

Estudo Técnico Preliminar 95/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.015585/2023-00

2. Descrição da necessidade

Registro de preço para eventual aquisição de BOILER'S de 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO e (tanques térmicos para armazenar água quente), KIT PEÇAS e MÃO de OBRA de INSTALAÇÃO para o substituição de reservatórios com problemas técnicos no sistema de água quente para atendimento das demandas do Alojamento Estudantil do Campus Integração da Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA.

Com o objetivo de substituir equipamentos defeituosos que com o decorrer do tempo de uso, vieram apresentar vícios e mal funcionamento. Promover economia de energia elétrica, água potável e insumos utilizados no funcionamento dos reservatórios, bem como, proporcionar um aumento na qualidade dos serviços prestados aos usuários do Alojamento Estudantil.

A presente contratação será feita por meio de registro de preço, nos termos da Lei nº 14.133/2021, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas.

O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, na forma do artigo nº 105 da Lei nº 14.133/2021.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Implantação do Campus	Ivan Dario Gomez Araujo
Departamento de Projetos e Planejamento	Helder Calsavara Ferreira
Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis - PRAE	Maria Geusina da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos. (SEGES/MPOG, 2017).

Com o advento da Instrução Normativa 05, de 26 de maio de 2017, a Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, definiu regras na instrução processual para contratações de serviços para a realização de tarefas executivas sob o regime de execução indireta por órgãos da Administração Pública, onde a UNILA encontra-se incluída. Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos preliminares realizados pela equipe de Planejamento da Contratação que serve, essencialmente, para assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, com todas as etapas previstas no art. 24, § 1º.

A empresa que participar do processo licitatório deverá atuar no ramo pertinente ao objeto da licitação. Deverá ser apresentado a Anotação de Responsabilidade Técnica referente aos serviços previstos na Ordem de Serviço, emitido pelo profissional Engenheiro Mecânico da Contratada;

Ainda, prevê-se a realização de teste hidrostático, cujo procedimento consiste em identificar vazamentos e avaliar a resistência de componentes de um sistema, a exemplo de tubos e vasos de pressão. Para realizá-lo, se utiliza um equipamento que preenche todo o sistema com líquido pressurizado.

Essa contratação tem o intuito de prover infraestrutura adequada às atividades do Alojamento Estudantil que, neste cenário destaca-se também o dinamismo das ações institucionais, motivo pelo qual entende-se que, mesmo em estruturas já consolidadas, ainda serão necessárias intervenções e adequações.

A demanda é considerada “comum” pois enquadra-se nos termos da definição do inciso II do Art. 3º do Decreto nº 10.024/2019: “II – bens e serviços comuns – bens cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado.” Deverão ser observados todos os documentos constantes do processo da contratação, a fim de atender a todos os requisitos exigidos. Todas os itens, deverão estar em perfeitas condições e apresentar perfeito funcionamento. O fornecedor deverá atender aos prazos estabelecidos na contratação dos bens. Os recursos materiais, humanos, serviços correlatos, responsabilidades logísticas, administrativas, contratuais, trabalhistas e de segurança e proteção individual durante a execução são, também, de inteira responsabilidade do proponente vencedor.

A contratação também requer que o fornecedor exerça práticas de sustentabilidade previstas no Termo de Referência, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – NESLIC da Advocacia Geral da União de 2016.

O prazo para a execução dos serviços de instalação e comissionamento dos Boilers é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da emissão da Ordem de Serviço, mediante comunicação da fiscalização. A garantia mínima de validade dos equipamentos é de 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.

5. Levantamento de Mercado

A instrução normativa SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Na presente contratação, a planilha e preços foi realizada em acordo com o Art. 7º da instrução normativa, dada através de cotações de orçamento solicitadas via correio eletrônico junto a fornecedores que executam o tipo de serviço.

6. Descrição da solução como um todo

Registro de preço para eventual aquisição de BOILER'S de 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO e (tanques térmicos para armazenar água quente), KIT PEÇAS e MÃO de OBRA de INSTALAÇÃO para o substituição de reservatórios no sistema de água quente do Alojamento Estudantil do Campus Integração da Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas.

Os serviços objeto desse ETP deverão ser realizados nas dependências das edificações pertencentes a Universidade Federal da Integração Latino-Americana – UNILA. Incluindo, quando necessário, a substituição de peças defeituosas observando as condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no termo de referência.

