

**PROJETO:** Análise de Óxidos e Hidróxidos de alumínio por Difração de Raio X.

**Coordenador:** Wagner da Nova Mussel – Projeto Interno 0315/005.

**Membros da Comissão:**

1. \_\_\_\_\_  Tomei Ciência  
Welington Ferreira de Magalhães  Examinei

OBS: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  Tomei Ciência  
Vinicius Caliman  Examinei

OBS: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_  Tomei Ciência  
Evandro Piccin  Examinei

OBS: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_  Tomei Ciência  
Adão Aparecido Sabino  Examinei

OBS: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_  Tomei Ciência  
Márcio Antonio de Araújo  Examinei

OBS: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_  Tomei Ciência  
 Examinei

OBS: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

REF.  
FUNDAÇÃO**AUTORIZAÇÃO PARA GESTÃO DE  
PROJETOS / CONTRATOS UFMG****CARACTERÍSTICAS DO PROJETO****TÍTULO: Análise de Óxidos e Hidróxidos de alumínio por Difração Raio X.****FINANCIADOR: Valleé S.A.****COORDENADOR: Wagner da Nova Mussel****UNIDADE: Instituto Ciências Exatas / ICEX DEPARTAMENTO Química**  
Telefone: 3409-6375 Fax: 3409-5724 E-Mail: laboratoriorx@qui.ufmg.br**ESPÉCIE (somente uma opção):**  
Pesquisa  Atividade de Extensão (preencher quadro abaixo) Apoio Institucional  
Curso de Pós-Graduação lato sensu : Especialização Aperfeiçoamento**ATIVIDADE DE EXTENSÃO: Registro SIEXBRASIL n.º \_\_\_\_\_ (Dado obrigatório)****Programa/Projeto de Extensão:** Social/ Comunitário Cultural Tecnológico**Curso de Extensão:** Iniciação Atualização Qualificação/ Treinamento Profiss.**Evento:** Congresso/Encontro/Evento Esportivo/Mesa-redonda/Seminário/etc**Prestação de Serviços:** Assessoria  Assistência Consultoria Cooperação Técnica

RESOLUÇÃO		%
10/95	Taxa Universidade (Reitoria)	2,00%
	Taxa Unidade	2,00%
	Taxa Departamento	8,00%

Nas hipóteses em que não houver vedação legal, fica a Fundação de Apoio, gestora dos recursos captados em prol do projeto em referência, autorizada a cobrar sua remuneração pelos serviços de gestão de acordo com os parâmetros estabelecidos com a UFMG.

**PROPRIEDADE INTELECTUAL**

A execução do Projeto envolve pesquisa e desenvolvimento? ( ) SIM ( X ) NÃO  
Em caso positivo, o conhecimento gerado é suscetível de caracterizar proteção intelectual? ( ) SIM ( X ) NÃO

**APROVAÇÃO**

Coordenador do Projeto em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Câmara Departamental em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Congregação/Órgão Colegiado Superior em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Diretor da Unidade em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Pró-reitoria de Pós-Graduação em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
(somente para cursos de pós-graduação lato sensu)**Validade da Autorização: de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ a \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_**

OBS.: Caso tenha participação na equipe de outra UNIDADE/DEPARTAMENTO, favor apontar.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
Instituto de Ciências Exatas

## RESUMO EXECUTIVO

### Ensino, Pesquisa e Extensão

Classe\*: Extensão

Nº SIEX:

Novo   
Auditado

- 
- Departamento: Química
  - Título: Análise de Óxidos e Hidróxidos de alumínio por Difração de Raio X
  - Descrição: Ensaios realizados de Difractometria de Raio X
  - Período de realização: De 13 março à 27 março de 2015
  - Carga horária total: 21 Horas
  - Outras instituições participantes: Não
  - Documentos anexos: Solicitação e confirmação das análises
- 
- Coordenador: Wagner da Nova Mussel
  - Carga horária semanal do Coordenador: 00:30h.
  - Equipe de trabalho:
    - Docentes: Wagner da Nova Mussel
    - Técnicos administrativos: Dra. Juliana Alves dos Santos Oliveira
  - Carga horária dos docentes (inclusive coordenador) acumulada no ano: 22 horas
- 
- Financiador: Valleé S.A.
  - Valor total: R\$ 1.260,00
  - Custo de pessoal: Não Tem
  - Resolução Nº 10/95 (Repases): Fundo Reserva (4,5%): R\$ 56,70
    - Taxas UFMG (2,0%): R\$ 25,20
    - Taxas ICEX (2,0%): R\$ 25,20
    - Taxas Departamento (8,0%): R\$ 100,80
  - Custo FUNDEP: R\$ 78,91
  - Custo com equipamentos/outros: R\$ 194,64
- 

\*Classes: Extensão (Curso, Evento, Projeto, Prestação de Serviço, Programa); Ensino (Pós-graduação); Pesquisa.

**ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS**

**Cliente:** Vallée S/A - Distrito Industrial  
**Endereço:** Av. comendador Antonio Loureiro Ramos, 1500 - Distrito Industrial  
**Cidade/estado:** Montes Claros / MG - MG **CEP:** 39404-620  
**CNPJ:** 20.557.161/0001-98 **Insc. Est.:** 4332674990094  
**Contato:** Rodrigo Martinez Jorge / Elbi **Telefone:** (38) 3229.7186  
**E-mail:** martinez@vallee.com.br / elbi@vallee.com.br

**Nome do projeto:** Análise de Óxidos e hidróxidos de alumínio por Difração de Raio X. Vallee S.A. - 0315/005

**Objetivo:** Ensaio relacionados à Difractometria de Raio X.

**Laboratório:** Laboratório de Difração de Raio X

**Coordenador(es):** Prof. Wagner da

**Equipe de execução** Prof. Wagner da, Juliana A.

**Composição do preço**

	Quantidade	Vr. unitário	Vr. total
Análises	7	180,00	1.260,00
Material de consumo	0	0,00	0,00

**Gastos com equipe envolvida**

Tipo de participação	Horas: minutos	Vr. hora	Vr. total
Coordenador (NS)	01:00	0,00	0,00
Doutor(a) [NS]	21:00	0,00	0,00

**Prazo previsto p/execução:** **Taxas inclusas:** (x) Sim ( ) Não **Preço Total:** 1.260,00

**Recebimento de amostras:** 13/03/2015 **Data aprov. orçamento:** 16/03/2015 **Entrega de resultados:**

**Projeto SIEX:** 315005 **Projeto FUNDEP:** 3779\*09 **Nº de amostras:** 7



NEPS - Núcleo de Extensão e Prestação de Serviços  
Departamento de Química - Universidade Federal de Minas Gerais  
Telefax: (031) 3409-5724  
E-mail: nucleo@qui.ufmg.br

Nome do Projeto de prestação de serviços: Análise de Óxidos e hidróxidos de alumínio por Difração de Raio X. Vallee S.A. - 0315/005  
Contratante: Vallée S/A  
Projeto de Extensão SIEX Nº: 315005  
Projeto de Extensão NEPS Nº: 0315/005

Coordenador	Wagner da Nova Mussel
Convênio	3779*09
Data	16/03/2015

Orçamento do Projeto	
Pessoal	0,00
Outros (equip. materiais, etc.)	1.260,00
Valor total do contrato	1.260,00

#### TAXAS PREVISTAS (PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS)

Taxa	%	Valor
UFMG - base (valor total do contrato)	2,00 %	25,20
UNIDADE - base (valor total do contrato)	2,00 %	25,20
DEPARTAMENTO QUÍMICA - base (valor do contrato)	8,00 %	100,80
Fundo Reserva - Conv. 3779*62 - base (valor total do contrato)	4,50 %	56,70
<b>SOMA:</b>	<b>16,50 %</b>	<b>207,90</b>

SENDO: R\$ 50,40 5431\*2 (chefia) e 50,40 5431\*7 (núcleo)

Carga horária	
Carga horária para Coordenador (NS)	01h00
Carga horária para Doutor(a) [NS]	21h00
<b>Total</b>	<b>22h00m</b>

Valor total do Contrato - Taxas = Custo Básico  
Custo Básico = Curso do Serviço + Taxa da FUNDEP

Taxa da FUNDEP é calculada sobre o valor do serviço

Taxa	Entrada	Saída	Valor
Valor Contrato	1.260,00		
Totais de taxas previstas		207,90	
SUB1 (Custo Básico)			1.052,10
Custo FUNDEP (7,50% do SUB1)		78,91	
Sub2 (Curso Básico - FUNDEP)			973,19
Taxa manut/deprec. (20% do SUB2)		194,64	
SUB3 (Total Líquido = SUB2-manut/deprec)			778,55

#### Resumo da Distribuição

Valor líquido para pessoal	0,00
Valor líquido para Coordenador (NS)	(sem ônus)
Valor líquido para Doutor(a) [NS]	(sem ônus)
Valor líquido para laboratório	778,55
Taxas Ad. (UFMG + FUNDEP)	481,45



Universidade Federal de Minas Gerais  
Instituto de Ciências Exatas  
Departamento de Química – Telefone 3499.5724 – e-mail: nucleo@qui.ufmg.br

Proposta Núcleo – 000/08.

