



Relatório de Cotação: Aferição e certificação de capelas de exaustão (21/06)

Pesquisa realizada entre 21/06/2023 10:07:38 e 21/06/2023 10:16:15

Relatório gerado no dia 21/06/2023 10:45:37 (IP: 200.134.18.101)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: aferição, calibração e medição de máquinas / instrumentos / sensores / padrões / equipamentos

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
2 / 4	1	R\$ 831,73 (un)	-	R\$ 831,73	100%	R\$ 831,73

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Tecnológica Federal do Paraná UTFPR - Campus Sudoeste Pato Branco	NºPregão:332022 UASG:153177	25/10/2022	R\$ 750,00 R\$ 782,92
2	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ	NºPregão:202022 UASG:460681	04/10/2022	R\$ 843,50 R\$ 880,53
Valor Unitário				R\$ 831,73

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 831,73

Média dos Preços Obtidos: R\$ 831,73

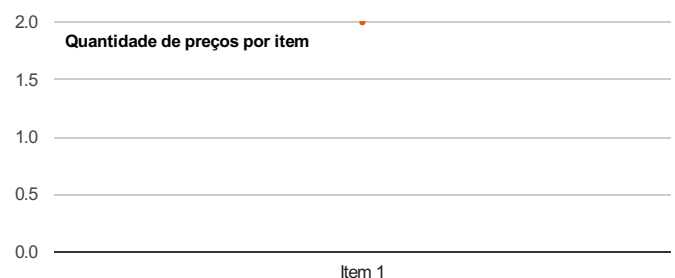
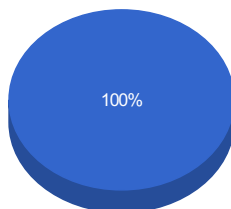
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 831,73

Média dos Preços Obtidos: R\$ 831,73

Valor Global: R\$ 831,73

Valor do item em relação ao total

1) aferição, ...



Detalhamento dos Itens



Preço Estimado: R\$ 831,73 (un) Percentual: - Preço Estimado Calculado: R\$ 831,73 Média dos Preços Obtidos: R\$ 831,73

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	aferição, calibração e medição de máquinas / instrumentos / sensores / padrões / equipamentos	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor R\$ 750,00
Valor corrigido em 4,39% pelo índice IPCA. R\$ 782,92
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Filtros Utilizados: Período: 21/06/2022 à 21/06/2023; Palavra Chave: SERVICO DE VISTORIA / VALIDACAO / CERTIFICACAO; UF(s): PR; CNPJ Fornecedor: 12.524.938/0001-90; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
UTFPR - Campus Sudoeste Pato Branco

Data: 25/10/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:332022 / UASG:153177

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de aferição e certificação de capelas de exaustão de gases para atender os campi da UTFPR do Núcleo Regional do Sudoeste (Dois Vizinhos, Pato Branco e Francisco Beltrão)..

Adjudicação: 21/11/2022 17:19

Homologação: 21/11/2022 17:21

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 26

Unidade: UNIDADE

UF: PR

Descrição: **Serviço de Vistoria / Validação / Certificação** - Contratação de serviço de aferição e certificação de capelas de exaustão de gases químicos (do campus Dois Vizinhos da UTFPR) em fibra de vidro, com porta tipo guilhotina, que possuem 1 (um) exaustor cada, realizada por engenheiro, técnico ou equipe técnica aptos para elaboração do laudo e com equipamento adequado, seguindo os métodos indicados por normas internacionais, como a EN 14175 e ASHRAE 110, contemplando as seguintes atividades:Verificação e medição da luminosidade;Verificação e medição do nível de ruído;Verificação e medição da velocidade da face em várias condições de abertura da capela;Verificação e medição de vazão de extração;Verificação do padrão de comportamento de fluxo de extração;Verificação dos acessórios internos e externos;Verificação do sistema de contra pesos da guilhotina da capela;Teste de fumaça;Teste de contenção - teste "Tracer Gas" – de acordo com a norma ASHRAE 110;Elaboração do relatório (laudo) após a aferição, com os resultados e sua interpretação, metodologia, referências adotadas e recomendações técnicas.

