

### A.3.4. Resumo do Orçamento

**MATERIAL DE CONSUMO NACIONAL**

TOTAL: R\$ 115.000,00

Refere-se aos seguintes itens:

- a) Gases, reagentes e insumos para laboratório a serem utilizados nas análises realizadas com os equipamentos a serem adquiridos através deste projeto;
- b) Suprimentos para impressoras, incluindo tonners, cartuchos de tintas, papel, etc.;
- c) Material de escritório em geral.

**OBRAS E INSTALAÇÕES**

TOTAL: R\$ 95.000,00

Serão realizadas adequações no novo espaço destinado à CAQI (aproximadamente 100 metros quadrados).

**OUTRAS DESPESAS COM SERVIÇOS DE TERCEIROS / PESSOA JURÍDICA**

TOTAL: 458.001,99.

- a) Será feita a atualização de uma estação de trabalho para cromatografia já existente na CAQI-IQSC;
- b) Manutenção preventiva dos equipamentos da CAQI;
- c) Manutenção corretiva dos equipamentos da CAQI;
- d) Despesas operacionais e administrativas de caráter indivisível, trata-se do Valor destinado às despesas operacionais e administrativas da Fundação de Apoio à Física e Química (FAFQ), conforme descrito em anexo;
- e) Pagamento de inscrição em eventos científicos e treinamentos a membros da equipe executora.

**B.1. Cronograma Físico****Cronograma Físico**

Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Aquisição e instalação do microscópio eletrônico de varredura FEG	Aquisição do equipamento	Chegada do equipamento no IQSC	1	6
	Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do	Laboratório devidamente adaptado	1	6
	Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante	Equipamento devidamente instalado e testado com	2	8
	Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento	Conclusão do treinamento	6	8
	Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos	Disponibilização das informações e agenda de reserva e utilização	9	60
	Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva	Relatórios periódicos da utilização dos equipamentos com	9	60
Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Aquisição e instalação do microscópio e espectrômetro Raman com comprimento de	Aquisição do equipamento	Chegada do equipamento no IQSC	1	6
	Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do	Laboratório devidamente adaptado	1	6
	Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante	Equipamento devidamente instalado e testado com	2	8
	Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento	Conclusão do treinamento	2	8
	Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos	Disponibilização das informações e agenda de reserva e utilização	9	60
	Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva	Relatórios periódicos da utilização dos equipamentos com	9	60
Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Aquisição e instalação do equipamento de Análise Elementar	Aquisição do equipamento	Chegada do equipamento no IQSC	1	6
	Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do	Laboratório devidamente adaptado	1	6

**B.1. Cronograma Físico****Cronograma Físico**

	Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante	Equipamento devidamente instalado e testado com	2	8
	Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento	Conclusão do treinamento	2	8
	Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos	Disponibilização das informações e agenda de reserva e utilização	9	60
	Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva	Relatórios periódicos da utilização dos equipamentos com	9	60
<b>Meta</b>	<b>Atividade</b>	<b>Indicador Físico</b>	<b>Mês Início</b>	<b>Mês Fim</b>
Aquisição e instalação do sistema Maldi/TOF-TOF com imageamento	Aquisição do equipamento	Chegada do equipamento no IQSC	9	15
	Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do	Laboratório devidamente adaptado	9	15
	Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante	Equipamento devidamente instalado e testado com	10	17
	Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento	Conclusão do treinamento	10	17
	Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos	Disponibilização das informações e agenda de reserva e utilização	18	60
	Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva	Relatórios periódicos da utilização dos equipamentos com	18	60
	<b>Meta</b>	<b>Atividade</b>	<b>Indicador Físico</b>	<b>Mês Início</b>
Aquisição e instalação do equipamento cromatográfico para GPC/SEC com detecção	Aquisição do equipamento	Chegada do equipamento no IQSC	1	6
	Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do	Laboratório devidamente adaptado	1	6
	Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante	Equipamento devidamente instalado e testado com	2	8
	Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento	Conclusão do treinamento	2	8

