



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

## FORMULÁRIO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

**REQUISITANTE: Departamento de Informática do CRF/SC**

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**Fundamentação:** Com base no memorando apresentado em outubro de 2022 à Diretoria do CRF/SC propomos o Projeto de Modernização e adequação de Parque de TI para o Conselho Regional de Farmácia de Santa Catarina. Esse projeto abrange duas frentes essenciais: a substituição de equipamentos obsoletos e defasados em decorrência do desgaste natural e tecnológico, e a implementação de tecnologias de alta disponibilidade, trazendo a modernização tecnológica e de segurança que preconizam as atuais boas práticas de TI, com foco na LGPD e nas necessidades do órgão.

A crescente globalização das comunicações e a evolução tecnológica é uma realidade que encontramos diariamente. Se antes era preciso viajar para entrar em contato com pessoas, atualmente, a troca de informações e a apresentação de projetos podem ser realizadas com apenas alguns cliques, graças à internet e às ferramentas audiovisuais que otimizam e facilitam as relações humanas. Tudo isso, tornou-se possível com a evolução da internet e conseqüentemente dos meios de comunicação. Ferramentas que utilizam do audiovisual para otimizar e facilitar as relações humanas.

A legislação brasileira versa sobre a necessidade da modernização e do avanço tecnológicos indispensáveis à Administração Pública, na Lei nº 8.987 de 13 de fevereiro de 1995, em seu Art 6º § 2o. A atualidade compreende a modernidade das técnicas, do equipamento e das instalações e a sua conservação, bem como a melhoria e expansão do serviço. Estudos demonstraram que os gestores não atingem os objetivos esperados pois não realizam um levantamento adequado das necessidades de otimização e/ou modernização do parque instalado em termos de Hardware e Software(s) existentes. Portanto, os Projetos de Modernização da Tecnologia da Informação devem ser integrados a uma visão global do órgão, contando com o apoio da alta administração e de todo o corpo gerencial.

Faz-se necessário garantir que todo o CRF/SC tenha acesso aos melhores equipamentos de informática, que possibilitem a interação das novas formas de comunicação, o trabalho em redes, o que chamamos arquivos em nuvens, as tecnologias 5Gs, as



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

reuniões virtuais, e todo novo e vasto campo tecnológico possível. Tudo isso, somente é possível com investimento em equipamentos de informática, que possibilitem economia e flexibilidade; sobretudo com viagens e redução de custos de deslocamento; melhoria na comunicação; facilidade nos treinamentos e oferecimento de cursos; diminuição dos custos com telefone e outros meios. Além disso, o trabalho torna-se muito mais autônomo e dinâmico.

Devido à quantidade de equipamentos, seu valor, e o fato de que ativos de informática possuem um ciclo de vida ideal considerado curto (5 anos), há constante necessidade de atualização deste parque computacional.

Não obstante, considerando que temos limitações orçamentárias, surge em conjunto a necessidade da possibilidade de aquisição de peças para realizar o upgrade nas máquinas já existentes. A substituição de certos componentes dos equipamentos, após o término da garantia dos mesmos, pode elevar consideravelmente seu ciclo de vida e melhorar seu uso. Quando comparadas a uma nova aquisição, atualizações das memórias de armazenamento (troca de HDD por SSD) e Memórias de Acesso Aleatório (RAM) possuem um custo muito menor, e podem estender a utilização das máquinas por mais 2 ou 3 anos, conforme o uso. Uma renovação do parque computacional, assim como o constante cuidado com os ativos de rede da Instituição e demais itens desta contratação, são previstos no Plano Diretor de Tecnologia de Informação (PDI).

A modernização também exige pesquisa e implementação de softwares adequados. Para alcançar esse objetivo, deve-se considerar computadores de qualidade, monitores, documentação das informações compartilhadas, acesso remoto de dados, segurança no compartilhamento, dados compartilhados para uma experiência de colaboração mais completa e a conectividade com a Internet demanda um link dedicado.

Consideremos também que os processos administrativos de anuidade que antes eram físicos, com a existência do novo sistema em uso no CRF/SC, passaram ser elaborados de forma digital. Em razão do sistema de trabalho híbrido (presencial e remoto) e com a demanda de nosso serviço de recobrança das anuidades, faz-se necessário a aquisição de equipamento de digitalização de documentos portátil de mesa que permita que o trabalho. Isso ocorre também com processos de Registro com as fotos e documentos necessários a inclusão de meio digital.

Outro ponto importante a ser destacado é a melhoria dos canais de atendimento do CRF/SC, visando facilitar o acesso às informações do Portal e promover a adoção de melhorias no atendimento por meio de chat e do sistema de autoatendimento. Realizamos estudos para alcançarmos essas melhorias e já iniciamos a remodelagem dos serviços, e em breve novidades no atendimento e suporte estarão em funcionamento. A migração para o autoatendimento tem proporcionado maior celeridade nos processos, permitindo que o próprio usuário realize as tarefas que antes eram realizadas manualmente. Diante disso, reafirmamos a importância do Projeto de Modernização e melhoria do Parque de TI para o Conselho Regional de Farmácia de Santa Catarina. Ao investir na aquisição de equipamentos atualizados e implementar tecnologias de alta disponibilidade, podemos garantir que o CRF/SC acompanhe as



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

demandas do cenário tecnológico atual. A modernização tecnológica é um investimento estratégico de suporte ao crescimento e ao desenvolvimento do CRF/SC no cenário atual e futuro.

## 2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### Fundamentação:

1 Auxílio ao trabalho em equipes mais eficiente: Aumento na eficiência e produtividade dos servidores através do uso de ferramentas mais eficientes;
2 Maior agilidade no processo e acesso rápido à informação: Ganhos relacionados à eficiência e produtividade das equipes;
3 Melhoria dos controles e monitoramento dos trabalhos e controle sobre a visibilidade da informação
4 Redução expressiva dos custos de remediação relacionados a incidentes de segurança da informação por malware e outros
5 Redução do risco de vazamento de dados
6 Evolução tecnológica de vários processos por meio da sua automação
7 Maior agilidade nos trabalhos, compartilhamentos e comunicação, migração facilitada para a nuvem
8 Melhoria dos controles e monitoramento de acesso, processo, trabalhos, etc.
9 Otimização da força de trabalho envolvida nos trabalhos
10 Oferecer um desempenho computacional adequado aos aplicativos utilizados para realização de tarefas administrativas.
11 Necessidade de digitalização de documentos de forma mais agil itinerante.
12 Oferecer compatibilidade tecnológica com softwares da atualidade e demais hardwares.
13 Maximizar a eficiência energética dos recursos computacionais.
14 Necessidade de prover e atualizar continuamente os recursos e ferramentas de Tecnologia da Informação
15 Necessidade de mitigar possíveis riscos, danos ou indisponibilidade da prestação de serviços decorrentes de problemas técnicos e/ou de segurança nos equipamentos;
16 Atualizar os recursos tecnológicos disponíveis aos usuários internos, propiciando o aumento da eficiência; produtividade e segurança
17 Necessidade de renovação do parque de estações de trabalho em uso



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

## 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação:

Soluções Disponíveis no Mercado de TIC. Com o objetivo de facilitar a especificação de requisitos, foi feito um primeiro levantamento de soluções disponíveis. Apurou-se a existência de duas soluções básicas distintas para o problema, a saber: 1) adquirir equipamentos próprios, ou 2) contratação de empresa especializada em aluguel de equipamentos.

● Solução 1 - Adquirir equipamentos: A principal vantagem em escolher a solução 1 é a segurança e confiabilidade na disponibilidade dos recursos sobre a outra solução proposta. A aquisição dos equipamentos soluciona, de maneira adequada e viável, os requisitos levantados nos itens 1 e 2 deste documento. O CRF/SC realiza aquisições de equipamentos de TIC regularmente, sendo esta uma solução com resultados já fartamente comprovados. Outro fator importante para a escolha da aquisição é que com esta solução, os equipamentos ficam em posse definitiva do CRF/SC, não sendo possível os acessos às informações por estranhos.

● Solução 2 - Contratação de empresa especializada em aluguel de equipamentos. A locação de equipamentos foi considerada solução inviável por não contribuir a longo prazo com as necessidades de manter o parque tecnológico do CRF/SC funcional e atualizado, bem como garantir a reserva técnica mínima emergencial necessária para a correta gestão do parque tecnológico, pois, nesse cenário, ao término do contrato de locação, todos os equipamentos são devolvidos à Contratada. Apesar da locação de equipamentos de TI ser um negócio comum, é comum também a existência de preços elevados, essencialmente pelo fato de que este mercado não é maduro e consolidado e voltado a clientes com demandas de curta duração, o que acresce ao serviço custos adicionais, como seguro e outros fatores que não se enquadram na demanda destes presentes estudos. Há ainda a possibilidade de surgimento de relação de dependência tecnológica em relação à prestadora. Além disso, há o risco de interrupção da realização de tarefas fundamentais com o término ou renovação de cada contratação.

