

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Projeto: Análises de controle de qualidade de farinhas e massas alimentícias para indústrias da cadeia do trigo (moinhos, massas, panificação, bolos e biscoitos) e outras.

Vigência: 24 meses a contar da assinatura do contrato

Valor orçado: R\$ 1.834.459,52

A presente memória de cálculo tem escopo de estimativa, uma vez que a execução dependerá das demandas recebidas, da captação dos recursos e das atividades executadas.

Resumo Orçamentário:

Item	Valor (R\$)
1. Recursos Humanos	R\$ 652.800,00
2. Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	R\$ 206.000,00
3. Material de Consumo	R\$ 237.199,60
4. Material Permanente	R\$ 106.100,00
5. Passagens	R\$ 207.500,00
6. Adiantamento de Viagens	R\$ 119.200,00
7. Outros Bens e Direitos	R\$ 52.000,00
8. Ressarcimento à UFC	R\$ 95.579,96
9. Despesas Operacionais Administrativas	R\$158.079,96
Valor Total	1.834.459,52

Item 1. RECURSOS HUMANOS¹:

O projeto contará com colaboradores prestadores de serviços pagos na modalidade de RPA (Recibo de Pagamento Autônomo).

Dessa forma, discorreremos abaixo os valores praticados, a descrição dos encargos, bem como apresentamos os parâmetros levados em consideração no ato da elaboração do orçamento.

1.1. Colaboradores Celetistas				
Profissional	Unid.	Qtidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Marcos Venânces de Souza Leão	Mês	24	4.000,00	96.000,00
Leiliane da Fonseca Lima Herculano	Mês	24	4.000,00	96.000,00
Yago de Oliveira Silva	Mês	24	2.000,00	48.000,00
subtotal				240.000,00
<i>Encargos (INSS PATRONAL) - 20% (Art.22, III, da Lei nº 8.212/1191)</i>				<i>240.000,00</i>
Total				480.000,00

Profissional: Marcos Venânces de Souza Leão			
DESCRIÇÃO	VALOR	QDE DE MESES	VALOR TOTAL
Salário Bruto	4.000,00	24	96.000,00
Vale Transporte	360,00	24	8.640,00
Vale Alimentação	517,00	24	12.408,00
Segurança do Trabalho	1%	24	960,00
Reserva Trabalhista	1%	24	960,00
INSS	25,50%	24	24.480,00
FGTS	8%	24	7.680,00
PIS	1%	24	960,00
13º Salário	11,53%	24	11.068,70
Férias	12,82%	24	12.307,20
Multa Rescisória	3,84%	24	3.686,40
Reajuste Anual	0,88%	24	844,80
Rescisão	12,51%	24	12.004,90
TOTAL			R\$ 192.000,00

Profissional: Leiliane da Fonseca Lima Herculano			
DESCRIÇÃO	VALOR	QDE DE MESES	VALOR TOTAL
Salário Bruto	4.000,00	24	96.000,00
Vale Transporte	360,00	24	8.640,00
Vale Alimentação	517,00	24	12.408,00
Segurança do Trabalho	1%	24	960,00
Reserva Trabalhista	1%	24	960,00
INSS	25,50%	24	24.480,00
FGTS	8%	24	7.680,00
PIS	1%	24	960,00
13º Salário	11,53%	24	11.068,70
Férias	12,82%	24	12.307,20
Multa Rescisória	3,84%	24	3.686,40
Reajuste Anual	0,88%	24	844,80
Rescisão	12,51%	24	12.004,90
TOTAL			R\$ 192.000,00

Profissional: Yago de Oliveira Silva			
DESCRIÇÃO	VALOR	QDE DE MESES	VALOR TOTAL
Salário Bruto	2.000,00	24	48.000,00
Vale Transporte	360,00	24	8.640,00
Vale Alimentação	517,00	24	12.408,00
Segurança do Trabalho	1%	24	480,00
Reserva Trabalhista	1%	24	480,00
INSS	18,00%	24	8.640,00
FGTS	8%	24	3.840,00
PIS	1%	24	480,00
13º Salário	7,25%	24	3.480,00
Férias	6,85%	24	3.288,00
Multa Rescisória	3,65%	24	1.752,00
Reajuste Anual	0,88%	24	422,40
Rescisão	8,66%	24	4.089,60
TOTAL			R\$ 96.000,00