Ch  
 JH

**B.1. Cronograma Físico****Cronograma Físico**

	Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos	Disponibilização das informações e agenda de reserva e utilização	9	60
	Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva	Relatórios periódicos da utilização dos equipamentos com	9	60
Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Aquisição e instalação do instrumento de Análise Química Analisador de Superfície Sólida	Aquisição do equipamento	Chegada do equipamento no IQSC	1	6
	Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do	Laboratório devidamente adaptado	1	6
	Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante	Equipamento devidamente instalado e testado com	2	8
	Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento	Conclusão do treinamento	2	8
	Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos	Disponibilização das informações e agenda de reserva e utilização	9	60
	Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva	Relatórios periódicos da utilização dos equipamentos com	9	60
	Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início
Aquisição e instalação do reômetro	Aquisição do equipamento	Chegada do equipamento no IQSC	1	6
	Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do	Laboratório devidamente adaptado	1	6
	Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante	Equipamento devidamente instalado e testado com	2	8
	Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento	Conclusão do treinamento	2	8
	Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos	Disponibilização das informações e agenda de reserva e utilização	9	60
	Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva	Relatórios periódicos da utilização dos equipamentos com	9	60
	Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início





### B.1. Cronograma Físico

#### Cronograma Físico

Aquisição e instalação do microscópio para análise eletroquímica de superfície com	Aquisição do equipamento	Chegada do equipamento no IQSC	1	6
	Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do	Laboratório devidamente adaptado	1	6
	Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante	Equipamento devidamente instalado e testado com	2	8
	Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento	Conclusão do treinamento	2	8
	Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos	Disponibilização das informações e agenda de reserva e utilização	9	60
	Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva	Relatórios periódicos da utilização dos equipamentos com	9	60
<b>Meta</b>	<b>Atividade</b>	<b>Indicador Físico</b>	<b>Mês Início</b>	<b>Mês Fim</b>
Upgrade de estação de trabalho para cromatografia já existente na CAQI	Contratação da empresa responsável pelo upgrade, contemplando peças e serviços	Empresa devidamente contratada	1	6
	Execução do serviço de upgrade pela empresa	Upgrade devidamente concluído, com testes realizados com	6	8
	Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento	Conclusão do treinamento	1	1
<b>Meta</b>	<b>Atividade</b>	<b>Indicador Físico</b>	<b>Mês Início</b>	<b>Mês Fim</b>
Contratação de bolsista nível DTI-A	Seleção do bolsista de acordo com os objetivos do projeto	Bolsista selecionado e atividades iniciadas	1	1
<b>Meta</b>	<b>Atividade</b>	<b>Indicador Físico</b>	<b>Mês Início</b>	<b>Mês Fim</b>
Gerenciamento da execução do projeto	Gerenciar a execução das etapas	Através de relatórios de gerenciamento periódicos	1	60
	Coordenar a execução de todas as etapas do projeto	Execução do projeto conforme o plano de execução e cronograma	1	60
<b>Meta</b>	<b>Atividade</b>	<b>Indicador Físico</b>	<b>Mês Início</b>	<b>Mês Fim</b>
Acompanhamento da execução do projeto	Acompanhar e registrar o desenvolvimento e cumprimento de cada atividade do projeto	Elaboração de relatórios de acompanhamento periódicos e pontuais	1	60



### B.1. Cronograma Físico

#### Cronograma Físico

Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Execução financeira do projeto	Efetuar o controle financeiro e os procedimentos administrativos de aquisição,	Relatórios financeiros periódicos e relatórios específicos solicitados	1	60
Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Realização das adequações físicas no Laboratório da CAQI	Instalação de bancadas, adequações da rede elétrica, hidráulica e de gases	Bancadas instaladas e redes elétrica, hidráulica e de gases disponível	1	12