Aquisição de novos equipamentos Prós:

- Equipamentos novos, condizentes com as tecnologias atuais
- Ampla garantia com superioridade de 12 meses para a maioria dos itens, garantem o funcionamento das máquinas
- Permitem as atualizações em questões de segurança
- Atualização em questões de compatibilidade de softwares com o mercado

Aquisição de novos equipamentos Contra:

- Alto custo de aquisição



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

## 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

### Fundamentação:

A solução escolhida é a aquisição dos equipamentos de tecnologia. A solução escolhida foi a única identificada que atende satisfatoriamente a demanda em tela, considerando o número de equipamentos a serem adquiridos e a abrangência da solução. Com a conclusão do processo, pretende-se manter o parque de equipamentos com maior cobertura de assistência técnica, reduzindo os riscos de indisponibilidade.

Além disso, com a aquisição de equipamentos mais modernos pretende-se garantir o acesso a futuros sistemas de TI que demandem mais poder de processamento das estações de trabalho. Dessa forma, é possível reforçar que para os bens de informática, uma das melhores estratégias para minimizar a interrupção da prestação serviços está na aquisição de equipamentos com ampla cobertura de garantia. Portanto, faz-se necessário contar com um parque de TI com garantia integral e estendida.

## 5. REQUISITOS LEGAIS

### Fundamentação:

A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas com salários, encargos sociais e trabalhistas, seguros, impostos, taxas e contribuições, despesas administrativas e demais insumos necessários à perfeita execução do objeto.

A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade por danos ou prejuízos pessoais ou materiais que causar ao CONTRATANTE ou a terceiros por si ou por seus sucessores e representantes, na execução dos serviços contratados, isentando o CONTRATANTE de toda e qualquer reclamação decorrente dos mesmos.

## 6. REQUISITOS DE MANUTENÇÃO

### Fundamentação:

A garantia deverá ser on-site, integral, para todos equipamentos, periféricos e componentes, será contada a partir do Termo de Recebimento Definitivo, devendo ser prestada através da rede autorizada do fabricante. O tempo de garantia mínimo está descrito no Termo de Referência.

Os serviços de suporte técnico serão solicitados mediante a abertura de chamados a serem efetuados por técnicos do CRF/SC ou por eles designados, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat do fabricante ou à empresa autorizada, em qualquer caso em português, em horário comercial em dias úteis (segunda-feira à sexta-feira).



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Todas as solicitações feitas pelo CONTRATANTE deverão ser registradas pela CONTRATADA em sistema informatizado para acompanhamento e controle da execução dos serviços.

O acompanhamento da prestação de serviço deverá ser através de um número de protocolo fornecido pela CONTRATADA, no momento da abertura da solicitação. O número de requisições de suporte deverá ser ilimitado.

O tempo de solução do chamado, contado a partir da abertura do chamado, será de 24 horas.

## 7. REQUISITOS TEMPORAIS

### Fundamentação:

O objeto deverá ser entregue no prazo máximo estabelecido no Termo de Referência, contados do recebimento pela CONTRATADA da nota de empenho e/ou da assinatura do contrato.

## 8. REQUISITOS DE SEGURANÇA

### Fundamentação:

A CONTRATADA deverá responsabilizar-se integralmente pela sua equipe técnica, primando pela qualidade, desempenho, eficiência e produtividade, visando à execução dos trabalhos durante todo o Contrato, dentro dos prazos estipulados, sob pena de ser considerada infração passível de aplicação de penalidades previstas, caso os prazos, indicadores e condições não sejam cumpridas.

A CONTRATADA deverá responder integralmente por quaisquer perdas ou danos causados em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus profissionais em razão da execução do(s) serviço(s) contratado(s), independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeito.

A CONTRATADA deverá manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de que tomar conhecimento em razão da execução do objeto do contrato, respeitando todos os critérios de sigilo, segurança e inviolabilidade, aplicáveis aos dados, informações, regras de negócio, documentos, entre outros.

## 9. REQUISITOS SOCIAIS, AMBIENTAIS E CULTURAIS

### Fundamentação:

Os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços contratados devem observar o carácter de sustentabilidade.



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Obedecer às normas técnicas, de saúde, de higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE.

Não possuir inscrição no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo.

## 10. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

### Fundamentação:

Os quantitativos solicitados estão em consonância com o Projeto de Modernização e adequação de Parque de TI para o Conselho Regional de Farmácia de Santa Catarina. Este projeto foi construído em parceria entre os técnicos de TI e a Assessoria e Diretoria deste órgão, visando garantir o pleno desenvolvimento do projeto, tanto no que se refere a substituição de equipamentos obsoletos e defasados, quanto na implementação de tecnologias de alta disponibilidade.

OBJETO
ITEM 01 - SERVIDOR 1
ITEM 02 - SERVIDOR 2
ITEM 03 – SERVIDOR 3
ITEM 04 - HD
ITEM 05 - MÓDULOS
ITEM 06 – PLACA RAID
ITEM 07 – SSD SERVIDOR
ITEM 08 - COMPUTADORES
ITEM 09 - HD COMPUTADOR.
ITEM 10 - SCANNER PORTATIL
ITEM 11 - SSD
ITEM 12 - PENTE DE MEMORIA
ITEM 13 - SWITCH POE
ITEM 14 - SWITCH POE 8P
ITEM 15 – ACCESS POINT WI-FI
ITEM 16 – ACCESS POINT WI-FI 6
ITEM 17 – ADAPTADORES POE 48V –
ITEM 18 – ADAPTADORES POE 30W
ITEM 19 - KIT MOUSE E TECLADO
ITEM 20 – HEADSET
ITEM 21 - HD EXTERNO
ITEM 22 – CABO CONVERSOR
ITEM 23 – CABO PATCH CORD CAT6
ITEM 24 – PATCH CORD 1,5M CAT5E
ITEM 25 - CABO HDMI 1.5M
ITEM 26 – CABO HDMI 3M
ITEM 27 - LICENÇA SISTEMA OPERACION
ITEM 28 - LICENÇA OFFICE PRO PLUS
ITEM 29 - KIT DE LIMPEZA DE PC
ITEM 30 - FURADEIRA E PARAFUSADEIRA
ITEM 31 - SOPRADOR, SEM FIO
ITEM 31 – CAIXA 2,3L
ITEM 33 – CAIXA 4,3L
ITEM 34 – CAIXA 6L
ITEM 35 – CAIXA 11L
ITEM 36 – CAIXA 29L



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

## 11. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

### Fundamentação:

### OBJETO E VALORES:

#### **SERVIDORES**

##### Item 01 - Servidor 1

Descrição do Objeto: Armazenamento frontal

Chassis with up to 4x3.5" Drives

Configuração de chassi

3.5" Chassis with up to 4 Hard Drives (SAS/SATA) 1 CPU

Processador próprio para uso em servidores

Clock Mínimo: 2.8 GHz

Número de núcleos: 8 núcleos

Número de threads 16

Cache: 12M

TDP 105W

Memória

2X 16GB DDR 4 3200MHz (RDIMM, Dual Rank, BCC)

Raid

RAID C3, RAID 1 para 2 HDDs ou SSDs (tipo/velocidade/capacidade correspondente)

Controlador RAID

Front PERC H355 Front Load

Armazenamento

2X SSD de 480GB SATA RI 6Gbps 512 2.5" Hot Plug

Placa mãe compatível com os demais componentes

Configurações avançadas do sistema

UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition

Ventiladores

Ventilador padrão x5

Fonte de alimentação

Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 800W, Mixed Mode, NAF

Cabos de energia

2X Cabo de alimentação de 2m NBR 14136 2P + T a C13, 250V, 10A, Brasil

Gerenciamento de sistemas integrado

iDRAC9 Enterprise 15G

Placa de rede adicional

On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1Gb LOM

Modelo Exemplificativo: Servidor Torre PowerEdge T150

Quantidade: 04 Unidades





# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Orçamento 01: Cotação DELL/ETH

Valor: R\$ 13.620,94

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 17.584,47

Orçamento 03: <https://www.sinergiati.com.br/servidor-dell-poweredge-t150-2-x-8gb-ddr4-x-2tb-sata-intel-platium-g6405t>

Valor: R\$ 15.796,50

## Item 02 - Servidor 2

Descrição do Objeto: Armazenamento frontal

Chassis with up to 8x3.5" Drives

Configuração de chassi

3.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA)

Processador Próprio para uso em servidores

Clock mínimo 2.8 GHz

Núcleos 8

Threads 16

Cache 12M

TDP 105W

Configuração térmica do processador

Configuração padrão para 1 CPU

Memória

4X 16GB DDR 4 3200MHz (RDIMM, Dual Rank, BCC)

