



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trescal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

75: Reator		TAG: REA-01
Marca: HACH		Modelo: 456000-00
Temperatura Ajustada: 150°C		Tolerância : ± 1,0 °C
Descrição do ciclo		
Utilização de 12 (doze) sensores distribuídos aleatoriamente nas cavidades do bloco digestor. Tempo de exposição de 2 (duas) horas.		
Calibração RBC		
R\$ 668,32		

76: Fluxo laminar vertical		TAG: FLU-01
Marca: Pachane		Modelo: PA380
- Testes operacionais; - Certificação geral; - Teste de integridade; - Troca de filtros – se necessário.		
R\$ 1888,90		
***NOTA: neste valor não está contemplado troca de filtros		

VALOR TOTAL DAS QUALIFICAÇÕES	R\$ 17.105,84
--------------------------------------	----------------------



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trescal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

Deslocamento Técnico para realização do Serviço de Calibração e Qualificação Previsto $\pm$ 15 dias úteis para calibração e Qualificação dos equipamentos em visita única;	R\$ 14.780,00
VALOR TOTAL DAS CALIBRAÇÕES / QUALIFICAÇÕES + DESLOCAMENTO	R\$ 43.352,08

TABELA DE PRAZOS

() *Itens calibrados no local pela Setting (Em datas a serem acordadas entre as partes em visita única).*

(*) *Itens calibrados nos laboratórios pela Setting ($\pm$ 10 dias úteis).*

(**) *Itens subcontratados, calibrados na Setting ($\pm$ 20 dias úteis).*

(***) *Itens subcontratados, calibrados no local ($\pm$ 20 dias úteis).*

*****Nota:** Favor assinalar abaixo a forma que deseja receber o(s) certificado(s) de calibração.

☐

CERTIFICADO ELETRÔNICO (PDF)
(Através de e-mail ou CEPHEUS)

☐

CERTIFICADO IMPRESSO

1. CONSIDERAÇÕES

1.1 Abrangência dos serviços:

☒

Calibração

☐

Análise dos Certificados de Calibração

Nota: Caso necessite Análise Técnica dos Resultados da Calibração (ARC), queira por gentileza assinalar no quadrante específico e informar no Pedido os critérios de aceitação.

- 1.2 Os preços são válidos exclusivamente para esta modalidade de orçamento (quando pertinentes e autorizados pelo Cliente). Qualquer alteração (qtde, periodicidade, faixas e pontos de medição, etc.) será necessária uma revisão deste orçamento. Manutenção corretiva não faz parte desse escopo de serviço.
- 1.3 Os preços referem-se à calibração (quando pertinentes e autorizados pelo Cliente) selecionada conforme Procedimento interno SETTING. Para os serviços acreditados na RBC, a quantidade de pontos é conforme a classe ou norma do equipamento. Caso os pontos sejam estipulados por V. Sas solicitamos indicarem no fechamento do Pedido.
- 1.4 A Capacidade de Medição de Calibração (CMC) indicada é a menor que nossos Laboratórios podem obter. O valor da Incerteza apresentada no Certificado de Calibração poderá ser maior, em função das características metrológicas apresentadas pelo instrumento.
- 1.5 Para serviços a serem realizados nas instalações do Cliente, em **instrumentos incorporados em Máquinas, Painéis ou outros Instrumentos de porte**, é necessário o acompanhamento e supervisão de responsável indicado pelo Cliente, principalmente no que tange à retirada e reinstalação dos mesmos. Nos casos em que não for viável a retirada dos instrumentos por motivos operacionais, é absolutamente necessário que as **Máquinas estejam paradas e liberadas, antes do início do serviço**.
- 1.6 Os serviços serão realizados de 2º a 6º feira dentro do horário comercial da SETTING. Solicitações para prestação de serviços fora destes horários serão cobradas com adicionais conforme legislação trabalhista.
- 1.7 Integração de Pessoal: Caso necessário, deverá ser comunicada ao nosso departamento comercial antes do fechamento do pedido.
- 1.8 Documentação Complementar: As despesas para emissão e envio de documentos complementares exigidos pelo cliente (autenticações, reconhecimentos de firma, certidões negativas) serão adicionadas ao faturamento, acrescido de **25%** (vinte e cinco por cento), referente aos impostos e taxas incidentes sobre a emissão da Nota Fiscal.
- 1.9 Impostos, taxas e tributações: A SETTING (empresa optante pelo SIMPLES NACIONAL), se responsabiliza pelo pagamento de impostos e tributos na cidade onde está sediada - São Paulo - SP, o recolhimento de qualquer outro tributo ou imposto adicional correrá por conta e responsabilidade do cliente.

