

### Ajuda grupo COVID19 - no-break

15 mensagens

**André Aparecido Ramos** <andre.ramos@unifesp.br>

17 de abril de 2020 12:52

Para: Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema <infraestrutura.diadema@unifesp.br>, Diretoria Administrativa <administracao.diadema@unifesp.br>

Prezados,

Estou no grupo institucional de compras para enfrentamento do COVID19.

O laboratório de virologia necessita adquirir um no-break para ligar esses três equipamentos (fotos identificadas pelo número de patrimonio e os respectivos termos de referencia com a identificação de cada), pois os equipamentos não podem desligar em caso de falta de energia, até que o gerador ligue etc. A cada vez que a maquina é desligada dessa forma o prejuizo é em torno de R\$ 9.000,00.

Diante disso, gostaria da ajuda da Divisão de Infraestrutura do campus Diadema para auxiliar qual no-break é recomendado para manter os equipamentos em funcionamento por aproximadamente 2h, que é o tempo julgado necessário para manter as maquinas em funcionamento, até que o problema da falta de energia seja senado, sem risco de prejuizos.

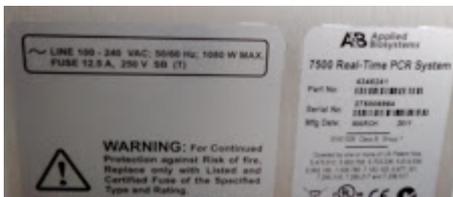
Att.:

André Ramos  
Divisão de Materiais  
UNIFESP - campus Diadema  
+ 55 11 4044-0500 Ramal 3311/3310

#### 6 anexos



140479.jfif  
116K



155225.jfif  
59K



170280.jfif  
83K

 **tr 563-2016.pdf**  
279K

 **tr 595-2016.pdf**  
288K

 **tr 675-2014.pdf**  
269K

---

**JOAO CARLOS ALVES DUARTE** <duarte.joao@unifesp.br>

17 de abril de 2020 13:43

Para: André Aparecido Ramos <andre.ramos@unifesp.br>

Cc: Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema <infraestrutura.diadema@unifesp.br>, Diretoria Administrativa <administracao.diadema@unifesp.br>

Prezados,

Diante de novas demandas surgidas por conta do enfrentamento ao COVID-19, e considerando que os campi da UNIFESP tem trabalhado em conjunto no sentido de solucionar problemas de forma institucional, solicito à equipe de Infraestrutura verificar a possibilidade de atendimento da demanda abaixo, tendo desde já a minha autorização.

Atenciosamente,



**Adm. João Carlos Alves Duarte**  
**Diretor Administrativo**  
**UNIFESP - Campus Diadema**  
**Fone: (11) 4044-0500 - VOIP 3395**

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Nathan Blaske** <nathan.blaske@unifesp.br>

17 de abril de 2020 13:47

Para: JOAO CARLOS ALVES DUARTE <duarte.joao@unifesp.br>

Cc: André Aparecido Ramos <andre.ramos@unifesp.br>, Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema <infraestrutura.diadema@unifesp.br>, Diretoria Administrativa <administracao.diadema@unifesp.br>

Boa tarde, prezados

Uma dúvida, este laboratório se localiza no campus Diadema?

Att.

Nathan Blaske

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**JOAO CARLOS ALVES DUARTE** <duarte.joao@unifesp.br>

17 de abril de 2020 14:00

Para: Nathan Blaske <nathan.blaske@unifesp.br>

Cc: André Aparecido Ramos <andre.ramos@unifesp.br>, Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema <infraestrutura.diadema@unifesp.br>, Diretoria Administrativa <administracao.diadema@unifesp.br>

Não Nathan,

É de São Paulo. É que nesse momento o André está num grupo de trabalho fazendo compras emergenciais para a área da saúde, juntamente com outros servidores de outros campi.