CatSer: 25470 - SERVICO DE VISTORIA / VALIDACAO / CERTIFICACAO

CNPJ	Razão Social do Fornecedor					Valor da Proposta Final
12.524.938/0001-90	BIOCAMPO 2000 COMERCIO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS LTDA					R\$ 750,00
VENCEDOR						
Marca: Marca não informada						
Fabricante: Fabricante não informado						
Descrição: Contratação de serviço de aferição e certificação de capelas de exaustão de gases químicos (do campus Dois Vizinhos da UTFPR) em fibra de vidro, com porta tipo guilhotina, que possuem 1 (um) exaustor cada, realizada por engenheiro, técnico ou equipe técnica aptos para elaboração do laudo e com equipamento adequado, seguindo os métodos indicados por normas internacionais, como a EN 14175 e ASHRAE 110, contemplando as seguintes atividades: • Verificação e medição da luminosidade; • Verificação e medição do nível de ruído; • Verificação e medição da velocidade da face em várias condições de abertura da capela; • Verificação e medição de vazão de extração; • Verificação do padrão de • comportamento de fluxo de • extração; • Verificação dos acessórios internos e externos; • Verificação do sistema de contra pesos da guilhotina da capela; • Teste de fumaça; • Teste de contenção - teste "Tracer Gas" – de acordo com a norma ASHRAE 110; • Elaboração do relatório (laudo) após a aferição, com os resultados e sua interpretação, metodologia, referências adotadas e recomendações técnicas. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Nova Friburgo	AL DAS ACACIAS, 050	JANE	(22) 2522-5717	biocampo2000@hotmail.com	
06.167.061/0001-24	CCL PARANA COMERCIO DE PECAS E SERVICOS LTDA					R\$ 790,00
Marca: Marca não informada						
Fabricante: Fabricante não informado						
Descrição: Contratação de serviço de aferição e certificação de capelas de exaustão de gases químicos (do campus Dois Vizinhos da UTFPR) em fibra de vidro, com porta tipo guilhotina, que possuem 1 (um) exaustor cada, realizada por engenheiro, técnico ou equipe técnica aptos para elaboração do laudo e com equipamento adequado, seguindo os métodos indicados por normas internacionais, como a EN 14175 e ASHRAE 110, contemplando as seguintes atividades: Verificação e medição da luminosidade; Verificação e medição do nível de ruído; Verificação e medição da velocidade da face em várias condições de abertura da capela; Verificação e medição de vazão de extração; Verificação do padrão de comportamento de fluxo de extração; Verificação dos acessórios internos e externos; Verificação do sistema de contra pesos da guilhotina da capela; Teste de fumaça; Teste de contenção - teste "Tracer Gas" – de acordo com a norma ASHRAE 110; Elaboração do relatório (laudo) após a aferição, com os resultados e sua interpretação, metodologia, referências adotadas e recomendações técnicas.						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
PR	Curitiba	R PADRE ANCHIETA, 2540	Vanessa Marques	(19) 3288-0352	ccl@cclonline.com.br	



CNPJ	Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
12.146.694/0001-59	RMS TECNOLOGIA COMERCIO E SERVICOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA			R\$ 2.500,00
Marca: Marca não informada				
Fabricante: Fabricante não informado				
Descrição: Contratação de serviço de aferição e certificação de capelas de exaustão de gases químicos (do campus Dois Vizinhos da UTFPR) em fibra de vidro, com porta tipo guilhotina, que possuem 1 (um) exaustor cada, realizada por engenheiro, técnico ou equipe técnica aptos para elaboração do laudo e com equipamento adequado, seguindo os métodos indicados por normas internacionais, como a EN 14175 e ASHRAE 110, contemplando as seguintes atividades: Verificação e medição da luminosidade; Verificação e medição do nível de ruído; Verificação e medição da velocidade da face em várias condições de abertura da capela; Verificação e medição de vazão de extração; Verificação do padrão de comportamento de fluxo de extração; Verificação dos acessórios internos e externos; Verificação do sistema de contra pesos da guilhotina da capela; Teste de fumaça; Teste de contenção - teste "Tracer Gas" — de acordo com a norma ASHRAE 110; Elaboração do relatório (laudo) após a aferição, com os resultados e sua interpretação, metodologia, referências adotadas e recomendações técnicas				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
RJ	Rio de Janeiro	R MANICARIA, 607	(21) 2143-0599	comercial@rmsgroup.com.br

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 4,39% pelo índice IPCA.