A entrega dos equipamentos e os serviços de instalação deverão ocorrer com a presença da fiscalização do contrato que acompanhará o empregado da empresa contratada durante a execução dos serviços.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo foi definido através de estudos realizados pela equipe técnica, com base nas edificações do Alojamento Estudantil da UNILA, características construtivas e ocupação, além de histórico de aquisição e demandas de anos anteriores.

Assim, com essas informações, foi possível calcular e estabelecer a quantidade de itens para Registro de Preço empenhando-se na obtenção do melhor uso do espaço. O registro de preço para possível aquisição de equipamentos está previsto conforme descrito na tabela abaixo:

Nº Item	Descrição	Catmat	Unidade	Quantidade
1	Boiler 1.500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	2046	Unid.	08
2	Kit composto por Peças para Instalação dos equipamentos	2046	Unid.	08
3	Mao de Obra para Instalação dos equipamentos	2046	Unid.	08

8. Estimativa do Valor da Contratação

A Instrução Normativa 05/2014-SEGES, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado. Dentre as principais metodologias, destacam-se no referido normativo pesquisa por meio do Painel de Preços, contratações similares com outros entes públicos, pesquisa em mídia especializada ou, ainda, com fornecedores diretamente contatados.

Em relação ao Painel de Preços, esclarecemos que os produtos especificados no Termo de Referência não foram encontrados no Painel de Preços. Deste modo, foram encaminhados solicitações de orçamento para fornecedores locais, e considerando os 3 (três) orçamentos recebidos, optou-se pelo uso da MÉDIA de acordo com o coeficiente de variação, resultando no valor orçado estimado em R\$ 223.319,68 (duzentos e vinte três mil, trezentos e dezenove reais e sessenta e oito centavos). Conforme detalhado no Anexo III.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, os serviços e compras efetuadas pela Administração Pública deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, deste modo, foi realizado o agrupamento de itens.

O parcelamento não se aplica na presente demanda, não sendo necessário o agrupamento dos itens, em vista da melhor viabilidade econômica, além da questão da logística do serviço.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra respaldo institucional no:

- Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023, no Objetivo institucional 33 - Consolidar e ampliar a infraestrutura física da UNILA, Diretriz Estratégica 33.3 Qualificar os ambientes e estruturas provisórias, para promover condições de desenvolvimento das atividades acadêmicas;
- Plano de Contratações Anual (PCA) 2023.

12. Resultados Pretendidos

O Registro de preço destes equipamentos para utilização nos diversos prédios do Alojamento Estudantil Campus Integração da UNILA, proporcionará melhores condições de acomodação aos alojados, possibilitando maior conforto promover economia de energia elétrica, de água potável e de insumos utilizados no funcionamento dos boilers, bem como, proporcionar um aumento na qualidade dos serviços prestados aos usuários do Alojamento Estudantil da UNILA.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Impacto Ambiental pode ser definido como as alterações no meio ambiente causadas principalmente pelas atividades humanas, as quais podem ser negativas ou positivas. Na aquisição de BOILER'S de ALTA PRESSÃO podemos citar como impactos positivos os benefícios, pois se utiliza a energia solar para aquecimento da água que será armazenada no tanque térmico e a praticidade que trará ao dia-a-dia de todos os estudantes alojados. Já os impactos negativos estão ligados principalmente a cadeia produtiva dos reservatórios.

O equipamento é um item de suprimento, sendo que até chegar ao produto final, passa por um

longo processo, envolvendo o trabalho de várias indústrias e a manipulação de diversos materiais poluentes, como o aço, o cobre, o plástico, a tinta e a espuma. A indústria trabalha com várias outras indústrias em sua cadeia de produção para chegar ao boiler finalizado. Dessa forma, a cadeia produtiva envolvida é muito grande e em todas as suas fases há impactos ambientais. Uma forma de minimizar os impactos negativos é a adoção de critérios de sustentabilidade no momento da contratação dos boilers. A adoção de critérios de sustentabilidade específicos além de preservar o meio ambiente, gera menos custos, ou seja, os gastos que deixam de ser incorridos com a incorporação dos novos requisitos também acarretam menos impactos ambientais. Como exemplo, pode-se citar: quanto melhor for a qualidade das conexões que interligam o reservatório à rede hidráulica, menor será possibilidade de haver vazamento; quanto melhor for a qualidade da pintura menos manutenções serão necessárias; não haverá necessidade de retoques na pintura. Sendo assim, os requisitos de sustentabilidade se refletem no equipamento por meio do aumento de sua vida útil, redução de resíduos, menos necessidade de manutenção e maior durabilidade. Para além das medidas já citadas, outra maneira de minimizar os impactos ambientais é a exigência da apresentação de certificado de regularidade do cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais e de regularidade CTF/APP, conforme estabelecido pela Instrução Normativa do IBAMA nº 13, de 23 de agosto de 2021, e ainda a exigência de apresentação de certificado ambiental, comprovando a utilização de madeira legal em suas embalagens e proveniente do manejo sustentável da exploração florestal.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação justifica-se pela necessidade de adequar de forma definitiva o fornecimento de água quente nas instalações do Alojamento Estudantil da UNILA.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Nomeado membro da comissão pela portaria no 84, de 07 de agosto de 2023 PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E INFRAESTRUTURA - PROAGI