2. CONDIÇÕES COMERCIAIS

- 2.1 Preço Total: **R\$ 43.352,08**
- 2.2 Forma de Pagamento: **vencimento 30 ddl após emissão da NF.**
- 2.3 Prazo para início dos trabalhos: **a combinar entre as partes**, após a confirmação do pedido.
- 2.4 Entrega dos Certificados de Calibração: **até ±15 dias úteis** da data de execução de cada serviço
- 2.5 Local de Execução: **Nas instalações da SETTING / Instalações da CESAMA conforme tabela de equipamentos:**
- 2.6 Código do serviço Prestado (LC) do fornecedor: **17.09**
- 2.7 Frete Ida e Volta para calibração nos laboratórios da Setting: **POR CONTA DA CESAMA**
- 2.8 Validade da Proposta: **30 dias.**

3. CONCLUSÃO

A **CESAMA** pode contar com nossa certificação ISO 9001, por um dos mais renomados Organismos de Certificação: **SGS ICS desde maio de 1998**, cujo abrange o seguinte escopo: "Execução dos serviços de calibração, ajustes, confirmação e metrológica e gerenciamento de sistemas metrológicos em equipamentos para medição e/ou geração das grandezas: Eletricidade, dimensional, força, dureza, temperatura, pressão, massa, química, volume, tempo e suas adequadas combinações, e, gerenciamento de programas de ensaio de proficiência."

Quaisquer dúvidas, favor contatar-nos.

Sem mais, atentamente,

Carlos Henrique da Cunha Pina
Ger. Comercial
Documento enviado eletronicamente



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trecal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

Em caso de aprovação das condições comerciais definidas nesta proposta, solicitamos a sua confirmação através de um documento próprio, ou pela devolução desta página com os campos abaixo devidamente preenchidos ao FAX: (11) 3572-0452. **Os serviços somente serão executados após a aprovação formal deste orçamento.**

Aprovado por:	Data:
Depto.:	Nº Pedido:
Empresa: CESAMA	Nossa Ref.: Prop 032-2020

PROP GERENCIAMENTO - Rev.08

Elaborado: GC - Aprovado: GQ - 12 - 11 - 2014

Assunto: PROPOSTA 032-2020 SETTING CALIBRAÇÕES (Grupo Trescal) rev 1

De: "Carlos Henrique C. Pina" <henrique@setting.net.br>

Data: 14/04/2020 13:00

Para: "Natalina - CESAMA" <natalina@cesama.com.br>

CC: "Carlos Henrique Pina" <henrique@setting.net.br>

Prezada Sra. Natalina, boa tarde.

Primeiramente agradeço imensamente a atenção dispensada em nossa conversa neste momento.

Conforme apontamentos em seu email, informo que **todos os serviços** cotados em nossa proposta **são RBC e/ou RBLE** conforme aplicação (só não cotamos os frascos DBO), ou seja, todos **Acreditados**. Informo que quanto a possibilidade de nosso técnico trazer os itens com necessidade de calibração em nossos laboratórios sem problemas, onde apenas a retirada será por conta da CESAMA.

*****NOTA 1:** Gostaria de propor a CESAMA a tratativa desta negociação se possível via **contratação direta** ao invés de Licitação, onde poderíamos negociar uma forma de pagamento diferenciada para este projeto, bem como, condições comerciais e ainda eu cederia como **cortesia** a vocês a devolução dos equipamentos com necessidade de calibração em nossa sede, neste caso em retirada e devolução única concedo o frete como cortesia para estes itens;

*****NOTA 2:** A contratação direta dará a oportunidade da CESAMA de peneirar a participação de empresas sem competência técnica ideal para os atender visto que neste momento muitas empresas estão desesperadas por fechar negócios a preços pífios de forma a comprometer a qualidade e entrega dos serviços, fato este que nossa empresa repudia, bem como, temos nossos 27 anos de know how a manter e o nome da instituição Trescal a zelar (maior laboratório de metrologia no mundo com 145 laboratórios em 24 países), bem como nosso extenso portfólio de clientes da área de saúde, Farmacêutica, Life Science etc;

Em anexo envio breve apresentação de nossa empresa + proposta revisada onde ficaria muito contente em ter a oportunidade de negociarmos a mesma para contratação direta, avaliem esta possibilidade pois estariam encurtando o caminho, eliminando burocracias e sendo mais assertivos na contratação da empresa.

O que acham desta ideia?

Certo de seu retorno e muito obrigado.

Atenciosamente,
Best Regards,



Carlos Henrique da Cunha Pina

Gerente Comercial

Trescal São Paulo

Tel: 55 + (11) 3572-0486 / Cel: 55 + (11) 93233-5074

E-mail: henrique@setting.net.br

Endereço: Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - São Paulo – Cep: 03381-000

AVISO - Este comunicado pode conter informações confidenciais e privilegiadas para uso exclusivo do destinatário. Qualquer visualização, cópia, distribuição ou utilização desta mensagem por destinatários não endereçados é estritamente proibida. Se você recebeu esta mensagem por engano, avise-nos imediatamente respondendo a mensagem e excluindo-a do seu computador.