Atenciosamente,



**Adm. João Carlos Alves Duarte**  
**Diretor Administrativo**  
**UNIFESP - Campus Diadema**  
**Fone: (11) 4044-0500 - VOIP 3395**

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Renato Brogini** <renato.brogini@unifesp.br>

20 de abril de 2020 16:02

Para: JOAO CARLOS ALVES DUARTE <duarte.joao@unifesp.br>

Cc: Nathan Blaske <nathan.blaske@unifesp.br>, André Aparecido Ramos <andre.ramos@unifesp.br>, Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema <infraestrutura.diadema@unifesp.br>, Diretoria Administrativa <administracao.diadema@unifesp.br>

Boa tarde André,

A partir de seu relato, compreendemos que em situações de "blackout" da rede elétrica, o Laboratório de Virologia possui uma segunda fonte de energia que é mantida por um grupo gerador de emergência e que para manutenção das pesquisas para enfrentamento do COVID 19 necessitará de um no-break para alimentar 3 cargas, das quais as especificações encontram-se nas imagens anexas a seu e-mail.

A seguir, fim de facilitar nosso entendimento e diminuir as chances de interpretações equivocadas, relacionamos os nomes e as especificações técnicas de cada equipamento representado nas imagens que nos foi enviada:

**(equipamento 1)** -> Eppendorf AG: 200-240V, Potência: 700W

**(equipamento 2)** -> Real Time PCR System: 100-240V, Potência: 1080W

**(equipamento 3)** -> Eppendorf AG: 230V, Potência: 500W

Considerando que os equipamentos não podem sofrer interrupções em seu processamento e, que a rede do laboratório já é assistida por um gerador de energia, recomendamos o uso de no-breaks do Tipo "On Line" e tensão de operação de saída 220V - bifásico.

A condição para autonomia de 2 horas de alimentação das referidas cargas, sob uso exclusivo da alimentação oriunda do no-break, exigirá que o equipamento seja sobredimensionado, já que a autonomia do banco interno de baterias não alcança o tempo especificado como essencial para atendimento desta demanda e será necessário o acoplamento externo de um outro banco adicional de baterias.

Vale lembrar que as características de armazenamento de cargas elétricas pelas baterias não são mantidas ao longo dos anos e reduzem suas propriedades químicas, conforme o tempo de exposição e uso do no-break, portanto, o recomendável em sistemas como esses é a manutenção periódica das baterias ou existência de geradores à combustão em redundâncias para evitar o desabastecimento total da rede elétrica.

De qualquer modo, as especificações de uma possível marca e modelo de no-break que atenderia a tais critérios, são expressas no quadro, a seguir:

ESPECIFICAÇÕES – No Break p/ Laboratório de Virologia	
<b>Fabricante(s) / modelo</b>	APC / SRT5 kXLI
<b>Potência no-break</b>	5kVA
<b>Baterias externas / código</b>	4unid / SRT 192BP
<b>Tensão (input)</b>	220V (bifásico ou trifásico)
<b>Tensão (output)</b>	220V (bifásico)
<b>Frequência</b>	60Hz
<b>Classificação</b>	On-line ou Dupla conversão

Permanecemos à disposição.

Atenciosamente

**Renato Brogini de Assis**

Unifesp - Campus Diadema

Divisão de Infraestrutura

Tel.:(11) 4044-0500 – (R:3342)

=====

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**André Aparecido Ramos** <andre.ramos@unifesp.br>

20 de abril de 2020 17:48

Para: Renato Brogini &lt;renato.brogini@unifesp.br&gt;

Cc: JOAO CARLOS ALVES DUARTE &lt;duarte.joao@unifesp.br&gt;, Nathan Blaske &lt;nathan.blaske@unifesp.br&gt;, Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema &lt;infraestrutura.diadema@unifesp.br&gt;, Diretoria Administrativa &lt;administracao.diadema@unifesp.br&gt;

Olá, Renato

Obrigado pela resposta.

Temos uma ata vigente no campus, do pregão 95/2019.

<https://tsshara.com.br/produto/nobreak-ts-syal-5kva-bivolt-115-220v/>

sabe me dizer se esse atende ?

Att.:

André Ramos

Divisão de Materiais

UNIFESP - campus Diadema

+ 55 11 4044-0500 Ramal 3311/3310

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**André Aparecido Ramos** <andre.ramos@unifesp.br>

20 de abril de 2020 17:51

Para: Luciano Luna &lt;lkluna@gmail.com&gt;

Boa tarde, dr. Luciano

Segue resposta da divisão de infraestrutura do campus Diadema que nos ajudou a identificar um no break para o laboratório.