ABIMAEL FILGUEIRAS DE OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação

Despacho: Nomeado membro da comissão pela portaria no 84, de 07 de agosto de 2023 PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E INFRAESTRUTURA - PROAGI

CLEOFAS BERWANGER

Membro da comissão de contratação

Despacho: Nomeado membro da comissão pela portaria no 84, de 07 de agosto de 2023 PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E INFRAESTRUTURA - PROAGI

DOUGLAS FELIPE GALVAO

Membro da comissão de contratação

Despacho: Nomeado membro da comissão pela portaria no 84, de 07 de agosto de 2023 PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E INFRAESTRUTURA - PROAGI

MARCELO ANTUNES DA SILVA

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Solicitação de orçamento.pdf (603.69 KB)
- Anexo II - Orçamentos recebidos.pdf (1.31 MB)
- Anexo III - Orçamento Estimado.pdf (183.47 KB)

Anexo I - Solicitação de orçamento.pdf


RE: Solicitação de orçamento.

De : ARBOM COMERCIO DE REFRIGERAÇÃO EIRELI
<compras-arbom@uol.com.br>

Assunto : RE: Solicitação de orçamento.

Para : Marcelo Antunes Da Silva
<marcelo.antunes@unila.edu.br>

Qui, 21 de set de 2023 19:11

 1 anexo

Boa noite Marcelo! Segue proposta solicitada para vossa apreciação.

Att. Marcelo

De: "Marcelo Antunes Da Silva" <marcelo.antunes@unila.edu.br>
Enviada: 2023/09/18 13:34:07
Para: compras-arbom@uol.com.br
Cc: cleofas.berwanger@unila.edu.br, abimael.oliveira@unila.edu.br, douglas.felipe@unila.edu.br, semap.proagi@unila.edu.br
Assunto: Solicitação de orçamento.

Prezados, bom dia,

Solicito orçamento para fornecimento e instalação de reservatórios térmicos de água (Boilers), incluindo todos os materiais, equipamentos e ferramental necessário, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas listadas no corpo deste e-mail:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Boiler 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	UN	8		
2	Kit composto por Peças para Instalação dos equipamentos	UN	8		
3	Instalação e Montagem de Sistemas de aquecimento.	UN	8		

O orçamento deve contemplar o fornecimento de todos os materiais, incluindo equipamento Guindauto, Guindaste, Munck, equipamentos e ferramentas necessários para a realização dos serviços.

Os reservatórios devem ser novos e vir acompanhado com a especificação completa fornecida pelo fabricante, tais como, laudos e descritivo dos materiais usados na sua

construção.

Para entrega do serviço contratado, será exigido teste hidrostático;

O teste hidrostático é um procedimento realizado para identificar vazamentos e avaliar a resistência de componentes de um sistema, à exemplo de tubos e vasos de pressão. Para realizá-lo, se utiliza um equipamento que preenche todo o sistema com líquido pressurizado.

Para instalação dos reservatórios será necessário ajustar as conexões responsáveis pela circulação de água a rede de tubulações existentes nas edificações, conforme descrição abaixo:

- Ponto de entrada para alimentação do reservatório diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para ligação em série dos reservatórios de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para circulação de água dos painéis solares de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto de retorno do consumo de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de 1^{1/2}".
- Ponto de saída para consumo de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para ligação em série de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para circulação de água dos painéis solares de diâmetro 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de diâmetro de 3/4".

Todos os pontos de conexão devem ser novos com a substituição dos registros existentes.