## Proposta para Prestação de Serviços

**Solicitante:** Empresa Vallée S.A

**Contato:** Sr. Elbi Bernardes de Queiroz Júnior

**Endereço:** Av. Comendador Antônio Loureiro Ramos, 1500 Bairro: Distrito Industrial

CEP: 39404-620

Cidade: Montes Claros Estado: MG

Tel/Fax: (38) 3229 7186

CNPJ: 20.557.161/0001-98

INSC. EST.: 433.267.499-0094

E-mail: [elbi@vallee.com.br](mailto:elbi@vallee.com.br) | [www.vallee.com.br](http://www.vallee.com.br)

arquivo XML: [nfe@vallee.com.br](mailto:nfe@vallee.com.br)

### 1. TÍTULO DO PROJETO:

Análise de Óxidos / Hidróxidos de Alumínio por Difractometria de Raios X

### 2. EQUIPE DE TRABALHO:

Wagner da Nova Mussel / Dra. Juliana A. S. Oliveira

### 3. OBJETIVO:

Em resposta à vossa consulta, a qual agradecemos, estamos apresentando nosso orçamento por amostra de material sólido.

### 4. EXECUÇÃO/METODOLOGIA:

Serão realizados ensaios relacionados de Difractometria de Raios X, acompanhadas de laudos técnicos.

As amostras deverão ser entregue no Departamento de Química – ICEx – Sala 108; Universidade Federal de Minas Gerais; Av. Antônio Carlos, 6.627; Campus – Pampulha; Belo Horizonte - MG – CEP: 31.270-901.

### 5. ENTREGA DE RESULTADOS:

O prazo previsto para entrega dos resultados é de 10 dias úteis, a contar após recebimento das amostras. Os resultados serão enviados por e-mail, podendo ser retirado pessoalmente.

0315/005

FW: Proposta Valleé - Orçamento lab RX  
Juliana  
para:  
nucleo@qui.ufmg.br, juliana@qui.ufmg.br  
26/03/2015 15:36  
Mostrar detalhes

Prezado Elias,

as amostras da Vallee já foram executadas.

Favor solicitar da Fundep a emissão do boleto:

**(\*) Dados complementares**

**Empresa: Razão Social: Vallée S.A**

**CNPJ: 20.557.161/0001-98**

**Inscrição estadual: 433.267.499-0094**

**Endereço completo (incluindo o CEP) para cobrança: : Av. Comendador Antônio Loureiro  
Ramos, 1500 Bairro: Distrito Industrial**

**CEP: 39404-620**

**Cidade: Montes Claros Estado: MG**

**Nome do Responsável pelo pagamento:**

**Nome do contato técnico (requerente): Elbi Bernardes de Queiroz Júnior**

**e-mail: [elbi@vallee.com.br](mailto:elbi@vallee.com.br) | [www.vallee.com.br](http://www.vallee.com.br)**

**arquivo XML: [nfe@vallee.com.br](mailto:nfe@vallee.com.br)**

**Telefone do contato técnico: Tel/Fax: 38 3229 7186**

**Nome da pessoa responsável por receber email da nota fiscal eletrônica:**

**[elbi@vallee.com.br](mailto:elbi@vallee.com.br)**

**Orçamento: R\$ 180,00 / amostra**

**Foram executadas 07 análises completas:**

R\$ 180,00 X 07 amostras = R\$ 1.260,00

TOTAL = R\$ 1.260,00

Att.,

Juliana Oliveira

---

From: jaso\_rx@hotmail.com  
To: laboratoriorxdq@yahoo.com.br  
Subject: FW: Proposta Valleé - Orçamento lab RX  
Date: Thu, 26 Feb 2015 14:07:30 -0300



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
Instituto de Ciências Exatas / Departamento de Química  
Telefone (031) 3409-5724 URL: <http://www.qui.ufmg.br>  
Fax (031) 3409-5724 e-mail: [nucleo@qui.ufmg.br](mailto:nucleo@qui.ufmg.br)  
Caixa Postal 702 - CEP 31.270-901 – Belo Horizonte - MG – Brasil