Temos uma ata de registro de preços vigente e pedi para ele analisar se serve. vou aguardar a resposta.

Att.:

André Ramos

Divisão de Materiais

UNIFESP - campus Diadema

+ 55 11 4044-0500 Ramal 3311/3310

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Renato Brogini** <renato.brogini@unifesp.br>

22 de abril de 2020 11:18

Para: licitacao@tsshara.com.br

Cc: JOAO CARLOS ALVES DUARTE &lt;duarte.joao@unifesp.br&gt;, Nathan Blaske &lt;nathan.blaske@unifesp.br&gt;, Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema &lt;infraestrutura.diadema@unifesp.br&gt;, Diretoria Administrativa &lt;administracao.diadema@unifesp.br&gt;, André Aparecido Ramos &lt;andre.ramos@unifesp.br&gt;, Gabriel Megda &lt;gabriel.megda@unifesp.br&gt;, Deyson Vital &lt;deyson.vital@unifesp.br&gt;

Bom dia Mechelli,

Sou técnico na UNIFESP e estamos auxiliando à equipe de compras do campus a especificar alguns equipamentos que serão adquiridos para uso e desenvolvimento das pesquisas de combate ao COVID-19 que estão sendo realizadas no Laboratório de Virologia da universidade.

O servidor André, que nos lê em cópia, precisa de um no-break para atender cargas de até **2300 W em 220V, com autonomia de 2 horas**, mas ao analisar o site da empresa TS Shara, não encontramos informações suficientes para nos balizar quanto ao modelo mais apropriado para esta demanda. Segundo dimensionamento feito para este sistema, precisaríamos de um **no-break de capacidade de 5kVA, aproximadamente, e um banco externo de 16 baterias de 48Ah de autonomia (aprox).**

No entanto, não identificamos nos catálogos da empresa informações suficientes sobre os modelos e autonomia dos bancos de baterias disponíveis, bem como, o código dos produtos para aplicações fora de Racks e demais informações ou itens que eventualmente possam prejudicar a instalação do equipamento ou até o processo de compra.

Poderia nos auxiliar com essas dúvidas, adequando a potência e autonomia necessárias às características técnicas dos no-breaks da TS-Shara?  
Aguardamos suas orientações e recomendações técnicas.

Grato pela atenção.

Atenciosamente

**Renato Brogini de Assis**

Unifesp - Campus Diadema

Divisão de Infraestrutura

Tel.:(11) 4044-0500 – (R:3342)

=====  
[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**licitacao@tsshara.com.br** <licitacao@tsshara.com.br>

22 de abril de 2020 15:03

Para: Renato Brogini <renato.brogini@unifesp.br>

Cc: JOAO CARLOS ALVES DUARTE <duarte.joao@unifesp.br>, Nathan Blaske <nathan.blaske@unifesp.br>, Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema <infraestrutura.diadema@unifesp.br>, Diretoria Administrativa <administracao.diadema@unifesp.br>, André Aparecido Ramos <andre.ramos@unifesp.br>, Gabriel Megda <gabriel.megda@unifesp.br>, Deyson Vital <deyson.vital@unifesp.br>

Sr Renato, boa tarde.

Conforme relato abaixo, indicamos o modelo: 314 TS SYAL 5 KVA <https://tsshara.com.br/produto/nobreak-ts-syal-5kva-bivolt-115-220v/>

Com 16 baterias VRLA 12V45 AH EXTERNAS, em 3 racks de baterias para atender as 2 horas de autonomia solicitada.

Espero ter ajudado, estamos a disposição no telefone (11) 2018-6024 Licitações - Michelly

Abraço

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**André Aparecido Ramos** <andre.ramos@unifesp.br>

22 de abril de 2020 20:20

Para: Renato Brogini <renato.brogini@unifesp.br>

Olá, Renato

Ele sugere esse modelo com um banco de bateria maior, ou seja, diferente do que temos licitado. Esse modelo que temos em ata, pelos calculos que você fez, duraria quanto tempo ? dependendo do tempo, posso verificar se atende as necessidades do laboratorio.