O endereço para a prestação dos serviços é:

- Unidade Campus Integração: Avenida Tancredo Neves, 3147 - Bairro Porto Belo - Foz do Iguaçu/PR - CEP 85867-000;

Peço que o orçamento seja enviado em papel timbrado, prazo de validade do orçamento, CNPJ da empresa. Aguardo. Obrigado.

--

Atenciosamente,

Marcelo Antunes da Silva | Mestre Em Edificações/ Chefe de Seção

Serviço de Manutenção Predial/ SEMAP

Departamento de Estruturas e Serviços/ DES

Coordenação de Infraestrutura / PROAGI

+55 (45) 3522-9974 / (45) 99831-8747



ARBOM - Troca Boilers.pdf

608 KB

Seg, 18 de set de 2023 13:34

De : Marcelo Antunes Da Silva
<marcelo.antunes@unila.edu.br>

Assunto : Solicitação de orçamento.

Para : ARBOM COMERCIO DE REFRIGERAÇÃO EIRELI
<compras-arbom@uol.com.br>

Cc : Cleofas Berwanger
<cleofas.berwanger@unila.edu.br>, Abimael
<abimael.oliveira@unila.edu.br>, Douglas Felipe
Galvao <douglas.felipe@unila.edu.br>, Seção de
Manutenção Predial <semap.proagi@unila.edu.br>

Prezados, bom dia,

Solicito orçamento para fornecimento e instalação de reservatórios térmicos de água (Boilers), incluindo todos os materiais, equipamentos e ferramental necessário, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas listadas no corpo deste e-mail:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Boiler 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	UN	8		
2	Kit composto por Peças para Instalação dos equipamentos	UN	8		
3	Instalação e Montagem de Sistemas de aquecimento.	UN	8		

O orçamento deve contemplar o fornecimento de todos os materiais, incluindo equipamento Guindauto, Guindaste, Munck, equipamentos e ferramentas necessários para a realização dos serviços.

Os reservatórios devem ser novos e vir acompanhado com a especificação completa fornecida pelo fabricante, tais como, laudos e descritivo dos materiais usados na sua construção.

Para entrega do serviço contratado, será exigido teste hidrostático;

O teste hidrostático é um procedimento realizado para identificar vazamentos e avaliar a resistência de componentes de um sistema, à exemplo de tubos e vasos de pressão. Para realizá-lo, se utiliza um equipamento que preenche todo o sistema com líquido pressurizado.

Para instalação dos reservatórios será necessário ajustar as conexões responsáveis pela circulação de água a rede de tubulações existentes nas edificações, conforme descrição abaixo:

- Ponto de entrada para alimentação do reservatório diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para ligação em série dos reservatórios de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para circulação de água dos painéis solares de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto de retorno do consumo de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de 1^{1/2}".
- Ponto de saída para consumo de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para ligação em série de diâmetro de 2^{1/2}".

- Ponto de saída para circulação de água dos painéis solares de diâmetro 1¼".
- Ponto suplementar de diâmetro de ¾".

Todos os pontos de conexão devem ser novos com a substituição dos registros existentes.

O endereço para a prestação dos serviços é:

- Unidade Campus Integração: Avenida Tancredo Neves, 3147 - Bairro Porto Belo - Foz do Iguaçu/PR - CEP 85867-000;

Peço que o orçamento seja enviado em papel timbrado, prazo de validade do orçamento, CNPJ da empresa. Aguardo. Obrigado.

--

Atenciosamente,

Marcelo Antunes da Silva | Mestre Em Edificações/ Chefe de Seção

Seção de Manutenção Predial/ SEMAP

Departamento de Estruturas e Serviços/ DES

Coordenadoria de Infraestrutura / PROAGI

+55 (45) 3522-9974 / (45) 99831-8747



**** SPAM ** : RE: Solicitação de orçamento.**

De : Ecal <ecal@ecal.com.br>
Assunto : ** SPAM ** : RE: Solicitação de orçamento.
Para : Marcelo Antunes Da Silva
<marcelo.antunes@unila.edu.br>
Cc : Seção de Manutenção Predial
<semap.proagi@unila.edu.br>

Seg, 18 de set de 2023 15:06
📎 5 anexos

Boa tarde!

Infelizmente não participamos mais de licitações, pregões etc...agradeço o convite, mas teremos que declinar.

Uma ótima semana.

Att.