Embora a Trescal tenha o cuidado de garantir a segurança do e-mail enviado, a detecção de softwares mal-intencionados não é de responsabilidade da Trescal, portanto, verifique o e-mail com atenção. Além disso, o remetente deste e-mail é totalmente responsável pelo seu conteúdo, e a Trescal se recusa a assumir qualquer responsabilidade por possíveis danos.
É realmente necessário imprimir este e-mail? Nós nos preocupamos com o meio ambiente e todos os e-mails não impressos mantêm o ambiente protegido e arborizado

De: Natalina - CESAMA [mailto:natalina@cesama.com.br]
Enviada em: terça-feira, 14 de abril de 2020 09:46
Para: henrique@setting.net.br
Assunto: Re: Fwd: Fwd: RES: PROPOSTA 032-2020 SETTING CALIBRAÇÕES

Bom dia Carlos Henrique!

Seguem algumas considerações de nossa área técnica:

A calibração é RBC?

Dizem que o frete do material que será calibrado por eles é por nossa conta. O técnico que vier calibrar ""in loco", deverá levar os equipamentos.

No aguardo de seu retorno.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



Em 14/04/2020 08:26, Natalina - CESAMA escreveu:

Bom dia Carlos Henrique!

Agradeço a cotação e informo que está em nossa área técnica para a avaliação.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: RES: PROPOSTA 032-2020 SETTING CALIBRAÇÕES

Data: Mon, 6 Apr 2020 10:50:17 -0300

De: Carlos Henrique C. Pina <henrique@setting.net.br>

Para: compras@cesama.com.br

Prezado cliente,

Encontra-se pendente em nossos registros a **APROVAÇÃO** referente a proposta anexa.

Por favor, nos informar como está o processo de compras e como a SETTING Comércio, Industrialização e Serviços de Calibrações e Ensaios pode contribuir para viabilizar a devida aprovação.

Certo de sua compreensão e retorno.

Desde já agradeço a atenção!

Atenciosamente,
Best Regards,

Trespal

Carlos Henrique da Cunha Pina
Gerente Comercial

Trespal São Paulo

Tel: 55 + (11) 3572-0486 / Cel: 55 + (11) 93233-5074

E-mail: henrique@setting.net.br

Endereço: Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - São Paulo – Cep: 03381-000

AVISO - Este comunicado pode conter informações confidenciais e privilegiadas para uso exclusivo do destinatário. Qualquer visualização, cópia, distribuição ou utilização desta mensagem por destinatários não endereçados é estritamente proibida. Se você recebeu esta mensagem por engano, avise-nos imediatamente respondendo a mensagem e excluindo-a do seu computador. Embora a Trespal tenha o cuidado de garantir a segurança do e-mail enviado, a detecção de softwares mal-intencionados não é de responsabilidade da Trespal, portanto, verifique o e-mail com atenção. Além disso, o remetente deste e-mail é totalmente responsável pelo seu conteúdo, e a Trespal se recusa a assumir qualquer responsabilidade por possíveis danos. É realmente necessário imprimir este e-mail? Nós nos preocupamos com o meio ambiente e todos os e-mails não impressos mantêm o ambiente protegido e arborizado

De: Carlos Henrique C. Pina [<mailto:henrique@setting.net.br>]

Enviada em: segunda-feira, 23 de março de 2020 16:47

Para: compras@cesama.com.br

Cc: 'Carlos Henrique Pina' <henrique@setting.net.br>

Assunto: PROPOSTA 032-2020 SETTING CALIBRAÇÕES

Prioridade: Alta

Prezada Sra. Elaine, boa tarde.

É com grande estima que recebemos a solicitação de orçamento e interesse nos serviços da **SETTING Comércio, Industrialização e Serviços de Calibrações e Ensaios**.

Segue proposta de calibração de vossos equipamentos para a devida verificação e aprovação.

Caso possamos contribuir com mais alguma informação, favor informar.

A **SETTING** está à disposição para esclarecimentos e novas negociações.

Certo de seu retorno.

Grato!

Atenciosamente,
Best Regards,

Trescal

Carlos Henrique da Cunha Pina
Gerente Comercial

Trescal São Paulo

Tel: 55 + (11) 3572-0486 / Cel: 55 + (11) 93233-5074

E-mail: henrique@setting.net.br

Endereço: Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - São Paulo - Cep: 03381-000

AVISO - Este comunicado pode conter informações confidenciais e privilegiadas para uso exclusivo do destinatário. Qualquer visualização, cópia, distribuição ou utilização desta mensagem por destinatários não endereçados é estritamente proibida. Se você recebeu esta mensagem por engano, avise-nos imediatamente respondendo a mensagem e excluindo-a do seu computador. Embora a Trescal tenha o cuidado de garantir a segurança do e-mail enviado, a detecção de softwares mal-intencionados não é de responsabilidade da Trescal, portanto, verifique o e-mail com atenção. Além disso, o remetente deste e-mail é totalmente responsável pelo seu conteúdo, e a Trescal se recusa a assumir qualquer responsabilidade por possíveis danos. É realmente necessário imprimir este e-mail? Nós nos preocupamos com o meio ambiente e todos os e-mails não impressos mantêm o ambiente protegido e arborizado

De: COMPRAS [<mailto:compras@cesama.com.br>]

Enviada em: 18 de março de 2020 16:42

Para: Israel Antunes <israel@setting.net.br>

Assunto: Re: ***SPAM*** RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO MATERIAL DE LABORATÓRIO RC 71741

Boa tarde!