Att.:

André Ramos  
Divisão de Materiais  
UNIFESP - campus Diadema  
+ 55 11 4044-0500 Ramal 3311/3310

----- Forwarded message -----

De: <licitacao@tsshara.com.br>  
Date: qua., 22 de abr. de 2020 às 15:04  
Subject: Re: Ajuda grupo COVID19 - no-break

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Renato Brogini** <renato.brogini@unifesp.br>

23 de abril de 2020 09:50

Para: André Aparecido Ramos <andre.ramos@unifesp.br>

Cc: Nathan Blaske <nathan.blaske@unifesp.br>, Gabriel Megda <gabriel.megda@unifesp.br>, Deyson Vital <deyson.vital@unifesp.br>, Diretoria Administrativa <administracao.diadema@unifesp.br>, Divisão Infraestrutura <infraestrutura.diadema@unifesp.br>

Bom dia André,

Segundo meus cálculos, o uso do nobreak TS STAL 5kVA previsto em Ata, considerando que 2300W seja a soma da potência total das cargas conectadas a ele e tais equipamentos operem de modo contínuo, sem interrupções, a autonomia seria de **aproximadamente 15min.**

Neste estudo, considerou-se o uso de 16 baterias internas de 9Ah cada e tensão nominal de atendimento às cargas de 220V, conforme informações obtidas no site (<https://tsshara.com.br/>) do fornecedor para o modelo em questão: <https://tsshara.com.br/produto/nobreak-ts-syal-5kva-bivolt-115-220v/>.

Espero ter atendido suas dúvidas e permaneço à disposição.

Atenciosamente

**Renato Brogini de Assis**

Unifesp - Campus Diadema

Divisão de Infraestrutura

Tel.:(11) 4044-0500 – (R:3342)

=====  
[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**André Aparecido Ramos** <andre.ramos@unifesp.br>

23 de abril de 2020 13:33

Para: cristiane.goncalves28@unifesp.br

Att.:

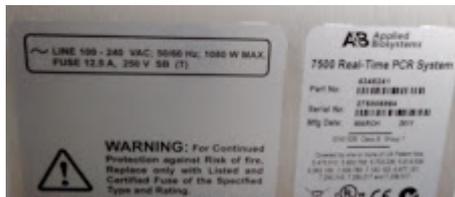
André Ramos  
 Divisão de Materiais  
 UNIFESP - campus Diadema  
 + 55 11 4044-0500 Ramal 3311/3310

[Texto das mensagens anteriores oculto]

## 6 anexos



140479.jfif  
116K



155225.jfif  
59K



170280.jfif  
83K

 tr 563-2016.pdf  
279K

 tr 595-2016.pdf  
288K

 tr 675-2014.pdf  
269K

Mail Delivery Subsystem <mailer-daemon@googlemail.com>  
 Para: andre.amos@unifesp.br

23 de abril de 2020 13:31



## Endereço não encontrado

Sua mensagem não foi entregue a **cristiane.goncalves28@unifesp.br** porque o endereço não foi encontrado ou não pode receber mensagens.

[SAIBA MAIS](#)

A resposta foi:

550 5.1.1 The email account that you tried to reach does not exist. Please try double-checking the recipient's email address for typos or unnecessary spaces. Learn more at <https://support.google.com/mail/?p=NoSuchUser> h1sor2433558otk.162 - gsmt

Final-Recipient: rfc822; [cristiane.goncalves28@unifesp.br](mailto:cristiane.goncalves28@unifesp.br)

Action: failed

Status: 5.1.1

Diagnostic-Code: smtp; 550-5.1.1 The email account that you tried to reach does not exist. Please try 550-5.1.1 double-checking the recipient's email address for typos or 550-5.1.1 unnecessary spaces. Learn more at

550 5.1.1 <https://support.google.com/mail/?p=NoSuchUser> h1sor2433558otk.162 - gsmt

Last-Attempt-Date: Thu, 23 Apr 2020 09:31:38 -0700 (PDT)

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

From: "André Aparecido Ramos" <[andre.ramos@unifesp.br](mailto:andre.ramos@unifesp.br)>