Felipe Barbosa
Gerência de Vendas
Sena Ecal Equipamentos e Instalações Ltda.
Tel.: +55 11 2076-3344 | 📞 +55 11 96336-9388
ecal@ecal.com.br | www.ecal.com.br
  

De: Marcelo Antunes Da Silva <marcelo.antunes@unila.edu.br>
Enviado: segunda-feira, 18 de setembro de 2023 14:30
Para: Ecal <ecal@ecal.com.br>
Cc: Seção de Manutenção Predial <semap.proagi@unila.edu.br>
Assunto: Solicitação de orçamento.

Prezados,
bom dia,

Solicito
orçamento para fornecimento e instalação de reservatórios térmicos de água (Boilers), incluindo todos os materiais, equipamentos e ferramental necessário, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas listadas no corpo deste e-mail:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Boiler 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	UN	8		

2	Kit composto por Peças para Instalação dos equipamentos	UN	8		
3	Instalação e Montagem de Sistemas de aquecimento.	UN	8		

O

orçamento deve contemplar o fornecimento de todos os materiais, incluindo equipamento Guindauto, Guindaste, Munck, equipamentos e ferramentas necessários para a realização dos serviços.

Os

reservatórios devem ser novos e vir acompanhado com a especificação completa fornecida pelo fabricante, tais como, laudos e descritivo dos materiais usados na sua construção.

Para

entrega do serviço contratado, será exigido teste hidrostático;

O

teste hidrostático é um procedimento realizado para identificar vazamentos e avaliar a resistência de componentes de um sistema, à exemplo de tubos e vasos de pressão. Para realizá-lo, se utiliza um equipamento que preenche todo o sistema com líquido pressurizado.

Para

instalação dos reservatórios será necessário ajustar as conexões responsáveis pela circulação de água a rede de tubulações existentes nas edificações, conforme descrição abaixo:

- Ponto de entrada para alimentação do reservatório diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para ligação em série dos reservatórios de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para circulação de água dos painéis solares de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto de retorno do consumo de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de 1^{1/2}".
- Ponto de saída para consumo de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para ligação em série de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para circulação de água dos painéis solares de diâmetro 1^{1/4}".

- Ponto
suplementar de diâmetro de $\frac{3}{4}$ ".

Todos

os pontos de conexão devem ser novos com a substituição dos registros existentes.

O

endereço para a prestação dos serviços é:

-

Unidade Campus Integração: Avenida Tancredo Neves, 3147 - Bairro Porto Belo - Foz do Iguaçu/PR - CEP 85867-000;

Peço

que o orçamento seja enviado em papel timbrado, prazo de validade do orçamento, CNPJ da empresa. Aguardo. Obrigado.

--

Atenciosamente,

Marcelo Antunes da Silva | Mestre Em Edificações/ Chefe de Seção

Seção de Manutenção Predial/ SEMAP

Departamento de Estruturas e Serviços/ DES

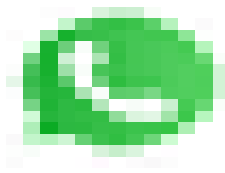
Coordenadoria de Infraestrutura / PROAGI

+55 (45) 3522-9974 / (45) 99831-8747

 unila



Outlook-oqni05vr.png
4 KB



Outlook-xj0oc1o1.png
612 B



Outlook-cru1mksx.png
1 KB



Outlook-kerw4eef.png
990 B



Outlook-0f4eqxhw.png
891 B

De : Marcelo Antunes Da Silva
<marcelo.antunes@unila.edu.br>

Seg, 18 de set de 2023 14:30

Assunto : Solicitação de orçamento.

Para : ecal@ecal.com.br

Cc : Seção de Manutenção Predial
<semap.proagi@unila.edu.br>

Prezados, bom dia,

Solicito orçamento para fornecimento e instalação de reservatórios térmicos de água (Boilers), incluindo todos os materiais, equipamentos e ferramental necessário, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas listadas no corpo deste e-mail:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Boiler 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	UN	8		
2	Kit composto por Peças para Instalação dos equipamentos	UN	8		
3	Instalação e Montagem de Sistemas de aquecimento.	UN	8		

O orçamento deve contemplar o fornecimento de todos os materiais, incluindo equipamento Guindauto, Guindaste, Munck, equipamentos e ferramentas necessários para a realização dos serviços.

Os reservatórios devem ser novos e vir acompanhado com a especificação completa fornecida pelo fabricante, tais como, laudos e descritivo dos materiais usados na sua construção.