Placa mãe compatível com os demais componentes

RAID

C4, RAID 5 para 3 ou mais HDDs ou SSDs

Controlador RAID

Front PERC H355 Front Load

Armazenamento

2X SSD de 480GB SATA RI 6Gbps 512 2.5" Hot Plug AG Drive, 3.5" HYB CARR, 1 DWPD

5X 4TB Hard Drive SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5in Hot-Plug

Configurações avançadas do sistema

UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition

Ventiladores

Ventilador padrão Cold Swap 2U,V2 x5

Fonte de alimentação

Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 800W, Mixed Mode, NAF

Cabo de alimentação

Cabo de alimentação de 2m NBR 14136 2P + T a C13, 250V, 10A, Brasil

PCIe Riser

1 CPU, 1x16 LP+ 1x8(x4 link) LP

Gerenciamento de sistemas integrado



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

iDRAC9 Enterprise 15G

Placa de rede adicional

Adaptador Base-T PCIe Broadcom 57416 de 2 portas e 10 Gbit, perfil baixo

Modelo Exemplicativo: Servidor Rack PowerEdge R550

Quantidade: 02 Unidades

Orçamento 01: Cotação DELL/ETH

Valor: R\$ 35.036,78

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 56.897,00

### **Item 3 - SERVIDOR 3**

Descrição do Objeto: Configuração de chassi

Chassi de 3.5" para até 4 discos rígidos e Software RAID

Processador próprio para uso em servidores

Clock mínimo 3.1 GHz

Cache 8MB

Núcleos 4

Threads 4

Memória

2x 16GB DDR4 3200MHz (1X16GB, ECC, UDIMM, BCC)

RAID

C3, RAID 1 para 2 HDDs ou SSDs (tipo/velocidade/capacidade correspondente)

Armazenamento

2X SSD de 480GB SATA RI ISE 6Gbps 512e 2.5" com 3.5" Brkt AG, Cabled

Placa mãe compatível com os demais componentes

Definições das configurações avançadas do sistema e do BIOS

Configurações avançadas do sistema

Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT

Gerenciamento de sistemas integrado

iDRAC9 Enterprise 15G

Cabo de alimentação

De 2m NBR 14136 2P + T a C13, 250V, 10A

Placa de rede adicional

On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1Gb LOM

Modelo Exemplicativo: Servidor Power EDGE Dell R450

Quantidade: 04 Unidades

Orçamento 01: Cotação DELL/ETH

Valor: R\$ 25.460,45

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 36.494,83



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

## PEÇAS PARA SERVIDOR:

### Item 04 - PEÇAS HD PARA SERVIDOR

(UPGRADE SERVIDOR ATUAL MODELO R540 - STORAGE 1)

Objeto HD

Especificações:

- Capacidade: 4 TB
- Form factor: 3.5-inch
- Rotação: 5400 rpm
- Interface: SATA III 6 GB/s
- Cache 64MB

Quantidade: 07 Unidades

Orçamento 01: [https://www.casasbahia.com.br/hd-4000gb-4tb-7200rpm-sata3-35pol-seagate-constellation-st4000nm0033/p/13044031?utm\\_source=google\\_freelisting&utm\\_medium=Cpc](https://www.casasbahia.com.br/hd-4000gb-4tb-7200rpm-sata3-35pol-seagate-constellation-st4000nm0033/p/13044031?utm_source=google_freelisting&utm_medium=Cpc)

Valor: R\$ 1.651,75

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 8.206,00

Orçamento 03: <https://www.amazon.com.br/HD-4-000GB-7-200RPM-Enterprise-WD4002FYYZ/dp/B01AV1697A>

Valor: R\$ 1.294,00

### Item 05 - PEÇAS MÓDULOS DE MEMORIA

UPGRADE PARA O SERVIDOR R540 - STORAGE 1

Objeto Módulos de Memória

Descrição do Objeto:

Tamanho: 16GB

Tecnologia: DDR4 SDRAM

Número de módulos: 1 X 16GB

Velocidade: 3200MHZ

Padrão: PC4-2666

Error Checking (ECC): Sim

Processamento de sinal: UNBUFFERED

Latência CAS: CL19

Características físicas:

Número de pinos: 288

Formato: RDIMM

Rank: 2Rx8

Voltagem: 1.2V

Perfil baixo (Low Profile): Não



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Modelos Compatíveis: Dell - PowerEdge R240 / Dell - PowerEdge R340 / Dell - PowerEdge R540

Dell - PowerEdge T140 / Dell - PowerEdge T340 / Dell – PowerEdge T150

Dell - Precision 3430 Small Form Factor / Dell - Precision 3630 Tower

HP - ProLiant DL20 Gen10 (G10) / HP - ProLiant ML30 Gen10 (G10)

HP - Workstation Z2 Small Form Factor G4 (SFF) / HP - Workstation Z2 Tower G4

Lenovo - ThinkStation P330 (SFF/Tower) / Lenovo - ThinkSystem SR250

Lenovo - ThinkSystem ST250 / Lenovo - ThinkSystem ST50

Quantidade: 05 Unidades

Orçamento 01: [https://www.dell.com/pt-br/shop/dell-mem%C3%B3ria-atualiza%C3%A7%C3%A3o-16go-2rx8-ddr4-rdim-3200mhz/apd/aa799064/mem%C3%B3ria-dell#tabs\\_section](https://www.dell.com/pt-br/shop/dell-mem%C3%B3ria-atualiza%C3%A7%C3%A3o-16go-2rx8-ddr4-rdim-3200mhz/apd/aa799064/mem%C3%B3ria-dell#tabs_section)

Valor: R\$ 4.403,00

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 3.934,00

Orçamento 03: <https://www.timix.com.br/dell/modulo-de-memoria-de-16gb-2rx8-ddr4-udimm-3200mhz-aa799064.html>

Valor: R\$ 2.476,00

## **Item 06 - PLACA CONTROLADORA RAID - CARD BOSS PARA SERVIDOR**

(UPGRADE SERVIDOR ATUAL MODELO R540 - STORAGE 1)

Objeto Placa Controladora de Disco

Especificações:

Placa Controladora Raid Modular Boss-S, Full Height

Compatível com: PowerEdge R240 / PowerEdge R340 / PowerEdge R440 / PowerEdge R540 /

PowerEdge R640 / PowerEdge R6525 / PowerEdge R740 / PowerEdge R740XD / PowerEdge

R7515 / PowerEdge R7525 / PowerEdge T140 / PowerEdge T150

Quantidade: 03 Unidades

Orçamento 01: Orçamento com o distribuidor da Dell.

Valor: R\$ 1.060,98

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor 1.080,68

## **Item 07 - SSD M.2 240GB SATA 6Gbit/s PARA SERVIDOR**

(UPGRADE SERVIDOR ATUAL MODELO R540 - STORAGE 1)

Objeto SSD M.2 SATA

Especificações:



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Modulo de Armazenamento de Dados Nao Volatil (SSDR), Capacidade de Armazenamento de 240GB, Interface SATA, SSD M.2 SATA 6Gbit/s Unidade – BOSS  
Projetado para: Dell EMC PowerEdge FC640, M640, R440, R540, R640, R740, R740xd, R940, T440, T640  
Quantidade: 05 Unidades

Orçamento 01: Orçamento com a distribuidora Dell  
Valor R\$ 2.496,03  
Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA  
Valor R\$ 2.574,43

## **EQUIPAMENTOS**

### **Item 08 - COMPUTADORES**

Descrição do Objeto:

Processador: N° de núcleos de CPU 6

N° de threads 12

Clock básico 3.7GHz

Cachê L3 total 32MB

TDP / TDP Padrão 65W

Cachê L2 total 3MB

Temps máx 95°C

Memória: Tipo de memória DDR4

Velocidade da memória 3200MHz

canais de memória 2

Memória instalada 8GB

Disco Rígido: 1.0TB

SATA 3

7.200 RPM

- 3.5"

Descrição da placa de vídeo: Integrada Mínimo 4GB

Conectores Pannel Traseiro

- 1x PS2 ( Teclado/Mouse)

- 4 portas USB 3.2 Gen 1

- 2 portas USB 2.0

- 1 porta DVI-D

- 1 porta HDMI

- 1 porta RJ45 10/100/1000

- 3 x conectores de áudio

- 1x Q-Flash Plus button

Sistema operacional: Windows 10 Pro.

