

Universidade Federal do Ceará

Disciplina: Gestão de Custos

Engenharia de Produção

EXERCÍCIO: CUSTEIO POR ABSORÇÃO COM DEPARTAMENTALIZAÇÃO

Os gastos da empresa Vulcaniza S/A vêm crescendo constantemente. Preocupado com isso, o Diretor Superintendente mandou fazer, no mês de abril, um levantamento completo acerca da estrutura desses gastos para, inicialmente, direcionar uma ação de renegociação de preços de compra do material direto utilizado por um dos serviços da empresa. Os seguintes dados foram obtidos:

Especificação do CIF	Abril
Mão de obra indireta	R\$ 100.000
Tecnologia da informação	R\$ 10.000
Materiais indiretos	R\$ 40.000
Depreciação	R\$ 20.000
Energia elétrica	R\$ 30.000
Aluguéis	R\$ 25.000
Total	R\$ 225.000

Custo de Mão de Obra Direta por Centro de Custo	Abril
Mão de obra direta (MD) -	R\$ 180.000
Mão de obra direta (MD) -	R\$ 310.000
Mão de obra direta (MD) -	R\$ 270.000
Total	R\$ 760.000

Além disso, um estudo adicional elaborado por analistas de custos da empresa revelou o seguinte:

Centro de Custos	Área (m²)	Horas-máquina	MOIND (horas)	Valor dos Equipamentos	Empregados (quantidade)
Comum	50	0	4000	0	20
Auxiliar 1	50	0	3000	0	15
Auxiliar 2	80	0	2000	0	10
Operacional	400	600	400	800000	180
Operacional	600	1.400	800	20000	300
Operacional	500	1.000	600	600000	260
Total	1.680	3.000	10.800	1.420.000	785

De acordo analistas de custos da empresa, os custos indiretos devem ser distribuídos aos diversos Centros de Custos segundo as seguintes bases de rateio:

Especificação	Base de Rateio
Mão de obra indireta	Horas de MOIND
Tecnologia da	Horas de MOIND
Materiais indiretos	Horas-máquina
Depreciação	Valor dos
Energia elétrica	Horas-máquina
Aluguéis	Área

No mês de abril, as áreas operacionais (A, B e C) trabalharam na produção por 200 horas, cada. A empresa executa 3 serviços diferentes que demandam os seguintes tempos-padrão (em horas) e custos de material direto.

Serviço	Oper. A (em)	Oper. B (em)	Oper. C (em)	Material Direto
X	0,02	0,05	0,01	R\$ 120
Y	0,05	-----	0,15	R\$ 140
Z	0,03	0,02	-----	R\$ 160

O Setor de Planejamento e Controle de Operações da empresa informou, adicionalmente, que as vendas apresentaram os seguintes números no mês de abril:

Serviço	Qde	PV Líquido
X	2.500	R\$ 260,00
Y	1.000	R\$ 500,00
Z	3.000	R\$ 250,00
Total	6.500	

Abaixo, é apresentado um quadro contendo o tempo, em horas, que os produtos passam em cada centro de custos:

Produto	Comum	Aux 1	Aux 2	OpA	OpB	OpC
X	130	250	90	120	70	100
Y	140	60	130	200	120	80
Z	100	50	100	80	100	90
TOTAL	370	360	320	400	290	270

Sabendo que o valor do CIF de cada centro de custo é rateado para os diferentes tipos de serviços com base no tempo em que cada serviço demanda em cada centro de custo.

Com base no método de custeio por departamentalização calcule o custo unitário de cada produto e sua margem de contribuição e com base nesses dados, responda: QUAL SERVIÇO É MAIS LUCRATIVO?