---

## ORÇAMENTO

### CÓDIGO: LABRX 01\_2015

**Projeto:** Análise de Óxidos / Hidróxidos de Alumínio por Difractometria de Raios X  
**Público Alvo:** Vallée S.A  
**CNPJ:** 20.557.161/0001-98 **Inscrição Estadual:** 433.267.499-0094  
**Endereço:** Av. Comendador Antônio Loureiro Ramos, 1500 Bairro: Distrito Industrial  
**Cep:** 39404-620  
**Cidade:** Montes Claros  
**Contato:** Elbi Bernardes de Queiroz Júnior  
**Tel/Fax:** 38 3229 7186  
**e-mail:** [elbi@vallee.com.br](mailto:elbi@vallee.com.br) | [www.vallee.com.br](http://www.vallee.com.br)

**Professor Coordenador:**  
Wagner da Nova Mussel / Dra. Juliana A. S. Oliveira

**Objetivos:**

**Técnica e método analíticos:** DRX -pó

**Investimento:**

**Obtenção do difratograma**  
R\$ 90,00 / amostra

**Interpretação / Análise comparativa:**  
R\$ 180 / amostra

**INVESTIMENTO TOTAL / AMOSTRA**  
Mínimo: 90,00



**Sobre a amostra**

A amostra para análise, o orçamento assinado e os dados complementares (\*) deverão ser entregues pessoalmente (horário 8:00 -12:00h e 13:00-17:00h) ou pelo correio no endereço:

Universidade Federal de Minas Gerais  
Avenida Antônio Carlos, 6627 – Belo Horizonte – MG - CEP 31270-901  
Departamento de Química – sala 106 \_ Núcleo de Prestação de Serviços ou lab de RX sala 11

**OBSERVAÇÃO:****Para amostras sólidas:**

O custo da análise não inclui a preparação (cominuição e secagem) e a classificação granulométrica das amostras.

As amostras devem ter granulometria média da ordem de 120 mesh Tyler ou mais finas.

Caso o cliente tenha interesse na análise fracionada, favor enviar as frações separadas, que serão consideradas amostras, ou autorizar a terceirização desta etapa, pois não dispomos de britadeiras, moinhos e conjunto de peneiras. O custo adicional, por amostra, é de R\$ 50,00.

**Prazo e condições para fornecimento dos resultados**

O prazo para entrega dos resultados é de 10 dias úteis a partir da data de aprovação do orçamento e recebimento da amostra. O laudo assinado da análise só será liberado após apresentação do comprovante de pagamento.

**Forma de pagamento:**

Boleto bancário – expedido pela FUNDEP.

**Validade:** Este orçamento tem validade por 30 dias.

**(\*) Dados complementares**

**Caso o orçamento seja aprovado é necessário o fornecimento (via fax, correios ou entregue pessoalmente) dos seguintes dados para emissão do boleto:**

**Empresa: Razão Social: Vallée S.A**

**CNPJ: 20.557.161/0001-98**

**Inscrição estadual: 433.267.499-0094**

**Endereço completo (incluindo o CEP) para cobrança: : Av. Comendador Antônio Loureiro Ramos, 1500 Bairro: Distrito Industrial**

**CEP: 39404-620**

**Cidade: Montes Claros Estado: MG**

**Nome do Responsável pelo pagamento:**

**Nome do contato técnico (requerente): Elbi Bernardes de Queiroz Júnior**

**e-mail: [elbi@vallee.com.br](mailto:elbi@vallee.com.br) | [www.vallee.com.br](http://www.vallee.com.br)**

**arquivo XML: [nfe@vallee.com.br](mailto:nfe@vallee.com.br)**

**Telefone do contato técnico: Tel/Fax: 38 3229 7186**

**Nome da pessoa responsável por receber email da nota fiscal eletrônica:**

**[elbi@vallee.com.br](mailto:elbi@vallee.com.br)**

Atenciosamente,

Juliana A. S. Oliveira

Em 25 de Fevereiro de 2015

---

**Razão Social: Vallée S.A**

**Endereço: Av. Comendador Antônio Loureiro Ramos, 1500 Bairro: Distrito Industrial**

**CEP: 39404-620**

**Cidade: Montes Claros Estado: MG**

**CNPJ: 20.557.161/0001-98 Inscrição Estadual: 433.267.499-0094**

**Telefone: 38 3229 7186**

**e-mail para o envio do XML e da NF eletrônica:**

**arquivo XML: nfe@vallee.com.br**

**Nome da pessoa responsável por receber email da nota fiscal eletrônica:**

**elbi@vallee.com.br**

**Aprovação do Orçamento \_LABRX 01\_20115**

Autorizo a execução do serviço solicitado em nas amostras (codificadas abaixo) conforme orçamento.

**Quantidade de Amostras =**

**Amostras (códigos) =**

Assinatura do Cliente:

Carimbo da empresa

Data: \_\_\_\_\_