Fonte de alimentação: Bivolt automático - 400W 80 Plus

Quantidade: 20 Unidades

Orçamento 01: <https://www.concordia.inf.br/pc-empresarial/pcs-concordia/workstation/>



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

workstation-concordia-processor-core-i7-11700f-16gb-ddr4-hd-1tb-ssd-240gb-placa-rx550-500w-com-windows-10-pro  
Valor: R\$ 4.601,90

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA  
Valor: R\$ 22.418,60\*

Orçamento 03:[https://www.casasbahia.com.br/pc-gamer-neologic-nli82789-amd-ryzen-5-5600g-8gb-rx-550-4gb-hd-1tb-1520245551/p/1520245551?utm\\_medium=comparadorpreco&utm\\_source=zoom&utm\\_content=1520245551&pid=zoom\\_in\\_t&c=zoomCPA&cm\\_mmc=zoom\\_XML-\\_-INFO-\\_-Comparador-\\_-1520245551&idLojista=11964&tipoLojista=3P&utm\\_campaign=ad16bb34cf2a409ab3019b99a915afaa](https://www.casasbahia.com.br/pc-gamer-neologic-nli82789-amd-ryzen-5-5600g-8gb-rx-550-4gb-hd-1tb-1520245551/p/1520245551?utm_medium=comparadorpreco&utm_source=zoom&utm_content=1520245551&pid=zoom_in_t&c=zoomCPA&cm_mmc=zoom_XML-_-INFO-_-Comparador-_-1520245551&idLojista=11964&tipoLojista=3P&utm_campaign=ad16bb34cf2a409ab3019b99a915afaa)  
Valor: R\$ 3.791,21

## Item 09 - SCANNERS

Descrição do Objeto:

Resolução Óptica até 600 x 600 dpi;

Profundidade mínima de cor de 48 bits (entrada) e de 24 bits (saída);

Capacidade de entrada de papel de até 20 folhas;

Tamanho do documento (mínimo): 5,1 (L) x 7,0 (C) cm e (máximo): 21,6 (L) x 86,4 (C) cm;

Sistemas operacionais compatíveis: Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7 (SP1); Mac OSX v10.11.6, 10.12.x Linux;

Orçamento 01: <https://www.kalunga.com.br/prod/scanner-de-mesa-ads-1250w-duplex-wi-fi-brother-cx-1-un/665846>  
Valor: R\$ 1.961,10

Orçamento 02: <https://www.magazineluiza.com.br/scanner-brother-ads-1250w/p/egh02k607f/in/scnr/>  
Valor: R\$ 1.735,33

Orçamento 03:<https://www.bztech.com.br/brother/scanner-ads-1250w?srsId=AfmBOorS-e3hvVeGmlBLdStV8hnP1tdIcjTXFyIJmmrBiTygtNKBaXrTkqU>  
Valor: R\$ 1.865,00

## PEÇAS PARA COMPUTADRO (WORKSTATION)

### Item10 - PEÇAS HD COMPUTADOR (WORKSTATION).

HD SATA III

Descrição do Objeto:

- Interface: SATA III 6.0GB/s

- Fator de Forma: 2.5 polegadas



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

- Cache: 16MB
- RPM: 5400
- Capacidade: 500GB
- Altura: 7,0 mm
- Compatível com ROHS
- Taxas de transferência de dados ( velocidade da interface): 6 Gb/s
- Cache: 16MB
- Latência média: 5.5 ms
- Taxa de transferência: 6GB/s

Quantidade: 10 Unidades

Orçamento 01: <https://www.dell.com/pt-br/shop/dell-240gb-ssd-m2-sata-6gbit-s-unidade-boss/apd/400-asdq/armazenamento-e-drives>

Valor: R\$ 3.174,00

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 963,70

Orçamento 03: <https://netcomputadores.com.br/p/c3yjm-dell-hd-sata-500gb/38277>

Valor: R\$ 1.012,90

## Item 11 - PEÇAS SSD PARA COMPUTADOR/WORKSTATION

### SSD

Descrição do Objeto: 480 GB - Sata Rev. 3.0 500MB/s para Leitura – Compatível com a versão anterior sata Rev. 2.0 - Conexão SATA – para Workstation

Quantidade: 50 Unidades

Orçamento 01: [https://www.morenamix.com.br/MLB-3376035433-disco-solido-interno-kingston-sa400s37480g-480gb-preto-\\_JM?gclid=Cj0KCQjwxuCnBhDLARIsAB-cq1qcQrH2\\_vO3o\\_Pwo1S861RLmc93szEfGxZOOODFHtbwODzWSt700OcaAukUEALw\\_wcB](https://www.morenamix.com.br/MLB-3376035433-disco-solido-interno-kingston-sa400s37480g-480gb-preto-_JM?gclid=Cj0KCQjwxuCnBhDLARIsAB-cq1qcQrH2_vO3o_Pwo1S861RLmc93szEfGxZOOODFHtbwODzWSt700OcaAukUEALw_wcB)

Valor: R\$ 290,00

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 7.958,06

Orçamento 03: <https://shdinformatica.com.br/produto/ssd-crucial-bx500-480gb-sata-ct480bx500ssd1/>

Valor: R\$ 223,00

Orçamento 04: <https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-480-gb-kingston-a400-sata-leitura-500mb-s-e-gravacao-450mb-s-sa400s37-480g>

Valor: R\$ 288,88



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

## Item 12 - PEÇAS PENTE DE MEMORIA PARA COMPUTADOR/WORKSTATION

Objeto: Pente de Memória

Descrição do Objeto: DDR4 - 8GB - 2666 MHZ

Quantidade: 20

Tipo: Peça

Orçamento 01: <https://www.kabum.com.br/produto/97533/memoria-kingston-8gb-2666mhz-ddr4-cl19-kvr26n19s8-8?>

[gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11wkBr1TYjOAnqsRdmd\\_w4SKtCT22b6DanoSFyzw0W49eMds8OEicUxoCXy0QAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/97533/memoria-kingston-8gb-2666mhz-ddr4-cl19-kvr26n19s8-8?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11wkBr1TYjOAnqsRdmd_w4SKtCT22b6DanoSFyzw0W49eMds8OEicUxoCXy0QAvD_BwE)

Valor: 171,15

Orçamento 02: <https://www.oberoinformatica.com.br/product-page/memoria-ram-8gb-ddr4-2666-mhz-klisre?>

[gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC110DqZdMJGX\\_uLzuPAeBiVmoY9AvFRRStzPb1jy0574x8Es6QeJbYxRoCcBQQAvD\\_BwE](https://www.oberoinformatica.com.br/product-page/memoria-ram-8gb-ddr4-2666-mhz-klisre?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC110DqZdMJGX_uLzuPAeBiVmoY9AvFRRStzPb1jy0574x8Es6QeJbYxRoCcBQQAvD_BwE)

Valor: R\$ 320,00

Orçamento 03: <https://www.oficinadosbits.com.br/produto/memoria-8gb-ddr4-2666mhz-husky-cl19-hmr-d4826/?>

[r=googleshop7430&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11yxaanQnGGNevEUr89MJVENCL9\\_1BqZUTo7L1yuxrFOibu2ZVWnefBoCcEsQAvD\\_BwE](https://www.oficinadosbits.com.br/produto/memoria-8gb-ddr4-2666mhz-husky-cl19-hmr-d4826/?r=googleshop7430&utm_source=google&utm_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11yxaanQnGGNevEUr89MJVENCL9_1BqZUTo7L1yuxrFOibu2ZVWnefBoCcEsQAvD_BwE)

Valor: R\$ 189,99

Orçamento 04: <https://www.somemorias.com.br/categoria/4716300/8GB-2666MHZ/>

Valor: R\$ 190,00

## **SWITCH e ACCESS POINT**

### Item 13 - SWITCH PoE

Descrição do Objeto: Switch PoE de Camada 2 com 48 portas e ventilação silenciosa.

Requisitos de Hardware:

Interfaces de rede: 48 portas RJ45 10/100/1000

32 Portas RJ-45 de 1G e PoE+

16 Portas RJ-45 de 1G

04 Portas SFP de 1G

Certificações: CE, FCC, IC

Potência Total PoE de 195W

Tela LCM Touch de 1.3" com Realidade Aumentada (AR)

Quantidade: 5





# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Orçamento 01: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 23.807,00

Orçamento 02: [https://www.fourserv.com.br/produto/switch-cisco-cbs250-48-portas-gigabit-poe-4x-sfp-gerenciavel-layer3-mpn-cbs250/376136?utm\\_source=google-pmax&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=pmax-switches&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC117g1OM6KnJjrAQjFxFxW2XgkINJbtDG6R-ZGIJn3EOLdDnuR5mi2-SwhoCElgQAvD\\_BwE](https://www.fourserv.com.br/produto/switch-cisco-cbs250-48-portas-gigabit-poe-4x-sfp-gerenciavel-layer3-mpn-cbs250/376136?utm_source=google-pmax&utm_medium=cpc&utm_campaign=pmax-switches&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC117g1OM6KnJjrAQjFxFxW2XgkINJbtDG6R-ZGIJn3EOLdDnuR5mi2-SwhoCElgQAvD_BwE)

Valor: R\$ 8.799,00

Orçamento 03: [https://www.lanworks.com.br/switch-dell-n1548-48-portas-giga-4-sfp-10g-210-aevz?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant](https://www.lanworks.com.br/switch-dell-n1548-48-portas-giga-4-sfp-10g-210-aevz?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant)

Valor: R\$ 15.912,00

## Item 14 - SWITCH PoE

Descrição do Objeto: Switch 8 portas PoE

Interface de rede: 10/100/1000 MbE;

Portas RJ45;

Energia: 54V DC, 1.1A power adapter;

Interface PoE: 04 portas com PoE;

Modos: Switch SMB camada 2 PoE GbE;

Certificações: CE, FCC, IC;

Administração: via controladora online.