Calibração conforme anexo.

Att,

Elaine M. de Vasconcellos
Estagiária - CESAMA
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9332



--

--

— Anexos: —

FICHA CADASTRAL SETTING.pdf	981KB
Prop 032 - CESAMA - JUIZ DE FORA.pdf	7,0MB
SETTING (TRESICAL SP).pdf	1,3MB

Assunto: Re: Fwd: PROPOSTA 032-2020 SETTING CALIBRAÇÕES (Grupo Trescal) rev 1
De: Ronaldo - AGQ - CESAMA <rreis@cesama.com.br>
Data: 15/04/2020 09:25
Para: Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Em 15/04/2020 07:19, Natalina - CESAMA escreveu:

Bom dia Ronaldo!

Segue a proposta revisada para a sua avaliação.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: PROPOSTA 032-2020 SETTING CALIBRAÇÕES (Grupo Trescal) rev 1

Data: Tue, 14 Apr 2020 13:00:35 -0300

De: Carlos Henrique C. Pina <henrique@setting.net.br>

Para: 'Natalina - CESAMA' <natalina@cesama.com.br>

CC: 'Carlos Henrique Pina' <henrique@setting.net.br>

Prezada Sra. Natalina, boa tarde.

Primeiramente agradeço imensamente a atenção dispensada em nossa conversa neste momento.

Conforme apontamentos em seu email, informo que **todos os serviços** cotados em nossa proposta **são RBC e/ou RBLE** conforme aplicação (só não cotamos os frascos DBO), ou seja, todos **Acreditados**. Informo que quanto a possibilidade de nosso técnico trazer os itens com necessidade de calibração em nossos laboratórios sem problemas, onde apenas a retirada será por conta da CESAMA.

*****NOTA 1:** Gostaria de propor a CESAMA a tratativa desta negociação se possível via **contratação direta** ao invés de Licitação, onde poderíamos negociar uma forma de pagamento diferenciada para este projeto, bem como, condições comerciais e ainda eu cederia como **cortesia** a vocês a devolução dos equipamentos com necessidade de calibração em nossa sede, neste caso em retirada e devolução única concedo o frete como cortesia para estes itens;

*****NOTA 2:** A contratação direta dará a oportunidade da CESAMA de peneirar a participação de empresas sem competência técnica ideal para os atender visto que neste momento muitas empresas estão desesperadas por fechar negócios a preços pífios de forma a comprometer a qualidade e entrega dos serviços, fato este que nossa empresa repudia, bem como, temos nossos 27 anos de know how a manter e o nome da instituição Trescal a zelar (maior laboratório de metrologia no mundo com 145 laboratórios em 24 países), bem como nosso extenso portfólio de clientes

da área de saúde, Farmacêutica, Life Science etc;

Em anexo envio breve apresentação de nossa empresa + proposta revisada onde ficaria muito contente em ter a oportunidade de negociarmos a mesma para contratação direta, avaliem esta possibilidade pois estariam encurtando o caminho, eliminando burocracias e sendo mais assertivos na contratação da empresa.

O que acham desta ideia?

Certo de seu retorno e muito obrigado.

Atenciosamente,
Best Regards,

Trescal

Carlos Henrique da Cunha Pina
Gerente Comercial

Trescal São Paulo

Tel: 55 + (11) 3572-0486 / Cel: 55 + (11) 93233-5074

E-mail: henrique@setting.net.br

Endereço: Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - São Paulo – Cep: 03381-000

AVISO - Este comunicado pode conter informações confidenciais e privilegiadas para uso exclusivo do destinatário. Qualquer visualização, cópia, distribuição ou utilização desta mensagem por destinatários não endereçados é estritamente proibida. Se você recebeu esta mensagem por engano, avise-nos imediatamente respondendo a mensagem e excluindo-a do seu computador. Embora a Trescal tenha o cuidado de garantir a segurança do e-mail enviado, a detecção de softwares mal-intencionados não é de responsabilidade da Trescal, portanto, verifique o e-mail com atenção. Além disso, o remetente deste e-mail é totalmente responsável pelo seu conteúdo, e a Trescal se recusa a assumir qualquer responsabilidade por possíveis danos. É realmente necessário imprimir este e-mail? Nós nos preocupamos com o meio ambiente e todos os e-mails não impressos mantêm o ambiente protegido e arborizado

De: Natalina - CESAMA [<mailto:natalina@cesama.com.br>]

Enviada em: terça-feira, 14 de abril de 2020 09:46

Para: henrique@setting.net.br

Assunto: Re: Fwd: Fwd: RES: PROPOSTA 032-2020 SETTING CALIBRAÇÕES

Bom dia Carlos Henrique!

Seguem algumas considerações de nossa área técnica:

A calibração é RBC?

Dizem que o frete do material que será calibrado por eles é por nossa conta. O técnico que vier calibrar ""in loco", deverá levar os equipamentos.