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

R\$ 843,50

R\$ 880,53

Filtros Utilizados: Período: 21/06/2022 à 21/06/2023; Palavra Chave: AFERICAÇÃO, CALIBRAÇÃO E MEDICAÇÃO DE MÁQUINAS / INSTRUMENTOS / SENSORES / PADRÕES / EQUIPAMENTOS; UF(s): PR; CNPJ Fornecedor: 13.086.399/0001-17; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ

Data: 04/10/2022 09:00

Objeto: Contratação de empresa especializada em ensaio de conformidade em Cabine de Segurança Biológica e Capela de Exaustão de Gases..

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Descrição: Aferição, Calibração e Medição de Máquinas / Instrumentos / Sensores / Padrões / Equipamentos - Aferição, Calibração e Medição de Máquinas / Instrumentos / Sensores / Padrões / Equipamentos

Identificação: NºPregão:202022 / UASG:460681

Lote/Item: 1/2

Ata: [Link Ata](#)

CatSer: 14427 - AFERICAÇÃO, CALIBRAÇÃO E MEDICAÇÃO DE MÁQUINAS / INSTRUMENTOS / SENSORES / PADRÕES / EQUIPAMENTOS

Adjudicação: 04/10/2022 12:11

Homologação: 05/10/2022 08:05

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 4

Unidade: UNIDADE

UF: PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor		Valor da Proposta Final	
13.086.399/0001-17	CERTIFIQUE SOLUCOES INTEGRADAS EIRELI		R\$ 843,50	
VENCEDOR				
Marca: Marca não informada				
Fabricante: Fabricante não informado				
Descrição: Serviço: Ensaio de conformidade em CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES (ensaio acreditado pela CGCRE - RBLE) Especificação dos serviços: ENSAIO ACÚSTICO -Determinação do nível de ruído; ENSAIOS MECÂNICOS: - Determinação da velocidade e uniformidade do fluxo de ar (Inflow); - Determinação do sentido do fluxo de ar (Teste de fumaça) ENSAIO ÓPTICO - Determinação da iluminância; Critérios de aceitação: O provedor externo deverá fazer parte da Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios (RBLE). Os ensaios realizados deverão ser acreditados perante CGCRE, possuindo o selo do INMETRO com o número do registro CRL. O relatório dos ensaios deverá ser entregue até 10 dias após a realização do serviço. Características dos equipamentos a serem ensaiados: Marca: Cplast; Modelo: CQE 180c (2 unidades com lavador de gases e 2 unidades sem lavador com a utilização de filtros); Dimensões: 125x170x70 cm (AxLxP). Documentos do provedor a serem avaliados: - ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – para os ensaios mencionados neste edital. Endereço para execução do serviço: CISPAP - Rua Pioneiro Miguel Jordão Martinez, 677, Parque Industrial Mário Bulhões da Fonseca – Maringá – PR, CEP 87.065-660.				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
MG	Belo Horizonte	R DOMINGOS CALDAS, 30	(31) 3358-3626	contabeis@buzattos.com.br



Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - aferição, calibração e medição de máquinas / instrumentos / sensores / padrões / equipamentos

- 2 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 04/10/2022 e 25/10/2022, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.

 DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Preço do Fornecedor Vencedor

- Capta os preços homologados para o item ou lote.





ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 21/06/2023 10:07:38

Acessar a fonte [aqui](#)



Proposta nº: 039/2022/PCE
 Revisão nº: 00
 Data de emissão: 16.11.2022
 Data de revisão: 16.11.2022

1 DADOS

- 1.1 **Referente:** 39/2022
 1.2 **Processo:** 3064.053667/2022-80
 1.3 **Abertura:** 16.11.2022 as 09h00

2 OBJETIVO

- 2.1 Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva de equipamentos laboratoriais relacionados com as áreas da química, biologia, alimentos, agrárias, ambiental e eletrônica, sem dedicação exclusiva de mão de obra, com fornecimento de peças, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

3 DADOS DO SERVIÇO

3.1 Grupo	3.2 Quantidade	3.3 Descrição	3.4 Valor unitário	3.5 Valor total
8	170 horas	Serviço de Manutenção Preventiva e Corretiva em equipamentos de proteção coletiva e biossegurança	325,00	3.585,00
8	65 unidade	Serviço de certificação e aferição de capelas de exaustão de gases	940,00	61.100,00
8	40 unidades	Serviço de certificação e aferição de capelas de fluxo laminar e cabines biológicas	2.500,00	100.000,00
8	375 peças	Peças de reposição por demanda para uso em conjunto com os serviços de manutenção de equipamentos de proteção coletiva e biossegurança	200,00	75.000,00
			3.6 Subtotal:	R\$ 291.350,00
			3.7 Total:	R\$ 291.350,00