Quantidade: 3

Tipo: Peça

Orçamento 01: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 9.823,00

Orçamento 02: <https://www.lanworks.com.br/switch-dell-n1108p-8-portas-101001000-2-sfp-210-aruk>

Valor: R\$ 9.430,00

Orçamento 03: [https://www.fourserv.com.br/produto/switch-dell-n1108ep-on-8-portas-gigabit-8x-poe-137w-2x-sfp-layer-2-gerenciavel/374036?utm\\_source=google-pmax&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=pmax-altovalor&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC118H1N-3MN2KrzR20PrAbDO8hVTFmX-WqI7oACHrAZ23U\\_DwtC4PsRBoCOtYQAvD\\_BwE](https://www.fourserv.com.br/produto/switch-dell-n1108ep-on-8-portas-gigabit-8x-poe-137w-2x-sfp-layer-2-gerenciavel/374036?utm_source=google-pmax&utm_medium=cpc&utm_campaign=pmax-altovalor&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC118H1N-3MN2KrzR20PrAbDO8hVTFmX-WqI7oACHrAZ23U_DwtC4PsRBoCOtYQAvD_BwE)

Valor: R\$ R\$11.899,00

## Item 15 – ACCESS POINT WI-FI

Descrição do Objeto:

Access Point Wi-Fi 6 com rádios dual-band e opções flexíveis de montagem.



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

## Características:

- Wi-Fi 6 em 5 GHz, Wi-Fi 4 em 2.4 GHz.
- Throughput Agregado de 1.5 Gbps.
- Antena Otimizada para Montagem em Teto ou Parede.
- 1 Porta RJ-45 GbE (PoE In).

## Requisitos de Hardware:

- Interface de rede: Porta RJ45 GbE.
- Energia via PoE, PoE Passivo (48V) 0.32A.
- Consumo Máximo de Energia: 13.5W.
- Botões: Reset de Fábrica.
- LED: Azul/Branco.
- Potência máxima: 2.4Ghz – 23 dBm, 5Ghz – 23 dBm.
- MIMO 2x2 em 2.4Ghz e 5Ghz.
- Throughput: 2.4Ghz de 300Mbps e em 5Ghz de 1200Mbps.
- Ganho de antena: 2.4GHz – 2.8dBI e 5GHz – 3dBI.

## Requisitos de Software:

- Suporte para os padrões WiFi: 802.11a/b/g – WiFi 4/WiFi 5/WiFi6.
- Segurança: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3).
- Conformidade com padrão 802.1Q.
- Suporte para isolamento de tráfego de visitantes.
- Restrição de Banda por Usuário – QoS Avançado.
- Certificações: Anatel, CE, FCC, IC.
- BSSID: 8 por rádios.

Quantidade: 06

Tipo: Peça

Orçamento 01: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 1.907,00

Orçamento 02: [https://www.knaytec.com.br/ubiquiti-unifi-6-lite-u6-lite?](https://www.knaytec.com.br/ubiquiti-unifi-6-lite-u6-lite?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114NnMgO2PNY5tzkwnl6Fn7Ey6lPFbvtfDdm5DGj49X5dsctHi9fSKxoCtOwQAvD_BwE)

[gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114NnMgO2PNY5tzkwnl6Fn7Ey6lPFbvtfDdm5DGj49X5dsctHi9fSKxoCtOwQAvD\\_BwE](https://www.knaytec.com.br/ubiquiti-unifi-6-lite-u6-lite?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114NnMgO2PNY5tzkwnl6Fn7Ey6lPFbvtfDdm5DGj49X5dsctHi9fSKxoCtOwQAvD_BwE)

Valor: R\$ 1.159,00

Orçamento 03: [https://www.voltsdistribuidor.com.br/access-point-unifi-u6-lite-ubiquiti-2x2-wifi-6-2450ghz-15gbps?](https://www.voltsdistribuidor.com.br/access-point-unifi-u6-lite-ubiquiti-2x2-wifi-6-2450ghz-15gbps?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant)

[utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant](https://www.voltsdistribuidor.com.br/access-point-unifi-u6-lite-ubiquiti-2x2-wifi-6-2450ghz-15gbps?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant)

Valor: R\$ 919,90

## **Item 16 – ACCESS POINT WI-FI 6 LONG-RANGE**

Descrição do Objeto:

Access Point Wi-Fi 6 de alto desempenho com alcance de sinal ampliado.

Características:

- Wi-Fi 6 em 5 GHz (4x4), Wi-Fi 4 em 2.4 GHz (4x4).
- Throughput Agregado de 3 Gbps.



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

-Antena com Irradiação Horizontal de Maior Cobertura.

-1 Porta RJ-45 GbE (PoE In).

-Alimentado via PoE+.

Requisitos de Hardware:

-Interface de rede: Porta RJ45 GbE.

-Energia via PoE+, PoE Passivo (48V) 0.5A.

-Consumo Máximo de Energia: 18.5W.

-Botões: Reset de Fábrica.

-LED: Azul/Branco.

-Potência máxima: 2.4Ghz – 26 dBm, 5Ghz – 26 dBm.

-MIMO 4x4 em 2.4Ghz e 5Ghz.

-Throughput: 2.4Ghz de 600Mbps e em 5Ghz de 2400Mbps.

-Ganho de antena: 2.4GHz – 4dBI e 5GHz – 5.5dBI.

Requisitos de Software:

-Suporte para os padrões WiFi: 802.11a/b/g – WiFi 4/WiFi 5/WiFi6.

-Segurança: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3).

-Conformidade com padrão 802.1Q.

-Suporte para isolamento de tráfego de visitantes.

-Restrição de Banda por Usuário – QoS Avançado.

-Certificações: Anatel, CE, FCC, IC.

-BSSID: 8 por rádios.

Quantidade: 05

Tipo: Peça

Orçamento 01: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 2.418,00

Orçamento 02: <https://www.voltsdistribuidor.com.br/ubiquiti-access-point-u6-lr-6002400mbps>

Valor: R\$ 1799,99

Orçamento 03:

[https://www.amazon.com.br/Access-Point-Ponto-Acesso-UAP-AC-LR/dp/B015PRCBBI/](https://www.amazon.com.br/Access-Point-Ponto-Acesso-UAP-AC-LR/dp/B015PRCBBI/ref=sr_1_9?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD)

[ref=sr\\_1\\_9?\\_\\_mk\\_pt\\_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD](https://www.amazon.com.br/Access-Point-Ponto-Acesso-UAP-AC-LR/dp/B015PRCBBI/ref=sr_1_9?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD)

[%C3%95%C3%91&crd=J1QHL5NXAV1S&keywords=ACCESS+POINT+WIFI+6+LONG-RANGE&qid=1693932978&srefix=access+point+wi-fi+6+long-range%2Caps%2C225&sr=8-9&ufe=app\\_do%3Aamazon1.fos.25548f35-0de7-44b3-b28e-0f56f3f96147](https://www.amazon.com.br/Access-Point-Ponto-Acesso-UAP-AC-LR/dp/B015PRCBBI/ref=sr_1_9?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD)

Valor: R\$ 1.411,75

## Item 17 – ADAPTADORES PoE 48V – 15W DE PoE

Descrição do Objeto:

Um adaptador capaz de alimentar dispositivos AP com suporte a PoE, seja para aplicações sem fio via Mesh ou para que não haja dependência de um switch PoE. Compatível com o equipamento WiFi 6 adquirido.

Características:

Entrega até 15W de PoE.



