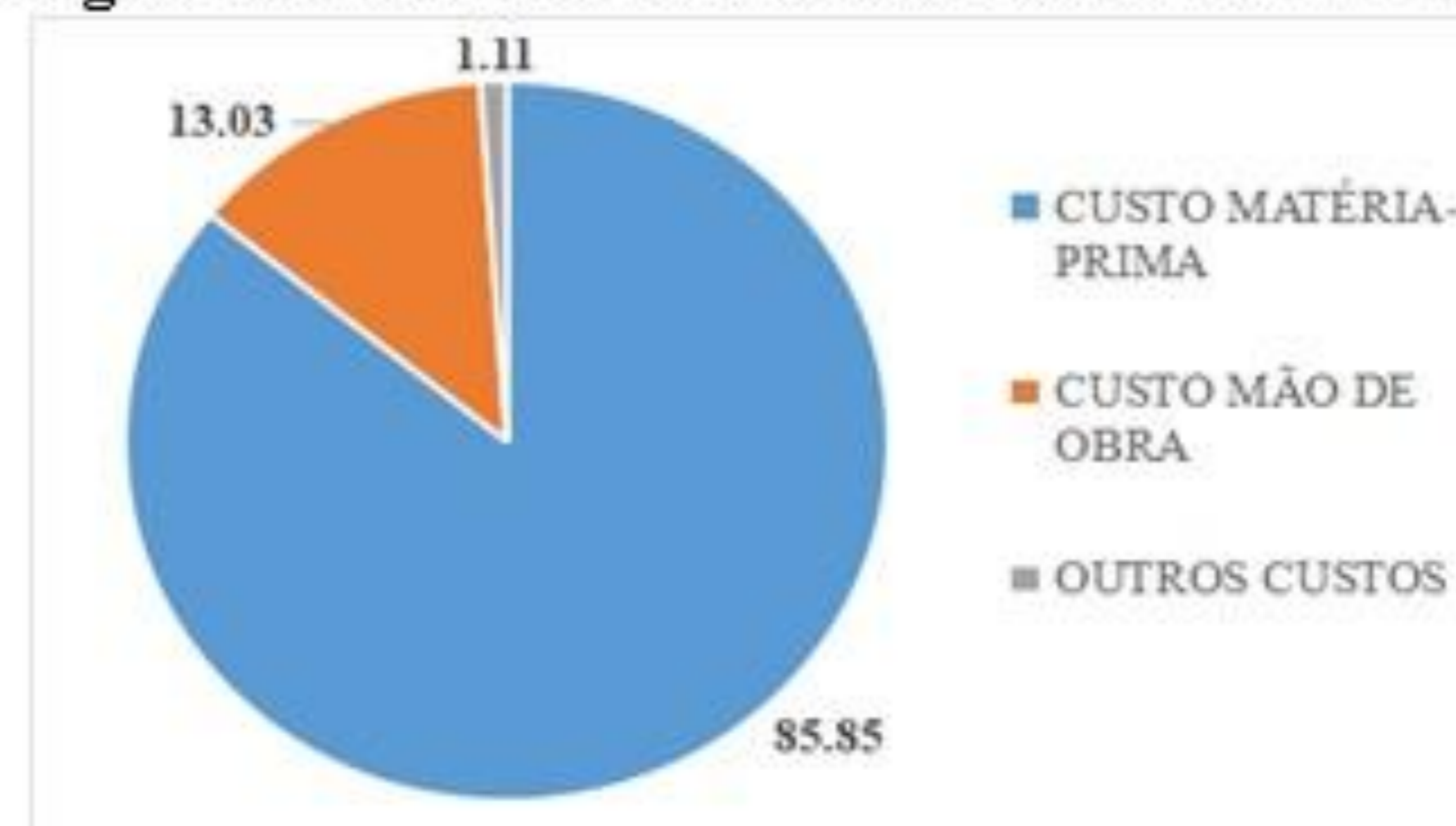
LEVANTAMENTO DOS CUSTOS					
CUSTO MATERIA-PRIMA	CODIGO	DESCRIÇÃO	VLR UNITARIO	QUANTID ADE	VLR TOTAL
	kg		Viga laminada W	R\$ 5,00	39.790
kg		Perfil U Simples	R\$ 5,40	29904	R\$ 161.481,60
kg		Cantoneira L	R\$ 5,00	32184	R\$ 160.920,00
kg		Perfil U Enrijecido	R\$ 5,40	30520	R\$ 164.808,00
kg		Chapas e vergalhões	R\$ 4,90	9802	R\$ 48.029,80
CUSTO TOTAL COM MATERIA-PRIMA					R\$ 734.189,40
CUSTO MÃO DE OBRA	CODIGO	DESCRIÇÃO	VLR UNITARIO	QUANTID ADE	VLR TOTAL
	1	Mão de obra Fabricação	R\$ 17,01	2574	R\$ 43.783,74
	2	Mão de obra Montagem	R\$ 17,01	2574	R\$ 43.783,74
	3	Hora extra 70%	R\$ 28,92	0	R\$ -
	4	hora extra 100%	R\$ 34,02	0	R\$ -
	5	Diárias	R\$ 40,00	286	R\$ 11.440,00
	6	Insumos	R\$ 0,50	25000	R\$ 12.500,00
CUSTO TOTAL COM MÃO DE OBRA					R\$ 111.507,48
OUTROS	CODIGO	DESCRIÇÃO	VLR UNITARIO	QUANTID ADE	VLR TOTAL
	mês	Aluguel Plataforma	R\$ 9.500,00	1	R\$ 9.500,00
CUSTO TOTAL OUTROS					R\$ 9.500,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO/PROJETO					R\$ 855.196,88