No aguardo de seu retorno.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



Em 14/04/2020 08:26, Natalina - CESAMA escreveu:

Bom dia Carlos Henrique!

Agradeço a cotação e informo que está em nossa área técnica para a avaliação.

Atenciosamente,
Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: RES: PROPOSTA 032-2020 SETTING CALIBRAÇÕES

Data: Mon, 6 Apr 2020 10:50:17 -0300

De: Carlos Henrique C. Pina <henrique@setting.net.br>

Para: compras@cesama.com.br

Prezado cliente,

Encontra-se pendente em nossos registros a **APROVAÇÃO** referente a proposta anexa.

Por favor, nos informar como está o processo de compras e como a SETTING Comércio, Industrialização e Serviços de Calibrações e Ensaios pode contribuir para viabilizar a devida aprovação.

Certo de sua compreensão e retorno.

Desde já agradeço a atenção!

Atenciosamente,
Best Regards,

Carlos Henrique da Cunha Pina
Gerente Comercial

Trescal São Paulo

Tel: 55 + (11) 3572-0486 / Cel: 55 + (11) 93233-5074

E-mail: henrique@setting.net.br

Endereço: Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - São Paulo - Cep: 03381-000

AVISO - Este comunicado pode conter informações confidenciais e privilegiadas para uso exclusivo do destinatário. Qualquer visualização, cópia, distribuição ou utilização desta mensagem por destinatários não endereçados é estritamente proibida. Se você recebeu esta mensagem por engano, avise-nos imediatamente respondendo a mensagem e excluindo-a do seu computador.

Embora a Trescal tenha o cuidado de garantir a segurança do e-mail enviado, a detecção de softwares mal-intencionados não é de responsabilidade da Trescal, portanto, verifique o e-mail com atenção. Além disso, o remetente deste e-mail é totalmente responsável pelo seu conteúdo, e a Trescal se recusa a assumir qualquer responsabilidade por possíveis danos.

É realmente necessário imprimir este e-mail? Nós nos preocupamos com o meio ambiente e todos os e-mails não impressos mantêm o ambiente protegido e arborizado

De: Carlos Henrique C. Pina [<mailto:henrique@setting.net.br>]

Enviada em: segunda-feira, 23 de março de 2020 16:47

Para: compras@cesama.com.br
Cc: 'Carlos Henrique Pina' <henrique@setting.net.br>
Assunto: PROPOSTA 032-2020 SETTING CALIBRAÇÕES
Prioridade: Alta

Prezada Sra. Elaine, boa tarde.

É com grande estima que recebemos a solicitação de orçamento e interesse nos serviços da **SETTING Comércio, Industrialização e Serviços de Calibrações e Ensaios**.

Segue proposta de calibração de vossos equipamentos para a devida verificação e aprovação.

Caso possamos contribuir com mais alguma informação, favor informar.

A **SETTING** está à disposição para esclarecimentos e novas negociações.

Certo de seu retorno.

Grato!

Atenciosamente,
Best Regards,

Trescal

Carlos Henrique da Cunha Pina
Gerente Comercial

Trescal São Paulo

Tel: 55 + (11) 3572-0486 / Cel: 55 + (11) 93233-5074

E-mail: henrique@setting.net.br

Endereço: Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - São Paulo - Cep: 03381-000

AVISO - Este comunicado pode conter informações confidenciais e privilegiadas para uso exclusivo do destinatário. Qualquer visualização, cópia, distribuição ou utilização desta mensagem por destinatários não endereçados é estritamente proibida. Se você recebeu esta mensagem por engano, avise-nos imediatamente respondendo a mensagem e excluindo-a do seu computador.

Embora a Trescal tenha o cuidado de garantir a segurança do e-mail enviado, a detecção de softwares mal-intencionados não é de responsabilidade da Trescal, portanto, verifique o e-mail com atenção. Além disso, o remetente deste e-mail é totalmente responsável pelo seu conteúdo, e a Trescal se recusa a assumir qualquer responsabilidade por possíveis danos.

É realmente necessário imprimir este e-mail? Nós nos preocupamos com o meio ambiente e todos os e-mails não impressos mantêm o ambiente protegido e arborizado

De: COMPRAS [<mailto:compras@cesama.com.br>]

Enviada em: 18 de março de 2020 16:42

Para: Israel Antunes <israel@setting.net.br>

Assunto: Re: ***SPAM*** RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO MATERIAL DE LABORATÓRIO RC 71741

Boa tarde!

Calibração conforme anexo.

Att,

Elaine M. de Vasconcellos
Estagiária - CESAMA
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9332



Bom dia Natalina!

Proposta nos atende.

--

Ronaldo Gradim Reis
Assessor de Gestão da Qualidade
Assessoria de Gestão da Qualidade (AGQ)
(32) 3692-9241



--

--

--



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trecal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

Prop. 029/2020

São Paulo, 23 de março de 2020.