1.2 Estágio

Profissional	Unid.	Qtidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Estagiário 1	Mês	24	600,00	14.400,00
Estagiário 2	Mês	24	600,00	14.400,00
Total				28.800,00

1.3 Serviços de Terceiros – Pessoa Física (coordenação, professores e serviços técnicos especializados)

Profissional	Unid.	Qtidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Dorasilvia Ferreira Pontes	Mês	24	2.000,00	48.000,00
Nilka de Oliveira	Mês	24	2.000,00	48.000,00
Claudilane Pontes	Mês	24	1.000,00	24.000,00

subtotal				120.000,00
<i>Encargos (INSS PATRONAL) - 20% (Art.22, III, da Lei nº 8.212/1191)</i>	-			<i>24.000,00</i>
Total				144.000,00

¹ Os valores dos serviços foram baseados com experiência em projetos anteriores e com pesquisa de mercado.

Item 2. OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA²:

Dentre os serviços necessários à execução do projeto, esta coordenação prevê que serão necessárias Contratações de manutenção/instalação de equipamentos, Serviço de calibração, Custeio com deslocamento, Combustível, Inscrições em Eventos, Teste de Proficiência e Acreditação do Laboratório.

Item	justificativa	Unid.	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Manutenção de equipamentos	Havendo aquisição de equipamentos, faz-se necessário contratar serviço de manutenção.	Serviço	24	1.650,00	39.600,00
Instalação de Equipamentos	Havendo aquisição de equipamentos, faz-se necessário contratar serviço de instalação.	Serviço	12	2.000,00	24.000,00
Serviço de Calibração	A avaliação do estado dos equipamentos faz-se necessária para eventuais correções.	Mês	24	1.650,00	39.600,00
Custeio com deslocamento	Algumas atividades envolvendo a equipe executora poderão ser realizadas em diferentes locais.	Unid.	32	200,00	6.400,00
Combustível	Necessário para eventuais deslocamentos.	Unid.	24	1.500,00	36.000,00
Inscrição em Eventos	Aperfeiçoamento de conhecimentos e obtenção de informações pertinentes a execução do projeto.	Unid.	12	850,00	10.200,00
Teste de Proficiência	Necessário para validar a fluência de determinados integrantes da equipe em outro idioma.	Unid.	6	1.700,00	10.200,00
Acreditação do Laboratório (Certificações)	Necessário para a realização dos serviços e atividades inerentes ao projeto.	Unid.	1	40.000,00	40.000,00
Valor Total					206.000,00

²Os valores aqui dispostos são decorrentes de experiência prévia em aquisições do gênero, bem como de pesquisa de preço online.

Item 3. MATERIAL DE CONSUMO³:

A rubrica de material de consumo compreenderá material de escritório, de informática, limpeza, de laboratório e peças de reposição.

Item	justificativa	Unid.	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Reagentes	Material específico para análises. Há necessidade de reposição	Unid.	24	1.666,65	39.999,60
Vidrarias	Material para análises. Há necessidade de reposição	Unid.	24	1.650,00	39.600,00
Gases	Insumos para as análises. Há necessidade de reposição	Unid.	24	1.650,00	39.600,00
Material de escritório (papel A4, canetas, envelopes, grampeadores, grampos, etc)	Necessários para a elaboração de atividades, análises, relatório etc.	Unid.	4	1.000,00	4.000,00
Material de informática (toners, cartucho, recargas, suprimentos em geral, acessórios e peças de reposição, mouse, teclado, etc).	Em função das demandas recebidas, o laboratório necessitará de aporte de material de informática sendo este um custo contínuo.	Unid.	24	800,00	19.200,00
Material de construção (tinta, massa corrida, torneira, fechaduras, canaletas, etc)	Em função das demandas recebidas, o laboratório necessitará de aporte de material de construção.	Unid.	6	6.000,00	36.000,00
Peças de equipamentos (reposição) nacional	Peças para manutenção de equipamentos	Unid.	24	1.650,00	39.600,00
Material de Limpeza	Fundamentais para a higienização do local de trabalho,	Unid.	24	800,00	19.200,00

	bem como o bem estar da equipe.				
Valor Total					237.199,60

³ Os valores aqui dispostos são decorrentes de experiência prévia em aquisições do gênero, bem como de pesquisa de preço online.

Item 4. MATERIAL PERMANENTE⁴:

Considerando as atividades executadas, há necessidade de aquisição de equipamentos e ferramentas para guarnecer o laboratório.