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Voltagem: 100-240VAC @ 50/60Hz.  
Corrente de Entrada: 500mA @ 90VAC.  
Voltagem de Saída: 48VDC @ 0.32A.  
Com suporte para porta LAN Gigabit.  
Proteção de Surto, de Pico de Corrente e Contra Oscilação.  
Cabo de Força AC com Aterramento.  
LED para Monitoramento do Status.  
Corrente de Irrupção: <100A Pico @ 25°C.  
Eficiência: 84.25+%.  
Ondulação de Saída (Ripple): 200mV p-p.  
Frequência: 65 kHz.  
Alimentação de 2 Pares: Pinos 4, 5 (+) e Pinos 7, 8 (-).  
Conector AC: IEC-320 C6.  
Entrada de Dados / PoE: Terminal RJ45 Blindado.  
Descarga Máxima de Surto: 1500A (8/20 µs) Alimentação.  
Pico de Corrente: 36A (10/1000 µs) Dados.  
Capacitância Shunt: <5 pF Dados.  
Tempo de Resposta: <1 ns.  
Certificações: CE, FCC, IC, UL.  
Quantidade: 06  
Tipo: Peça

Orçamento 01: <https://www.kabum.com.br/produto/363160/fonte-de-alimentacao-ubiquiti-15w-poe-48v-u-poe-af-br>  
Valor: R\$ 141,99

Orçamento 02: <https://damazioinfo.com/produtos/fonte-injetor-poe-ubiquiti-48v-0-32a-15w-u-poe-af-br-gigabit/>  
Valor: R\$ 165,50

Orçamento 03: [https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2764628189-fonte-injetor-poe-u-poe-af-br-8023af-15w-lite-lr-pro-ap11-\\_JM?matt\\_tool=76735400&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=14303413823&matt\\_ad\\_group\\_id=125956126719&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=543112166789&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=277107157&matt\\_product\\_id=MLB2764628189&matt\\_product\\_partition\\_id=435661999394&matt\\_target\\_id=aud-2009166904988:pla-435661999394&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11x9h6er0EyBqFU4pu6fkDxuDDXFNxmX7NiO8XyYjcc8pd-PCZ4s0iBoCfWAQAvD\\_BwE](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2764628189-fonte-injetor-poe-u-poe-af-br-8023af-15w-lite-lr-pro-ap11-_JM?matt_tool=76735400&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413823&matt_ad_group_id=125956126719&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=543112166789&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=277107157&matt_product_id=MLB2764628189&matt_product_partition_id=435661999394&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-435661999394&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11x9h6er0EyBqFU4pu6fkDxuDDXFNxmX7NiO8XyYjcc8pd-PCZ4s0iBoCfWAQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 142,00

## Item 18 – ADAPTADORES PoE 30W

Descrição do Objeto:

Um adaptador capaz de alimentar dispositivos AP Wi-Fi 6 com suporte a PoE, seja para aplicações sem fio via Mesh ou para que não haja dependência de um switch PoE.



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

## Características:

Entrega até 30W de PoE+.

Voltagem: 100-240VAC @ 50/60Hz.

Corrente de Entrada: 0.75A @ 90VAC.

Voltagem de Saída: 48VDC @ 0.65A.

Com suporte para porta LAN Gigabit.

Compatível com o equipamento WiFi 6 LR adquirido.

Proteção de Surto, de Pico de Corrente e Contra Oscilação.

Cabo de Força AC com Aterramento.

LED para Monitoramento do Status.

Corrente de Irrupção: <100A Pico @ 230VAC, 26°C.

Eficiência: 0.87.

Ondulação de Saída (Ripple): 1% Max.

Frequência: 70 kHz Max.

Alimentação de 2 Pares: Pinos 4, 5 (+) e Pinos 7, 8 (-).

Conector AC: IEC-320 C6.

Entrada de Dados / PoE: Terminal RJ45 Blindado.

Descarga Máxima de Surto: 1500A (8/20 µs) Alimentação.

Pico de Corrente: 36A (10/1000 µs) Dados.

Capacitância Shunt: <5 pF Dados.

Tempo de Resposta: <1 ns.

Certificações: CE, FCC, IC, UL.

Quantidade: 05

Tipo: Peça

Orçamento 01: [https://www.aztech.com.br/adap-injetor-poe-gigabit-30w-8023ataf-poe200at-intelbras?](https://www.aztech.com.br/adap-injetor-poe-gigabit-30w-8023ataf-poe200at-intelbras?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11xcz_3pSG6lhu8HCiDBCx191gy_NpZEJfYEwwnpeyN9cZq617t-XhoC1IUQAvD_BwE)

[utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11xcz\\_3pSG6lhu8HCiDBCx191gy\\_NpZEJfYEwwnpeyN9cZq617t-XhoC1IUQAvD\\_BwE](https://www.aztech.com.br/adap-injetor-poe-gigabit-30w-8023ataf-poe200at-intelbras?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11xcz_3pSG6lhu8HCiDBCx191gy_NpZEJfYEwwnpeyN9cZq617t-XhoC1IUQAvD_BwE)

Valor: R\$ 249,00

Orçamento 02: [https://br.store.ui.com/products/unifi-poe-adapters?](https://br.store.ui.com/products/unifi-poe-adapters?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC116qlHgSnf6nT9msKoGSRDIkj1NZkOGZxxgLD3FBvBAjBIM231Em8aRoCZlMQAvD_BwE)

[gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC116qlHgSnf6nT9msKoGSRDIkj1NZkOGZxxgLD3FBvBAjBIM231Em8aRoCZlMQAvD\\_BwE](https://br.store.ui.com/products/unifi-poe-adapters?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC116qlHgSnf6nT9msKoGSRDIkj1NZkOGZxxgLD3FBvBAjBIM231Em8aRoCZlMQAvD_BwE)

Valor: R\$ 99,00

Orçamento 03: [https://www.aztech.com.br/fonte-injetor-poe-ativo-30-watts-8023at-ubiquiti-u-poe-at?](https://www.aztech.com.br/fonte-injetor-poe-ativo-30-watts-8023at-ubiquiti-u-poe-at?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC1136mV6ihSAPjMDrCYuMT7CbJwzlVeiybuXhsVDs0N5GgulM1Pq4CAhoCL38QAvD_BwE)

[utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC1136mV6ihSAPjMDrCYuMT7CbJwzlVeiybuXhsVDs0N5GgulM1Pq4CAhoCL38QAvD\\_BwE](https://www.aztech.com.br/fonte-injetor-poe-ativo-30-watts-8023at-ubiquiti-u-poe-at?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC1136mV6ihSAPjMDrCYuMT7CbJwzlVeiybuXhsVDs0N5GgulM1Pq4CAhoCL38QAvD_BwE)

Valor: R\$ 198,00

## Item 19 - KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO RECARREGÁVEL



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Descrição do Objeto: Kit Teclado E Mouse Sem Fio Recarregavel 2.4ghz Usb

- Cor: Preto
  - Resolução do Mouse 10000 DPI
  - Designer do Mouse Ambidestro e Ergonômico
  - Layout do Teclado: ABNT2
  - Receptor: Nano
  - Conexão: Wireless Bluetooth
  - Tipo de Sensor: Óptico
  - Frequência: 2.400ghz - 2.483ghz
  - Alcance: até 10 metros
  - Bateria: Bateria recarregável, bateria de lítio com duração de um mês entre recargas.
  - Nº Botões: 3
  - Estrutura Resistente
  - Compatível com sistema operacional Windows 7 / 8 / 10 / Mac / Linux.
  - Conexão: usb
  - Voltagem: 5v dc
  - Corrente: 100ma
  - Consumo: 1 watts
- Quantidade: 80  
Tipo: Peça

Orçamento 01: [https://www.webcontinental.com.br/kit-teclado-e-mouse-sem-fio-recarregavel-2-4ghz-usb-preto-000321017765/p?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114STX7Jy237NJbchJ3z1vc1faCKFP\\_ZFEFZRU\\_j8XAmD8lr4hoQvJhoCR68QAvD\\_BwE](https://www.webcontinental.com.br/kit-teclado-e-mouse-sem-fio-recarregavel-2-4ghz-usb-preto-000321017765/p?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114STX7Jy237NJbchJ3z1vc1faCKFP_ZFEFZRU_j8XAmD8lr4hoQvJhoCR68QAvD_BwE)  
Valor: R\$ 237,57

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA  
Valor: R\$ 235,50

Orçamento 03: [https://www.oiplace.com.br/kit-teclado-e-mouse-sem-fio-recarregavel-2.4ghz-usb-preto-tc250/db669623-527f-4069-8f86-b24e8086c2f5.html?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC111hziy28-8Y0axd6vekU2FS-gIvxUz1NIU115I\\_H82m0fkAW0XxyjhoCnroQAvD\\_BwE&gclsrc=aw.ds](https://www.oiplace.com.br/kit-teclado-e-mouse-sem-fio-recarregavel-2.4ghz-usb-preto-tc250/db669623-527f-4069-8f86-b24e8086c2f5.html?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC111hziy28-8Y0axd6vekU2FS-gIvxUz1NIU115I_H82m0fkAW0XxyjhoCnroQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds)  
Valor: R\$ 253,82

## Item 20 – HEADSET

Descrição do Objeto:

- Sistema de transmissão com tubo de voz;
- Protetor auricular em espuma;
- Compatibilidade com áudio de banda larga e estreita;
- Processamento digital de áudio DSP;
- Proteção eletrônica contra ruídos e choques acústicos;



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Recepção com performance acústica superior;  
Sistema USB (plug-and-play) que dispensa a instalação de softwares e drivers;  
Redutor de ruídos e supressor de eco;  
Controles digitais de volume e mute;  
Conexão USB.  
Comprimento mín. do cabo: 1,8 m  
Tipo de microfone: Bidirecional  
Ajuste de adaptação ergonômica à cabeça, apoio lateral de material atóxico, protetor auricular disponível em espuma atóxica e antialérgica ou corino atóxico e antialérgico;  
Haste adaptável: Permite utilizar em ambos os lados da cabeça  
Microfone Flexível: pode ser utilizado na posição mais adequada para melhor captação da voz  
Cumprir regras de saúde do Ministério do Trabalho.  
Quantidade: 120  
Tipo: Peça