DE:

**SETTING COMÉRCIO INDUSTRIALIZAÇÃO E SERVIÇOS DE CALIBRAÇÕES E
ENSAIOS LTDA - EPP**

CNPJ: 73.988.867/0001-70

**Rua Rei Alberto da Bélgica 187 - Chácara Belenzinho - CEP 03381-000 - São
Paulo - SP.**

À

Companhia de Saneamento Municipal - LABORATÓRIO CENTRAL DE CESAMA

Aos cuidados de:

Sra. Elaine M., De Vasconcellos

32 3692-9332

compras@cesama.com.br

REF.: CALIBRAÇÃO DE INSTRUMENTOS - SERVIÇOS AVULSOS

Prezado (a) Senhor (a):

Agradecemos a consulta realizada e a oportunidade de contratação de nosso trabalho referente à Calibração de Instrumentos (Confirmação Metrológica), conforme as Normas ISO 9001, ISO 17025, ISO/TS 16949 e ISO GUM.

Esta proposta foi elaborada tendo como base os 27 anos de experiência de nossa empresa no mercado e desenvolvida sob conceitos e padrões metodológicos já consagrados e aderentes às tendências mundiais de Calibração de Instrumentos, priorizando qualidade, segurança, disponibilidade, custos e, sobretudo a contribuição ao negócio.

Os serviços prestados pela **SETTING** são realizados por metrologistas e instrumentistas do mais alto nível profissional, sendo treinados e reciclados nos mais variados campos da engenharia e em sistemas metrológicos.

As Calibrações são realizadas por Procedimentos de Calibração documentados e validados experimentalmente, baseando-se em Normas e Especificações Oficiais, Nacionais ou Internacionais, conforme aplicável a cada caso.

As Incertezas de Medição são determinadas segundo os mais modernos métodos existentes, os quais foram baseados nas Normas Internacionais ISO GUM e EA 4 - R2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, e são calculadas

através de "software" especialmente desenvolvido para tal fim.

Os Padrões e os Instrumentos de Referência que utilizamos são de elevado nível de exatidão. Os mesmos mantidos armazenados em condições ambientais apropriadas, de forma a preservar sua integridade, reprodutibilidade, estabilidade e confiabilidade. Os mesmos são rastreados junto aos Padrões Nacionais do INMETRO, à Rede Brasileira de Calibração - RBC ou Institutos Internacionais de renome, tais como o NIST (USA); NAMAS / UKAS (INGLATERRA) ou DKD (ALEMANHA).

Atualmente, **gerenciamos por completo**, os Planos de Confirmação Metrológica de várias empresas em todo o Brasil.

Desta maneira, temos a certeza de que podemos oferecer a **CESAMA** o mais completo serviço de confirmação metrológica, existente no mercado Nacional, através de experiência adquirida ao longo dos nossos 25 (vinte e cinco) anos de mercado.

TABELA DE CONDIÇÕES TÉCNICAS E PREÇOS

CALIBRAÇÕES

CALIBRAÇÃO			
1: Balança		TAG: BAL-01	
Marca: Marte		Modelo: AY220	
Valor nominal: 0 - 220 g		Divisão: 0,0001 g	
Ponto a calibrar (g)		Tolerância (g) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0,	5000	0,	001
1,	0000	0,	001
10,	0000	0,	001
100,	0000	0,	002
200,	0000	0,	002
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.			
R\$ 179,80			

2: Balança		TAG: BAL-02	
Marca: Gehaka		Modelo: BG440	
Valor nominal: 0 - 400 g		Divisão: 0,001 g	
Ponto a calibrar (g)		Tolerância (g) = (Erro + Incerteza expandida) Max	
1,	0000	0,	002
10,	0000	0,	010



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trecal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

100,	0000	0,	010
400,	0000	0,	040

A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.

R\$ 179,80

3: Balança

TAG: BAL-03

Marca: Gehaka

Modelo: BG400

Valor nominal: 0 - 400 g

Divisão: 0,001 g

Ponto a calibrar (g)

Tolerância (g) = (Erro + Incerteza expandida) Max

0,	500	0,	010
1,	000	0,	010
10,	000	0,	050
400,	000	0,	200

A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.

R\$ 179,80

4: Balança

TAG: BAL-04

Marca: Shimadzu

Modelo: ATY 224

Valor nominal: 0 - 220 g

Divisão: 0,0001 g

Ponto a calibrar (g)

Tolerância (g) (Erro + Incerteza expandida) Max =

0,	5000	0,	001
1,	0000	0,	001
10,	0000	0,	001
100,	0000	0,	002
200,	0000	0,	002

A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.