Para entrega do serviço contratado, será exigido teste hidrostático;

O teste hidrostático é um procedimento realizado para identificar vazamentos e avaliar a resistência de componentes de um sistema, à exemplo de tubos e vasos de pressão. Para realizá-lo, se utiliza um equipamento que preenche todo o sistema com líquido pressurizado.

Para instalação dos reservatórios será necessário ajustar as conexões responsáveis pela circulação de água a rede de tubulações existentes nas edificações, conforme descrição abaixo:

- Ponto de entrada para alimentação do reservatório diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para ligação em série dos reservatórios de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para circulação de água dos painéis solares de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto de retorno do consumo de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de 1 1/2".
- Ponto de saída para consumo de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para ligação em série de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para circulação de água dos painéis solares de diâmetro 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de diâmetro de 3/4".

Todos os pontos de conexão devem ser novos com a substituição dos registros existentes.

O endereço para a prestação dos serviços é:

- Unidade Campus Integração: Avenida Tancredo Neves, 3147 - Bairro Porto Belo - Foz do Iguaçu/PR - CEP 85867-000;

Peço que o orçamento seja enviado em papel timbrado, prazo de validade do orçamento, CNPJ da empresa. Aguardo. Obrigado.

--

Atenciosamente,

Marcelo Antunes da Silva | Mestre Em Edificações/ Chefe de Seção

Seção de Manutenção Predial/ SEMAP

Departamento de Estruturas e Serviços/ DES

Coordenadoria de Infraestrutura / PROAGI

+55 (45) 3522-9974 / (45) 99831-8747



unila

**** SPAM ** : RE: Solicitação de orçamento.**

De : Refrifoz Refrigeração <refrifoz@uol.com.br>
Assunto : ** SPAM ** : RE: Solicitação de orçamento.
Para : Marcelo Antunes Da Silva
<marcelo.antunes@unila.edu.br>

Ter, 26 de set de 2023 14:34
📎 1 anexo

Boa tarde Sr. Marcelo! Segue nossa proposta conforme vossa solicitação.

Grata
Maria

De: "Marcelo Antunes Da Silva" <marcelo.antunes@unila.edu.br>
Enviada: 2023/09/22 08:45:40
Para: refrifoz@uol.com.br
Cc: semap.proagi@unila.edu.br
Assunto: Solicitação de orçamento.

Prezados, bom dia,

Solicito orçamento para fornecimento e instalação de reservatórios térmicos de água (Boilers), incluindo todos os materiais, equipamentos e ferramental necessário, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas listadas no corpo deste e-mail:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Boiler 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	UN	8		
2	Kit composto por Peças para Instalação dos equipamentos	UN	8		
3	Instalação e Montagem de Sistemas de aquecimento.	UN	8		

O orçamento deve contemplar o fornecimento de todos os materiais, incluindo equipamento Guindauto, Guindaste, Munck, equipamentos e ferramentas necessários para a realização dos serviços.

Os reservatórios devem ser novos e vir acompanhado com a especificação completa fornecida pelo fabricante, tais como, laudos e descritivo dos materiais usados na sua construção.

Para entrega do serviço contratado, será exigido teste hidrostático;

O teste hidrostático é um procedimento realizado para identificar vazamentos e avaliar a resistência de componentes de um sistema, à exemplo de tubos e vasos de pressão. Para realizá-lo, se utiliza um equipamento que preenche todo o sistema com líquido pressurizado.

Para instalação dos reservatórios será necessário ajustar as conexões responsáveis pela circulação de água a rede de tubulações existentes nas edificações, conforme descrição abaixo:

- Ponto de entrada para alimentação do reservatório di&aci rc;metro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para ligação em série dos reservat&oacu te;r ios de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para circulação de água dos painé ;is solares de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto de retorno do consumo de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de 1 1/2".
- Ponto de saída para consumo de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para ligação em série de di& amp;acir c;metro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para circulação de água dos pain&a mp;eacut e;is solares de diâmetro 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de diâmetro de 3/4".

Todos os pontos de conexão devem ser novos com a substituição dos registros existentes.

O endereço para a prestação dos serviços é:

- Unidade Campus Integração: Avenida Tancredo Neves, 3147 - Bairro Porto Belo - Foz do Iguaçu/PR - CEP 85867-000;

Peço que o orçamento seja enviado em papel timbrado, prazo de validade do orçamento, CNPJ da empresa. Aguardo. Obrigado.