Orçamento 01: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 276,00

Orçamento 02: [https://www.knaytec.com.br/headset-logitech-h390-usb?](https://www.knaytec.com.br/headset-logitech-h390-usb?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11_9Fu3ruilAMozb4kxktsJNWTCxkWSAh5b9v1OFWMQIGvquogWrcyhoCoMkQAvD_BwE)

[gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11\\_9Fu3ruilAMozb4kxktsJNWTCxkWSAh5b9v1OFWMQIGvquogWrcyhoCoMkQAvD\\_BwE](https://www.knaytec.com.br/headset-logitech-h390-usb?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11_9Fu3ruilAMozb4kxktsJNWTCxkWSAh5b9v1OFWMQIGvquogWrcyhoCoMkQAvD_BwE)

Valor: R\$ 269,00

Orçamento 03: [https://www.webcontinental.com.br/fone-de-ouvido-headset-usb-preto-logitech-h390-000321000784/p?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11-](https://www.webcontinental.com.br/fone-de-ouvido-headset-usb-preto-logitech-h390-000321000784/p?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11-0_mRgK3Q1dBZO0VGixgKIAKkY_NQ5wOywoKYhzVG-ifRh60vjXcxoCBrYQAvD_BwE)

[0\\_mRgK3Q1dBZO0VGixgKIAKkY\\_NQ5wOywoKYhzVG-ifRh60vjXcxoCBrYQAvD\\_BwE](https://www.webcontinental.com.br/fone-de-ouvido-headset-usb-preto-logitech-h390-000321000784/p?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11-0_mRgK3Q1dBZO0VGixgKIAKkY_NQ5wOywoKYhzVG-ifRh60vjXcxoCBrYQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 223,51

## Item 21 - HD EXTERNO

Objeto: HD Externo

Descrição do Objeto:

- Capacidade: 1TB
- Interface: USB 3.0
- Velocidade de transferência de dados: Até 480 Mb/seg
- Temperatura em funcionamento: 5°C a 35°C
- Temperatura em não funcionamento: -20°C a 65°C
- Cor: Preto
- Dimensões aprox. do produto: 15 x 126 x 78 mm

Quantidade: 10 Unidades

Orçamento 01: <https://www.concordia.inf.br/componentes/hd-externo/hd-externo-western-digital-elements-1tb-preto-portatil-usb-30-wdbuzg0010bbk>

Valor: R\$ 398,65

Orçamento 02: ILHA SERVICE TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

Valor: R\$ 458,80



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Orçamento 03: [https://www.amazon.com.br/Portatil-Western-Digital-Elements-WDBUZG0010BBK/dp/B00CI3BLPA/ref=asc\\_df\\_B00CI3BLPA/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708137507&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11922224796763912055&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmld=&hvlocint=&hvlocphy=1001706&hvtargetid=pla-406164226753&pssc=1](https://www.amazon.com.br/Portatil-Western-Digital-Elements-WDBUZG0010BBK/dp/B00CI3BLPA/ref=asc_df_B00CI3BLPA/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708137507&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11922224796763912055&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmld=&hvlocint=&hvlocphy=1001706&hvtargetid=pla-406164226753&pssc=1)  
Valor: R\$ 497,80

## CABOS

### Item 22 - CABO CONVERSOR VGA/HDMI

Descrição do Objeto: Realiza a conversão automática de sinal digital para sinal analógico;  
Compatível com: Pc, notebook, tablet, PS3, Xbox, DVD Player, Blueray e outros dispositivos com saída de vídeo em HDMI.

Suporte para conexão em monitores com saída VGA, televisores e projetores;

Comprimento: 2 M;

Padronização do fio: 30 AWG;

Conector HDMI macho: 1.4V, 1080p, Tipo A, 19 pinos;

Resolução: 1080i;

Quantidade: 10 Unidades

Orçamento 01:

[https://www.amazon.com.br/Cabo-Metros-Suporte-Pinos-Vinik/dp/B0754M75B6/ref=pd\\_vtp\\_h\\_pd\\_vtp\\_h\\_scl\\_6/132-8213338-0185935?pd\\_rd\\_w=YO3A8&content-id=amzn1.sym.d8f54d50-35bd-420a-b381-d6fba985fe32&pf\\_rd\\_p=d8f54d50-35bd-420a-b381-d6fba985fe32&pf\\_rd\\_r=A7H7CBBETX44GCWBD7CS&pd\\_rd\\_wg=yBJ7n&pd\\_rd\\_r=36933823-6fb8-4504-973f-76a2ff0510c9&pd\\_rd\\_i=B0754M75B6&pssc=1](https://www.amazon.com.br/Cabo-Metros-Suporte-Pinos-Vinik/dp/B0754M75B6/ref=pd_vtp_h_pd_vtp_h_scl_6/132-8213338-0185935?pd_rd_w=YO3A8&content-id=amzn1.sym.d8f54d50-35bd-420a-b381-d6fba985fe32&pf_rd_p=d8f54d50-35bd-420a-b381-d6fba985fe32&pf_rd_r=A7H7CBBETX44GCWBD7CS&pd_rd_wg=yBJ7n&pd_rd_r=36933823-6fb8-4504-973f-76a2ff0510c9&pd_rd_i=B0754M75B6&pssc=1)

Valor: R\$ 76,02

Orçamento 02: [https://www.kabum.com.br/produto/125097/cabo-hdmi-x-vga-1080p-2-metros-hv-2?gclid=Cj0KCQjwj\\_ajBhCqARIsAA37s0wpgLsZhSkog\\_TK\\_03t22NNZ9cPa7b89\\_vAIZ9PcVz0Z4SVi36h0KkaAi8aEALw\\_wcB](https://www.kabum.com.br/produto/125097/cabo-hdmi-x-vga-1080p-2-metros-hv-2?gclid=Cj0KCQjwj_ajBhCqARIsAA37s0wpgLsZhSkog_TK_03t22NNZ9cPa7b89_vAIZ9PcVz0Z4SVi36h0KkaAi8aEALw_wcB)

Valor: R\$ 60,61

Orçamento 03: [https://www.casasbahia.com.br/cabo-hdmi-x-vga-1080p-2-metros-hv-2-1512488172/p/1512488172?utm\\_medium=Cpc&utm\\_source=GP\\_PLA&IdSku=1512488172&idLojista=16484&tipoLojista=3P&&utm\\_campaign=3p\\_gg\\_pmax\\_aces&gclid=Cj0KCQjwj\\_ajBhCqARIsAA37s0xn1-8\\_cVkjHWeMMVA7keD1TOLWaaJ7C3M3q3a\\_CBG\\_wvGKMaUYMXMaArE2EALw\\_wcB&glsr=aw.ds](https://www.casasbahia.com.br/cabo-hdmi-x-vga-1080p-2-metros-hv-2-1512488172/p/1512488172?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1512488172&idLojista=16484&tipoLojista=3P&&utm_campaign=3p_gg_pmax_aces&gclid=Cj0KCQjwj_ajBhCqARIsAA37s0xn1-8_cVkjHWeMMVA7keD1TOLWaaJ7C3M3q3a_CBG_wvGKMaUYMXMaArE2EALw_wcB&glsr=aw.ds)

Valor: R\$ 67,35

### Item 23 – CABO REDE COMPUTADOR - PATCH CORD CAT6





# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Descrição do Objeto: Diâmetro Nominal: 5,2mm - Peso: 31g -  
Condutor: Cobre Eletrolítico, Flexível, Nu, Formado por 7 Filamentos de Diâmetro Nominal de 0,20mm - Flamabilidade: CMX -  
Quantidade de Pares: 4 Pares, 24 AWG - Material de Contato Elétrico  
8 Vias em Bronze Fosforoso com 50µm (1,27µm) de Ouro e 100 µm (2,54µm) de Níquel -  
Material do Corpo do Plug RJ45: Termoplástico não Propagante a Chama UL 94V-2 -  
Padrão de Montagem: T568A/B -  
Temperatura de Armazenamento: -40°C a 70°C -  
Temperatura de Operação: -10°C a 60°C -  
Quantidade de Ciclos: 750 RJ45 - Resistência  
Elétrica Máxima do Condutor a 20°C: 93,8 Ohms/Km -  
Capacitância Mútua Máxima a 20°C: 56pF/m -  
Impedância Característica Nom. a 20°C de 1Mhz a 100Mhz: 100±15% Ohms -  
Velocidade de Propagação Nom.: 66% Cód.Fabricante:62144337849  
Tipo: U/UTP CAT.6 Cor: Azul Conector: RJ45  
Condutor: Cobre Revestimento: PVC – Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6  
Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862,  
ATM, video, sistemas de automação predial e todos protocolos LAN anteriores - Montado e  
testado 100% em fábrica - Certificado ANATEL - Certificado UL Listed – 1,5metros  
Quantidade: 50  
Tipo: Peça