4 ENSAIOS/TESTES

- 4.1 **A "certificação em campo" na Cabine de Segurança Biológica (CSB) compreende os seguintes ensaios/testes:**
- 4.1.1 Contagem eletrônica de partículas em suspensão no ar para os tamanhos 0,3 µm e 0,5 µm no estado ocupacional "repouso" ou "operação" (ISO);
- 4.1.2 Uniformidade e velocidade do fluxo de ar;
- 4.1.3 Medição da pressão diferencial do(s) filtro(s) HEPA(s)/ULPA(s) verificando o grau de saturação;
- 4.1.4 Balanceamento do sistema de insuflamento e exaustão;

Proposta nº: 039/2022/PCE
Revisão nº: 00
Data de emissão: 16.11.2022
Data de revisão: 16.11.2022

- 4.1.5 Medição da eficiência de radiação da lâmpada germicida “ultravioleta”;
- 4.1.6 Nível de ruído do equipamento em seu ambiente de trabalho;
- 4.1.7 Teste de luminosidade na área de trabalho do equipamento;
- 4.1.8 Teste de vazamento do(s) filtro(s) HEPA(s)/ULPA(s) “PAO”*;
- 4.1.9 Teste de fumaça;
- 4.1.10 Monitoramento da temperatura e umidade durante os testes;
- 4.1.11 Inspeção e/ou substituição de filtro(s) Grosso(s) e filtro(s) HEPA(s)/ULPA(s); (caso tenha em estoque será sem ônus);
- 4.1.12 Reparo no meio filtrante ou estrutura do(s) filtro(s) HEPA(s)/ULPA(s), quando necessário;
- 4.1.13 Verificação dos componentes eletromecânicos;
- 4.1.14 Medição da tensão e corrente elétrica do(s) motor(es);
- 4.1.15 Revisão do manômetro;
- 4.1.16 Limpeza da parte interna do equipamento;
- 4.1.17 Revisão dos selos de vedação;
- 4.1.18 Emissão do relatório apresentando os ensaios/testes, ajustes e recomendações técnicas.
- 4.1.19 Para a realização da certificação é utilizada as normas NSF 49 e ISO 14.644-1.

4.2 A “qualificação em campo” no Equipamento de Fluxo Unidirecional (EFU) e Unidade de Ventilação e ou Descontaminação compreendem os seguintes ensaios/testes:

- 4.2.1 Contagem eletrônica de partículas em suspensão no ar para os tamanhos 0,3 µm e 0,5 µm no estado ocupacional “repouso” ou “operação” (ISO);
- 4.2.2 Uniformidade e velocidade do fluxo de ar;
- 4.2.3 Medição da pressão diferencial do(s) filtro(s) HEPA(s)/ULPA(s) verificando o grau de saturação;
- 4.2.4 Medição da eficiência de radiação da lâmpada germicida “ultravioleta”;
- 4.2.5 Nível de ruído do equipamento em seu ambiente de trabalho;
- 4.2.6 Teste de luminosidade na área de trabalho do equipamento;
- 4.2.7 Ensaio para detecção de pontos de vazamento em sistema de filtragem instalado(s) no(s) filtro(s) HEPA(s)/ULPA(s) “PAO”*;
- 4.2.8 Monitoramento da temperatura e umidade durante os testes;
- 4.2.9 Inspeção e/ou substituição do filtro(s) Grosso(s) e filtro(s) HEPA(s)/ULPA(s); (caso tenha em estoque será sem ônus);
- 4.2.10 Reparo no meio filtrante ou estrutura do(s) filtro(s) HEPA(s)/ULPA(s), quando necessário;
- 4.2.11 Verificação dos componentes eletromecânicos;
- 4.2.12 Medição da tensão e corrente elétrica do(s) motor(es);
- 4.2.13 Revisão do manômetro;
- 4.2.14 Limpeza da parte interna do equipamento;
- 4.2.15 Revisão dos selos de vedação;
- 4.2.16 Emissão do relatório apresentando os ensaios/testes, ajustes e recomendações técnicas.
- 4.2.17 Para a realização da qualificação é utilizada as normas IEST 002.3, ISO 14.644-1 e ABNT NBR 15767 - 2009.