--

Atenciosamente,

Marcelo Antunes da Silva | Mestre Em Edificações/ Chefe de Seção

Se&cce dil;ão de Manutenção Predial/ SEMAP

Depart amento de Estruturas e Serviços/ DES

Coorde nadoria de Infraestrutura / PROAGI

+55 (45) 3522-9974 / (45) 99831-8747



REFRIFOZ - TROCA DE RESERVATORIOS DE AGUA.pdf

226 KB

Anexo II - Orçamentos recebidos.pdf

Foz do Iguaçu, 22 de setembro de 2023.

Para: **Marcelo Antunes da Silva** | Mestre Em Edificações/ Chefe de Seção
Seção de Manutenção Predial/ SEMAP
Departamento de Estruturas e Serviços/ DES
Coordenadoria de Infraestrutura / PROAGI
+55 (45) 3522-9974 / (45) 99831-8747

Referente a orçamento solicitado.

UN	Qtda	Descrição da Peça	Valor UNIT.	Valor Total
Pç	08	Boiler 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	23500,00	188000,00
Pç	08	Kit composto por Peças para Instalação dos equipamentos	3000,00	24000,00
Pç	08	Instalação e Montagem de Sistemas de aquecimento.	1800,00	14400,00
		TOTALIZANDO		226400,00

OBS: Somente por pedido, entrega em 60 dias.
Para esta proposta está previsto abaixo.

- Ponto de entrada para alimentação do reservatório diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para ligação em série dos reservatórios de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de entrada para circulação de água dos painéis solares de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto de retorno do consumo de diâmetro de 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de 1^{1/2}".
- Ponto de saída para consumo de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para ligação em série de diâmetro de 2^{1/2}".
- Ponto de saída para circulação de água dos painéis solares de diâmetro 1^{1/4}".
- Ponto suplementar de diâmetro de 3/4".
- Todos os pontos de conexão devem ser novos com a substituição dos registros existentes.

Atenciosamente.

Maria
45-99933 6319
REFRIFOZ REFRIGERAÇÃO
CNPJ: 80.206.907/0001-40

Foz do Iguaçu, 22 de setembro de 2023.

UNILA

Avenida Tarquínio Joslin dos Santos, 1000 Foz do Iguaçu, Paraná – Brasil

Telefone: +55 (45) 3523-9974.

A/C: Sr. Marcelo

Referente Orçamento – Troca de Boilers.

Item	Descrição dos Itens	Unidade Medida	Qtda	R\$ Unitário	R\$ Total
01	Boiler 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	UN	8,00	22.922,00	183.376,00
02	Kit composto por Peças para Instalação dos equipamentos	UN	8,00	2.890,00	23.120,00
03	Instalação e Montagem de Sistemas de aquecimento.	UN	8,00	1.620,00	12.960,00
	Valor total da Proposta.				R\$ 219.456,00

- **OBSERVAÇÕES;**
- **Valor total das Propostas R\$ 219.456,00.**
- Validade da proposta de 30 (trinta) dias.
- Prazo de entrega e execução 30 (trinta) dias uteis.
- Incluso na proposta todas as conexões, registros, guincho e mão de obra.
- Serviços exclusivos, retirada e destinação dos boilers substituídos.

Na expectativa de sermos honrados com a sua preferência, daremos o melhor de nosso empenho para realizar um trabalho que propicie qualidade e conforto a vossos clientes.

Colocamo-nos á disposição para discutir os detalhes da proposta ora apresentada.

Atenciosamente.

MARCELO

TONET:7645841591

5

Assinado de forma digital por
MARCELO TONET:76458415915
Dados: 2023.09.21 19:09:06
-03'00'

ARBOM COMERCIO DE REFRIGERAÇÃO EIRELI

CNPJ: 18.227.043/0001-70

Marcelo Tonet

(45)3525 3000 - 99102 2232

Foz do Iguaçu - PR

Av. República Argentina, 3867

45 3525-3000

Cascavel - PR

Toledo - PR



A UNILA

Unidade Campus Integração: Avenida Tancredo Neves, 3147 - Bairro Porto Belo -
Foz do Iguaçu/PR - CEP 85867-000

A/C SR. Marcelo Antunes

É com satisfação que através de este orçamento estamos apresentando
proposta de vendas e Instalação de Boilers de Agua Quente.

Item	Objetos	UN	QTDA	R\$ unitário	Total R\$
01	Boiler 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	UN	08	23.114,96	184.919,68
02	Kit composto por Peças para Instalação dos equipamentos	UN	08	3.500,00	28.000,00
03	Instalação e Montagem de Sistemas de aquecimento.	UN	08	2.000,00	16.000,00
Valor total					R\$ 228.919,68

Validade da proposta: 30 dias

Entrega: 45 dias

Valor total: 228.919,68

Estamos a Disposição para Discutir detalhes da proposta.