To: [cristiane.goncalves28@unifesp.br](mailto:cristiane.goncalves28@unifesp.br)

Cc:

Bcc:

Date: Thu, 23 Apr 2020 13:33:52 -0300

Subject: Fwd: Ajuda grupo COVID19 - no-break

Att.:

André Ramos

Divisão de Materiais

UNIFESP - campus Diadema

+ 55 11 4044-0500 Ramal 3311/3310

----- Forwarded message -----

De: **André Aparecido Ramos** <[andre.ramos@unifesp.br](mailto:andre.ramos@unifesp.br)>

Date: sex., 17 de abr. de 2020 às 12:52

Subject: Ajuda grupo COVID19 - no-break

To: Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema <[infraestrutura.diadema@unifesp.br](mailto:infraestrutura.diadema@unifesp.br)>, Diretoria Administrativa <[administracao.diadema@unifesp.br](mailto:administracao.diadema@unifesp.br)>

Prezados,

Estou no grupo institucional de compras para enfrentamento do COVID19.

O laboratório de virologia necessita adquirir um no-break para ligar esses três equipamentos (fotos identificadas pelo número de patrimônio e os respectivos termos de referencia com a identificação de cada), pois os equipamentos não podem desligar em caso de falta de energia, até que o gerador ligue etc. A cada vez qu ----- Message truncated -----

---

**André Aparecido Ramos** <[andre.ramos@unifesp.br](mailto:andre.ramos@unifesp.br)>

23 de abril de 2020 13:38

Para: CRISTIANE GONCALVES DA SILVA <[cristiane.silva28@unifesp.br](mailto:cristiane.silva28@unifesp.br)>

Att.:

André Ramos  
 Divisão de Materiais  
 UNIFESP - campus Diadema  
 + 55 11 4044-0500 Ramal 3311/3310

----- Forwarded message -----

De: **André Aparecido Ramos** <[andre.amos@unifesp.br](mailto:andre.amos@unifesp.br)>

Date: sex., 17 de abr. de 2020 às 12:52

Subject: Ajuda grupo COVID19 - no-break

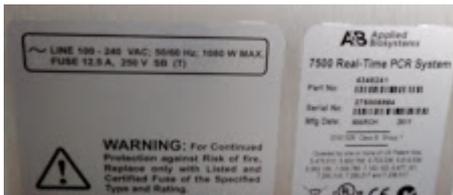
To: Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema <[infraestrutura.diadema@unifesp.br](mailto:infraestrutura.diadema@unifesp.br)>, Diretoria Administrativa <[administracao.diadema@unifesp.br](mailto:administracao.diadema@unifesp.br)>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

## 6 anexos



**140479.jfif**  
116K



**155225.jfif**  
59K



**170280.jfif**  
83K

 **tr 563-2016.pdf**  
279K

 **tr 595-2016.pdf**  
288K

 **tr 675-2014.pdf**  
269K

**André Aparecido Ramos** <[andre.amos@unifesp.br](mailto:andre.amos@unifesp.br)>  
 Para: Sinara Aparecida Farago de Melo <[sinara.farago@unifesp.br](mailto:sinara.farago@unifesp.br)>

27 de abril de 2020 07:57

Att.:

André Ramos

Divisão de Materiais  
UNIFESP - campus Diadema  
+ 55 11 4044-0500 Ramal 3311/3310

----- Forwarded message -----

De: **André Aparecido Ramos** <[andre.ramos@unifesp.br](mailto:andre.ramos@unifesp.br)>

Date: sex., 17 de abr. de 2020 às 12:52

Subject: Ajuda grupo COVID19 - no-break

To: Divisão de INFRAESTRUTURA - Campus Diadema <[infraestrutura.diadema@unifesp.br](mailto:infraestrutura.diadema@unifesp.br)>, Diretoria Administrativa <[administracao.diadema@unifesp.br](mailto:administracao.diadema@unifesp.br)>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

## 6 anexos



**140479.jfif**  
116K



**155225.jfif**  
59K



**170280.jfif**  
83K

 **tr 563-2016.pdf**  
279K

 **tr 595-2016.pdf**  
288K

 **tr 675-2014.pdf**  
269K