4.3 A “certificação em campo” na Capela de Exaustão compreende os seguintes ensaios/testes:

- 4.3.1 Verificação dos componentes eletromecânicos;

Proposta nº: 039/2022/PCE
Revisão nº: 00
Data de emissão: 16.11.2022
Data de revisão: 16.11.2022

- 4.3.2 Medição da tensão e corrente elétrica do motor;
- 4.3.3 Limpeza da parte interna do equipamento;
- 4.3.4 Uniformidade e velocidade do fluxo de ar;
- 4.3.5 Cálculo da vazão do ar exaurido;
- 4.3.6 Balanceamento do sistema de exaustão;
- 4.3.7 Nível de ruído do equipamento em seu ambiente de trabalho;
- 4.3.8 Teste de luminosidade na área de trabalho do equipamento;
- 4.3.9 Teste de fumaça;
- 4.3.10 Monitoramento da temperatura e umidade durante os testes;
- 4.3.11 Emissão do relatório apresentando os ensaios/testes, ajustes e recomendações técnicas.
- 4.3.12 Para a realização da certificação é utilizada as normas **ANSI/ASHRAE 110 e EN 14175**.

5 DESPESAS E LOCAL DE EXECUÇÃO

- 5.1 **Despesas inclusas:** Despesas de viagem do técnico, incluindo passagem aérea, terrestre ou quilometragem, hospedagem e alimentação.
- 5.2 **Local de execução:** Paraná

6 CONDIÇÕES COMERCIAIS

- 6.1 **Validade da proposta:** 60 dias.
- 6.2 **Prazo de execução:** Agendado entre as partes.
- 6.3 **Modalidade:** Agendado entre as partes.
- 6.4 **Condição de pagamento:** Até 30 (trinta) dias contados a partir da data de apresentação da nota fiscal devidamente atestada.
Banco do Brasil (001) - Jardim América
Agência nº 4148-3
Conta corrente: nº 32948-7
F.F. Controle e Certificação Ltda.
CNPJ: 11.105.408/0001-44.
- 6.5 **Garantia:** Garantimos que os resultados das medições elétricas e mecânicas indicadas no relatório técnico refletem fielmente os respectivos parâmetros no momento em que foram executadas.

7 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 7.1 **Condições:** O serviço deve ser previamente agendado entre as partes.
- 7.2 **Relatório:** Será enviado por e-mail em 15 dias úteis contados a partir da conclusão do serviço in loco.

Proposta nº: 039/2022/PCE
Revisão nº: 00
Data de emissão: 16.11.2022
Data de revisão: 16.11.2022

- 7.3 Rastreabilidade:** As rastreabilidades dos instrumentos utilizados na certificação serão enviadas por e-mail a partir da *solicitação*.
- 7.4 Material/peças:** No preço proposto **não** está incluso o fornecimento de peças ou outros componentes; caso seja necessário a utilização de alguma peça ou componente esses serão negociados a parte.
- 7.5 * Teste de vazamento "PAO":** Detecta vazamentos e certifica a integridade dos filtros absolutos, a estrutura do equipamento e os sistemas de vedação. As Normas Internacionais recomendam que este teste seja realizado **anualmente** e exigem sua realização quando substituídos os filtros absolutos ou quando o equipamento for relocado.
- 7.6 Dados cadastrais:** F.F. Controle e Certificação Ltda.
Rua C27, nº 202, quadra 18, lote 13, Jardim América, Goiânia/GO, Brasil, CEP: 74265-170
CNPJ: 11.105.408/0001-44
Inscrição Estadual: 10.453.614-4
Inscrição Municipal: 268.979-0
Fone/fax: (62) 3275.1272
E-mail: contato@seccol.com.br
Empresa optante pelo Simples Nacional.

8 NOTA

- 8.1 Revisão 00:** Não aplicável.

Desde já agradecemos a oportunidade a nós concedida e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

FABIANO

CANDIDO:2197710486
0

Assinado de forma digital por
FABIANO CANDIDO:2197710486
Dados: 2022.11.16 08:55:29 -03'00'

F.F. Controle e Certificação Ltda.
Fabiano Candido