R\$ 179,80

5: Bureta Digital

TAG: BUR-04

Marca: Brand

Modelo: Titrette

Valor nominal: 0 - 25mL

Divisão: 0,01mL

Ponto a calibrar (mL)

Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trescal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

0,10	0,05
1,00	0,10
10,00	0,10
25,00	0,15
R\$ 84,80	

6: Bureta Digital		TAG: BUR-05
Marca: Brand		Modelo: Titrette
Valor nominal: 0 – 25mL		Divisão: 0,01mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0,10	0,05	
1,00	0,10	
10,00	0,10	
25,00	0,15	
R\$ 84,80		

7: Bureta Digital		TAG: BUR-06
Marca: Brand		Modelo: Titrette
Valor nominal: 0 - 25mL		Divisão: 0,01mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0,10	0,05	
1,00	0,10	
10,00	0,10	
25,00	0,15	
R\$ 84,80		

8: Bureta Digital		TAG: BUR-07
Marca: Brand		Modelo: Titrette
Valor nominal: 0 - 25mL		Divisão: 0,01mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0,10	0,05	
1,00	0,10	



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trecal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

10,00

0,10

25,00

0,15

R\$ 84,80

9: Condutivímetro

TAG: CON-02

Marca: Thermo Scientific

Modelo: Orion Star A212

Valor nominal: 0 – 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Divisão: -

Ponto a calibrar ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

Tolerância ($\mu\text{S}/\text{cm}$) (Erro + Incerteza expandida) Max =

1,0

0,4

5,0

1,0

100,0

20,0

500,0

20,0

1000,0

50,0

A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.
O procedimento de análise do laboratório é de calibração em ponto único o mais próximo da condutividade apresentada pela amostra.

R\$ 298,38



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trecal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

10: Espectrofotômetro		TAG: ESP-01
Marca: HACH		Modelo: DR2800
Valor nominal: 340-900 nm		Divisão: -
Banda espectral: 5 nm		
Comprimento de onda		
Ponto a calibrar (nm)	Tolerância (nm) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
418,4	5	
513,8	5	
575,1	5	
684,7	5	
807,0	5	
879,7	5	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 1.098,20		

11: Espectrofotômetro		TAG: ESP-02
Marca: HACH		Modelo: DR2800
Valor nominal: 340-900 nm		Divisão: -
Banda espectral: 5 nm		
Comprimento de onda		
Ponto a calibrar (nm)	Tolerância (nm) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
418,4	5	
513,8	5	
575,1	5	
684,7	5	
807,0	5	
879,7	5	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 1.098,20		



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trecal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

12: Espectrofotômetro		TAG: ESP-03
Marca: Femto		Modelo: Cirrus 60
Valor nominal: 325-1100 nm		Divisão: -
Banda espectral: -		
Comprimento de onda		
Ponto a calibrar (nm)	Tolerância (nm) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
418,4	5	
513,8	5	
575,1	5	
684,7	5	
807,0	5	
879,7	5	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 1.098,20		

13: Espectrofotômetro		TAG: ESP-04
Marca: Femto		Modelo: Cirrus 60
Valor nominal: 325-1100 nm		Divisão: -
Banda espectral: -		
Comprimento de onda		
Ponto a calibrar (nm)	Tolerância (nm) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
418,4	5	
513,8	5	
575,1	5	
684,7	5	
807,0	5	
879,7	5	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 1.098,20		



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trescal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

14: Pipeta de microvolume variável analógica monocanal		TAG: MIC-01
Marca: Brand		Modelo: Transferpette S
Valor nominal: 0,01 mL a 0,1 mL		Divisão: 0,0001 mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0,0100	0,0020	
0,0500	0,0030	
0,1000	0,0050	
R\$ 82,98		

15: Pipeta de microvolume variável analógica monocanal		TAG: MIC-03
Marca: Brand		Modelo: Transferpette S
Valor nominal: 0,1 mL a 1 mL		Divisão: 0,001 mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0,1000	0,0200	
0,5000	0,0300	
1,0000	0,0500	
R\$ 82,98		

16: Pipeta de microvolume variável analógica monocanal		TAG: MIC-04
Marca: Brand		Modelo: Transferpette S
Valor nominal: 0,1 mL a 1 mL		Divisão: 0,001 mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0,1000	0,0200	
0,5000	0,0300	
1,0000	0,0500	
R\$ 82,98		

17: Pipeta de microvolume variável analógica monocanal	TAG: MIC-05
---	--------------------



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trecal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

Marca: Brand		Modelo: Transferpette S
Valor nominal: 1 mL a 10 mL		Divisão: 0,01 mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
1,0000	0,0200	
5,0000	0,1000	
10,000	0,2000	
R\$ 82,98		

18: Pipeta de microvolume variável analógica monocanal		TAG: MIC-06
Marca: Brand		Modelo: Transferpette S
Valor nominal: 1 mL a 10 mL		Divisão: 0,01 mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
1,0000	0,0200	
5,0000	0,1000	
10,000	0,2000	
R\$ 82,98		

19: Pipeta de microvolume variável analógica monocanal		TAG: MIC-07
Marca: MDI		Modelo: Autoclavável
Valor nominal: 0,01 mL a 0,1 mL		Divisão: 0,0001 mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0,0100	0,0020	
0,0500	0,0030	
0,1000	0,0050	
R\$ 82,98		

20: Pipeta de microvolume variável analógica monocanal		TAG: MIC-09
Marca: Kasvi		Modelo: K1-P10000
Valor nominal: 1 mL a 10 mL		Divisão: 0,01 mL



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trescal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =
1,0000	0,0200
5,0000	0,1000
10,000	0,2000
R\$ 82,98	