## B.2. Equipe Executora

APOIO TÉCNICO/ ADMINISTRATIVO		
Alexandre Carlos Mazzola		
Função no projeto: APOIO ADMINISTRATIVO		
Titulação: Especialista	CPF: 17536598840	
Instituição / País / Ano: Universidade de São Paulo / Brasil / 2007		
Área de atuação / Especialização: Gestão e Tecnologias da Qualidade		
Instituição: USP - IQSC - INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS / USP		
Custeio: Contrapartida	Horas / Semana: 4	Nº Meses: 60
Metas Físicas:		
Acompanhamento da execução do projeto		
» Acompanhar e registrar o desenvolvimento e cumprimento de cada atividade do projeto		
Ana Cláudia de Godoy Curro		
Função no projeto: APOIO TÉCNICO		
Titulação: Graduado	CPF: 27875629810	
Instituição / País / Ano: Universidade Federal de São Carlos / Brasil /		
Área de atuação / Especialização: Engenharia de Materiais		
Instituição: USP - IQSC - INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS / USP		
Custeio: Contrapartida	Horas / Semana: 4	Nº Meses: 60
Metas Físicas:		
Aquisição e instalação do microscópio eletrônico de varredura FEG		
» Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias		
» Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante		
» Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento		
» Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos		
» Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo		
Aquisição e instalação do microscópio e espectrômetro Raman com comprimento de onda de excitação duplo		
» Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias		
» Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante		
» Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento		
» Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos		
» Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo		
Aquisição e instalação do equipamento de Análise Elementar		
» Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas		

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## B.2. Equipe Executora

técnicas aplicáveis, caso necessárias

- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

### **Aquisição e instalação do sistema Maldi/TOF-TOF com imageamento**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

### **Aquisição e instalação do equipamento cromatográfico para GPC/SEC com detecção por espalhamento de luz**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

### **Aquisição e instalação do Instrumento de Análise Química Analisador de Superfície Sólida**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

### **Aquisição e instalação do reômetro**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

### **Aquisição e instalação do microscópio para análise eletroquímica de superfície com módulos de**





**B.2. Equipe Executora****operação**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

**Upgrade de estação de trabalho para cromatografia já existente na CAQI**

- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento

**André Luiz Tognon**

Função no projeto: APOIO TÉCNICO

Titulação: Mestre

CPF: 36115742870

Instituição / País / Ano: Universidade de São Paulo / Brasil / 2012

Área de atuação / Especialização: Química

Instituição: USP - IQSC - INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS / USP

Custeio: Contrapartida

Horas / Semana: 4

Nº Meses: 60

**Metas Físicas:****Aquisição e instalação do microscópio eletrônico de varredura FEG**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

**Aquisição e instalação do microscópio e espectrômetro Raman com comprimento de onda de excitação duplo**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

**Aquisição e instalação do equipamento de Análise Elementar**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante



**B.2. Equipe Executora****Aquisição e instalação do equipamento de Análise Elementar**

- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

**Aquisição e instalação do sistema Maldi/TOF-TOF com imageamento**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

**Aquisição e instalação do equipamento cromatográfico para GPC/SEC com detecção por espalhamento de luz**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

**Aquisição e instalação do Instrumento de Análise Química Analisador de Superfície Sólida**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

**Aquisição e instalação do reômetro**

- » Pequenas adequações no local de instalação do equipamento conforme orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis, caso necessárias
- » Instalação do equipamento conforme orientações do fabricante
- » Treinamento dos técnicos responsáveis pela operação do equipamento
- » Divulgação da disponibilidade do equipamento aos pesquisadores internos e externos
- » Acompanhamento da utilização do equipamento de forma a garantir a manutenção preventiva e corretiva e a disponibilidade de material de consumo

**Aquisição e instalação do microscópio para análise eletroquímica de superfície com módulos de operação**