Item	Justificativa	Unid.	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Balança analítica	Faz-se necessário a aquisição do equipamento para os serviços de análise no laboratório.	Unid.	2	3.700,00	7.400,00
Balança Semi Analítica	Faz-se necessário a aquisição do equipamento para os serviços de análise no laboratório.	Unid.	1	2.700,00	2.700,00
Geladeira	Faz-se necessário para a conservação de materiais.	Unid.	1	3.500,00	3.500,00
Determinador de proteínas	Faz-se necessário a aquisição do equipamento para realizar os serviços de análise no laboratório.	Unid.	1	20.000,00	20.000,00
Determinador de lipídios	Faz-se necessário a aquisição do equipamento para realizar os serviços de análise no laboratório.	Unid.	1	8.000,00	8.000,00
Analizador de umidade	Faz-se necessário a aquisição do equipamento para realizar os serviços de análise no laboratório.	Unid.	1	6.000,00	6.000,00
Espectrofotômetro	Faz-se necessário a aquisição do equipamento para realizar os serviços de análise no laboratório.	Unid.	1	7.000,00	7.000,00
Forno semi industrial	Faz-se necessário a aquisição do equipamento para realizar os serviços de análise no laboratório.	Unid.	1	3.000,00	3.000,00
Centrífuga	Faz-se necessário a aquisição do		1	6.000,00	

	equipamento para realizar os serviços de análise no laboratório.	Unid.			6.000,00
Ar condicionado	Faz-se necessário, pois há manipulação e conservação de materiais químicos.	Unid.	4	4.000,00	16.000,00
Computador	Faz-se necessário a aquisição do equipamento para os serviços de análise no laboratório e processamento de dados.	Unid.	4	2.500,00	10.000,00
Notebook	Faz-se necessário a aquisição do equipamento para os serviços de análise no laboratório e processamento de dados.	Unid.	3	5.500,00	16.500,00
Valor Total					106.100,00

⁴ Os valores aqui dispostos são decorrentes de experiência prévia em aquisições do gênero, bem como de pesquisa de preço online.

Item 5.1 PASSAGENS^{5.1:}

No bojo da execução serão realizadas reuniões técnicas, participação em eventos e cursos voltados à especialização da equipe. Dessa forma, contemplamos no orçamento a previsão de passagens.

Passagens	Unid.	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Passagens Nacionais. ^{5.1.1}	Unid.	15	2.500,00	37.500,00
Passagens Internacionais. ^{5.1.2}	Unid.	20	8.500,00	170.000,00
Valor Total				207.500,00

^{5.1.1} Considerando os valores em históricos de compras de passagens de projetos anteriores para os principais destinos nacionais no país. (São Paulo/ Rio de Janeiro e Brasília) – ida e volta.

^{5.1.2} Considerando os valores em históricos de compras de passagens de projetos anteriores para os principais destinos internacionais (França/ Estados Unidos e Portugal).

Item 5.2. ADIANTAMENTO DE VIAGENS^{5.2:}

Em relação aos valores propostos, utilizamos como parâmetro o valor previsto de Diárias Nacionais concedidas pelo CNPq:

Para as Diárias Internacionais foram seguidos também os valores adotados pelo CNPq.

Adiantamentos	Unid.	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Diárias Nacionais ^{5.2.1}	Unid.	60	320,00	19.200,00
Diárias Internacionais ^{5.2.2}	Unid.	100	1.000,00	100.000,00
Total				119.200,00

^{5.2.1} Valor mercadológico considerando os principais trechos nacionais (São Paulo/ Rio de Janeiro e Brasília) – ida e volta.

^{5.2.2} Valor mercadológico considerando os principais trechos internacionais de eventos e formações na área (França/ Estados Unidos e Portugal).

Item 6. OUTROS BENS E DIREITOS VIAGENS⁶

Nesse item compreendemos compra e licença de Software e aquisição de Livros.

Item	Unid.	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Software	Unid.	10	4.000,00	40.000,00
Livros	Unid.	24	500,00	12.000,00
Valor Total				52.000,00

⁶Se faz necessário para embasar/atualizar a literatura dos temas que norteiam os experimentos e pesquisas desenvolvidas pelo laboratório nesse projeto.

Os valores aqui dispostos são decorrentes de experiência prévia em aquisições do gênero, bem como de pesquisa de preço online.