21: Pipeta de microvolume variável analógica monocanal		TAG: MIC-10
Marca: Kasvi		Modelo: K1-P10000
Valor nominal: 1 mL a 10 mL		Divisão: 0,01 mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
1,0000	0,0200	
5,0000	0,1000	
10,000	0,2000	
R\$ 82,98		

22: Pipeta de microvolume variável analógica monocanal		TAG: MIC-11
Marca: Kasvi		Modelo: K1-P10000
Valor nominal: 1 mL a 10 mL		Divisão: 0,01 mL
Ponto a calibrar (mL)	Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
1,0000	0,0200	
5,0000	0,1000	
10,000	0,2000	
R\$ 82,98		



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trecal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

23: Oxímetro		TAG: OXI-02
Marca: YSI		Modelo: PRO 20
Valor nominal: 0-50 mg/L		Divisão: 0,01mg/L
Ponto a calibrar (mg/L)	Tolerância (mg/L) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0	0,5	
5	0,5	
10	0,5	
R\$ 658,60		

24: Oxímetro		TAG: OXI-03
Marca: HANNA		Modelo: HI 98193
Valor nominal: 0-50 mg/L		Divisão: 0,01mg/L
Ponto a calibrar (mg/L)	Tolerância (mg/L) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
0	0,5	
5	0,5	
10	0,5	
R\$ 658,60		

25: pHmetro		TAG: PHM-02
Marca: Digimed		Modelo: DM-22
Valor nominal: 0 - 14 pH / - 700 - 700 mV		Divisão: 0,001 pH / 0,1 mV
Eletrodo:		
Ponto a calibrar	Tolerância (Erro + Incerteza expandida) Max =	
4	0,1	
7	0,1	
10	0,1	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 298,38		



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trespal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

26: pHmetro		TAG: PHM-03
Marca: Digimed		Modelo: DM-22
Valor nominal: 0 – 14 pH / - 700 – 700 mV		Divisão: 0,001 pH / 0,1 mV
Eletrodo:		
Ponto a calibrar	Tolerância (Erro + Incerteza expandida) Max =	
4	0,1	
7	0,1	
10	0,1	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 298,38		

27: pHmetro		TAG: PHM-04
Marca: Gehka		Modelo: -
Valor nominal: 0 – 14 pH / - 700 – 700 mV		Divisão: 0,001 pH / 0,1 mV
Eletrodo:		
Ponto a calibrar	Tolerância (Erro + Incerteza expandida) Max =	
4	0,1	
7	0,1	
10	0,1	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 298,38		

28: Termocompensador (PHM-02)		TAG: TERMC-02
Marca: Digimed		Modelo: DMF-N1
Ponto a calibrar (°C)	Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
15	2	
25	2	
45	2	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 74,25		

29: Termocompensador (CON-02)	TAG: TERMC-03
--------------------------------------	----------------------



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Tescal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

Marca: Thermo Scientific		Modelo: Sensor – PO1-10200
Ponto a calibrar (°C)	Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
15	2	
25	2	
45	2	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 74,25		

30: Termocompensador (PHM-03)		TAG: TERMC-05
Marca: Digimed		Modelo: DMF-N1
Ponto a calibrar (°C)	Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
15	2	
25	2	
45	2	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 74,25		

31: Termocompensador (OXI-02)		TAG: TERMC-06
Marca: -		Modelo: -
Ponto a calibrar (°C)	Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
15	2	
25	2	
45	2	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 74,25		

32: Termocompensador (OXI-03)		TAG: TERMC-07
Marca: -		Modelo: -
Ponto a calibrar (°C)	Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =	



METROLOGICAL
SOLUTIONS

Uma empresa Trecal

Setting Com. Ind. e Serv. de Calibrações e Ensaios

Rua Rei Alberto da Bélgica, 187 - CEP 03381-000

São Paulo - SP - Fone: 55 11 3572.0450

contato@setting.net.br

www.setting.net.br

15	2
25	2
45	2
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.	
R\$ 74,25	

33: Termocompensador (PHM-04)		TAG: TERMC-08
Marca: Gehaka		Modelo: -
Ponto a calibrar (°C)	Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =	
15	2	
25	2	
45	2	
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.		
R\$ 74,25		

34: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo		TAG: TER-20
Marca: Incoterm		Modelo: 7427.02.0.00
Valor nominal: - 50 a 70 °C		Divisão: 0,1 °C
Calibração do sensor externo "out"		
Ponto a calibrar (°C)	Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =	
5	3	
R\$ 74,25		

35: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo		TAG: TER-21
Marca: Incoterm		Modelo: 7427.02.0.00
Valor nominal: - 50 a 70 °C		Divisão: 0,1 °C
Calibração do sensor externo "out"		
Ponto a calibrar (°C)	Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =	
25	5	
R\$ 74,25		

36: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo		TAG: TER-22
Marca: Incoterm		Modelo: 7427.02.0.00
Valor nominal: - 50 a 70 °C		Divisão: 0,1 °C
Calibração do sensor externo "out"		