Fonte: Dados da Pesquisa

A empresa utiliza esses custos como base para a realização da precificação, através do método markup. Os valores de mão de obra, leva em conta o valor da hora do maior salário da equipe, com salário em conformidade com a convenção coletiva do Trabalho, 2019/2020, vigorou até outubro de 2020, e era o valor no momento do orçamento. As horas extras seguem o mesmo parâmetro, e as diárias são de fato o que é pago para alimentação da equipe na região. Os custos com pessoal foram responsáveis por 13,03% dos custos totais (Figura 1).

Com relação aos valores de matéria prima, eles são retirados de orçamento realizado antes da obra, e considerados os valores passados pelo fornecedor, assim como o aluguel de equipamentos, e as quantidades são dadas pelo engenheiro responsável pelo projeto. O custo com matéria prima no projeto analisado foi de aproximadamente 85,85% do custo total, enquanto outros custos foram responsáveis por 1,11% no total de custos (Figura 1).

Figura 1- Percentual de custos obra Patos de Minas



Fonte: dados da pesquisa.

O valor de matéria prima corresponde a grande parte dos custos, e esses valores são levantados no processo de orçamento passado para o cliente. Alterações no preço de matéria prima ao longo do projeto, modifica os resultados financeiros esperados, e esse é um fator totalmente independente da empresa. Alterações também de folha de pagamento, em função de atrasos, retrabalhos, tudo que leve por exemplo a necessidade de maior número de horas extraordinárias, mais dias de execução (que aumentariam as diárias por exemplo), influenciam no aumento dos custos com pessoal. Qualquer alteração ao longo da execução, pode reduzir o lucro esperado do projeto, podendo levar até a resultados negativos.

Um planejamento correto e controle de custos ao longo da execução se torna necessário, para que não se tenha prejuízos por cenários não traçados.

Assim, a saúde financeira da Cyrne, como em todas as empresas que trabalham com projetos, está ligada diretamente a correta precificação, e correto levantamento desses custos, no início da negociação com o cliente, até o fim da obra.

REFERÊNCIAS

MARTINS, Eliseu. **Contabilidade de custo**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

MEGLIORINI, Evandir. **Custos**. 1. ed. São Paulo - SP: Makron Books, 2001.

FONSECA L. A. F. Comparativo de custos totais de galpões em estrutura metálica com vigas de alma cheia e treliçada. Trabalho de conclusão de curso (Bacharel em engenharia Civil). Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás. Goiania, 2019. Disponível em: https://repositorio.ifg.edu.br/bitstream/prefix/364/1/tcc_Laryssa%20Alves%20Feitosa.pdf. Acesso em: 05 out. 2020.