Foz, 22/09/2023

Izabel Marques

Center Free Comercio de Equipamentos Ltda.

CNPJ: 03.679.772/0001-90

Anexo III - Orçamento Estimado.pdf

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
Pró-Reitoria de Administração, Gestão e Infraestrutura – PROAGI
Coordenadoria de Compras, Contratos e Licitações

PLANILHA DE PESQUISA DE PREÇOS

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	PESQUISA	QTDE	PREÇO DA PESQUISA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL ESTIMADO	MÉTODO A SER UTILIZADO
1	2046	Boiler 1500 Litros/INOX 316L/ALTA PRESSÃO	UND	REFRIFOZ REFRIGERAÇÃO CNPJ: 80.206.907/0001-40	8	R\$ 23.500,00	294,27	1%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 184.919,68	R\$ 23.178,99
				Center Free Comercio de Equipamentos Ltda. CNPJ: 03.679.772/0001-90		R\$ 23.114,96			R\$ 23.114,96	R\$ 23.178,99		
				ARBOM COMERCIO DE REFRIGERAÇÃO EIRELI CNPJ: 18.227.043/0001-70		R\$ 22.922,00						
2	2046	Kit composto por Peças para Instalação dos e	UND	REFRIFOZ REFRIGERAÇÃO CNPJ: 80.206.907/0001-40	8	R\$ 3.000,00	325,12	10%	R\$ 3.000,00	R\$ 3.130,00	R\$ 24.000,00	R\$ 3.130,00
				Center Free Comercio de Equipamentos Ltda. CNPJ: 03.679.772/0001-90		R\$ 3.500,00						
				ARBOM COMERCIO DE REFRIGERAÇÃO EIRELI CNPJ: 18.227.043/0001-70		R\$ 2.890,00						
3	2046	Instalação e Montagem de Sistemas de aquecimento.	UND	REFRIFOZ REFRIGERAÇÃO CNPJ: 80.206.907/0001-40	8	R\$ 1.800,00	190,09	11%	R\$ 1.800,00	R\$ 1.806,67	R\$ 14.400,00	R\$ 1.806,67
				Center Free Comercio de Equipamentos Ltda. CNPJ: 03.679.772/0001-90		R\$ 2.000,00						
				ARBOM COMERCIO DE REFRIGERAÇÃO EIRELI CNPJ: 18.227.043/0001-70		R\$ 1.620,00						
Total Geral											R\$ 223.319,68	

Obs.: Foi utilizado o índice máximo de 25% para o coeficiente de variação.

Normativa Pesquisa de Preço - Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021/Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 de julho de 2021

Indicar qual parâmetro do Art. 5º foi utilizado em cada item:

Item 1 - parâmetro IV

Declaro que segui as orientações dispostas na página <https://portal.unila.edu.br/proagi/cccl/demandantes-e-area-tecnica/pesquisa-de-preco> e realizei a leitura completa da Instrução normativa pertinente.

Certifico que analisei a tabela de forma crítica e que o valor previamente estimado da contratação está compatível com os valores praticados pelo mercado.

Responsável pela Pesquisa: Douglas Felipe Galvão



Emitido em 28/09/2023

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR N° 9/2023 - SECIC (10.01.05.27)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/09/2023 16:55)

ABIMAE L FILGUEIRAS DE OLIVEIRA

ARQUITETO E URBANISTA

DPP (10.01.05.27.04)

Matrícula: ###573#0

(Assinado digitalmente em 28/09/2023 17:07)

CLEOFAS BERWANGER

ENGENHEIRO-AREA

DEFO (10.01.05.27.02.01)

Matrícula: ###239#4

(Assinado digitalmente em 28/09/2023 19:20)

DOUGLAS FELIPE GALVAO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

SEMAP (10.01.05.20.01.02.02)

Matrícula: ###465#6

(Assinado digitalmente em 28/09/2023 17:33)

MARCELO ANTUNES DA SILVA

CHEFE DE SECAO - TITULAR

SEMAP (10.01.05.20.01.02.02)

Matrícula: ###980#7

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **9**, ano: **2023**, tipo:
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, data de emissão: **28/09/2023** e o código de verificação: **07fa598edb**