Orçamento 01: [https://www.oficinadosbits.com.br/produto/cabo-de-rede-utp-patch-cord-rj45-cat-6-1-50-metros-azul-furukawa-t568a/?r=googleshop7430&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114m77wqUEG7xDPcI8HdmCWMMKxBwOffdyYpwTJfGj4iXTPcgH0wNSBoCLrAQAvD\\_BwE](https://www.oficinadosbits.com.br/produto/cabo-de-rede-utp-patch-cord-rj45-cat-6-1-50-metros-azul-furukawa-t568a/?r=googleshop7430&utm_source=google&utm_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114m77wqUEG7xDPcI8HdmCWMMKxBwOffdyYpwTJfGj4iXTPcgH0wNSBoCLrAQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 51,90

Orçamento 02: [https://www.amazon.com.br/Cabo-Pluscable-Cat-6-Patch-Pc-Eth6U15Bl/dp/B07SPHTBCH/ref=asc\\_df\\_B07SPHTBCH/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=426306210613&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=10902839637587663868&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmnd=&hvlocint=&hvlocphy=1001706&hv targid=pla-895348095097&th=1](https://www.amazon.com.br/Cabo-Pluscable-Cat-6-Patch-Pc-Eth6U15Bl/dp/B07SPHTBCH/ref=asc_df_B07SPHTBCH/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=426306210613&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=10902839637587663868&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmnd=&hvlocint=&hvlocphy=1001706&hv targid=pla-895348095097&th=1)  
Valor: R\$ 16,00

Orçamento 03: [https://www.mundomax.com.br/patch-cord-cat6e-1-5m-pluscable-azul?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC110R7XdbYnRSnwaY3eOqsvl4xZWlMmuQWdOcWeAT3B3443iExpf-15xoCIRgQAvD\\_BwE#](https://www.mundomax.com.br/patch-cord-cat6e-1-5m-pluscable-azul?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC110R7XdbYnRSnwaY3eOqsvl4xZWlMmuQWdOcWeAT3B3443iExpf-15xoCIRgQAvD_BwE#)  
Valor: R\$ 9,99

## Item 24 – PATCH CORD 1,5m Cat5e

Descrição do Objeto:

Patch cord CAT5e com 1,5 metros, para tráfego de voz, dados e imagem;  
Certificação Anatel para componente, de acordo com os novos requisitos vigentes;



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Performance garantida para até 4 conexões em canal de até 100 metros;  
Excede as características TIA/EIA 568 B.2 para CAT. 5e e ISO/IEC 11.801;  
Contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro;  
Produzido com Cabo Multi-Lan Extra-flexível U/UTP certificado pela Anatel;  
Disponível nas configurações 568/A, 568/B ou crossconnect;  
Possuir "boot" na mesma cor do cabo, injetado, no mesmo dimensional do plug RJ-45;  
Montado e testado 100% em fábrica.  
Quantidade: 60 unidades  
Tipo: Peça

Orçamento 01: [https://www.oficinadosbits.com.br/produto/cabo-de-rede-utp-patch-cord-rj45-cat-5e-1-50-metros-azul-furukawa-t568b/?r=googleshop7430&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC119Qx8E\\_\\_U1e2aG7ea8shBkYMKE4Qcbx42hWnxZywbW7fGn\\_kdWAoHBoCtfYQAvD\\_BwE](https://www.oficinadosbits.com.br/produto/cabo-de-rede-utp-patch-cord-rj45-cat-5e-1-50-metros-azul-furukawa-t568b/?r=googleshop7430&utm_source=google&utm_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC119Qx8E__U1e2aG7ea8shBkYMKE4Qcbx42hWnxZywbW7fGn_kdWAoHBoCtfYQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 24,33

Orçamento 02: [https://www.hdstore.com.br/patch-cord-uutp-furukawa-sohoplus-cat5e-cmx-t568ab-15m-azul-claro-certificado?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114KAt-BvG4CNbNz1k\\_0tIzYyQzdDiKDXfJVCgNyywH9\\_hwJ1sW9g-hoCSvQQAvD\\_BwE](https://www.hdstore.com.br/patch-cord-uutp-furukawa-sohoplus-cat5e-cmx-t568ab-15m-azul-claro-certificado?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114KAt-BvG4CNbNz1k_0tIzYyQzdDiKDXfJVCgNyywH9_hwJ1sW9g-hoCSvQQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 15,07

Orçamento 03: <https://www.centralcabos.com.br/patch-cord-cat5e-15mts-azul--cobre-/p?idsku=2017043812>  
Valor: R\$ 13,90

## Item 25 – CABO HDMI 1.5M

Descrição do Objeto:

- Cabo de 1.5m Com Pontas Gold
- Em Conformidade Com o Padrão Hdmi 2.1
- 8k UHD - 16x Mais Detalhes Que o FullHD
- 48 Gbps - Alta velocidade e largura de banda
- Conectividade: TV's LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc.
- Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p, 2160p e 4320p.
- HDMI: Compatível também com versões anteriores 2.0 1.4, 1.3b, 1.3
- Retorno de Áudio 7.1: Pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte

Quantidade: 20

Tipo: Peça

Orçamento 01: [https://www.cabospatchcord.com.br/checkout/cart?session\\_id=9k04dur7b9trma8cpa4i3kgpu3&store\\_id=1205245#carrinho](https://www.cabospatchcord.com.br/checkout/cart?session_id=9k04dur7b9trma8cpa4i3kgpu3&store_id=1205245#carrinho)  
Valor R\$ 41,90



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Orçamento 02: [https://www.eletrahlen.com.br/pix018101515m?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGx2TGtHx0BfvinmLU5QtvQajAzxEALhTAUrkZgUqNY8dE54MSp4hoCDs4QAvD\\_BwE](https://www.eletrahlen.com.br/pix018101515m?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGx2TGtHx0BfvinmLU5QtvQajAzxEALhTAUrkZgUqNY8dE54MSp4hoCDs4QAvD_BwE)  
Valor: R\$ 63,90

Orçamento 03: [https://www.pichau.com.br/cabo-hdmi-2-1-elg-8k-ultra-hd-144hz-2m-nylon-preto-e-dourado-hs8k20?gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEFfPLvTg14yM36UJns56eJbYcQxQAzddDaykSUK\\_Fi-dtReRqe8nRoCb0EQAvD\\_BwE](https://www.pichau.com.br/cabo-hdmi-2-1-elg-8k-ultra-hd-144hz-2m-nylon-preto-e-dourado-hs8k20?gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEFfPLvTg14yM36UJns56eJbYcQxQAzddDaykSUK_Fi-dtReRqe8nRoCb0EQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 82,24

## Item 26 – CABO HDMI 3M

Descrição do Objeto:

- Cabo de 3m Com Pontas Gold
- Em Conformidade Com o Padrão Hdmi 2.1
- 8k UHD - 16x Mais Detalhes Que o FullHD
- 48 Gbps - Alta velocidade e largura de banda
- Conectividade: TV's LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc.
- Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p, 2160p e 4320p.
- HDMI: Compatível também com versões anteriores 2.0 1.4, 1.3b, 1.3
- Retorno de Áudio 7.1: Pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte

Quantidade: 20

Tipo: Peça

Orçamento 01: [https://www.wondercabos.com.br/cabos/cabos-de-video/cabo-hdmi/cabo-hdmi-gold-2-1-8k-hdr-19p-3m?parceiro=5281&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEG0VR2rzJkwn2yeZ4AizrUAMvsYQxWRBMATSDPbm-yoagk71gHqi4xoCSc4QAvD\\_BwE](https://www.wondercabos.com.br/cabos/cabos-de-video/cabo-hdmi/cabo-hdmi-gold-2-1-8k-hdr-19p-3m?parceiro=5281&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEG0VR2rzJkwn2yeZ4AizrUAMvsYQxWRBMATSDPbm-yoagk71gHqi4xoCSc4QAvD_BwE)  
Valor R\$ 85,00

Orçamento 02: [https://www.gmad.com.br/cabo-hdmi-versao-21-8k-ultra-high-speed-com-ethernet-3m-hs8k30---elg/p?idsku=6154&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzECvLjhbezAXo-JYkeKgkpJ1pQP7CaXX-bkNi6gigwUyh-Jjhz-AqEBoCCWlQAvD\\_BwE](https://www.gmad.com.br/cabo-hdmi-versao-21-8k-ultra-high-speed-com-ethernet-3m-hs8k30---elg/p?idsku=6154&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzECvLjhbezAXo-JYkeKgkpJ1pQP7CaXX-bkNi6gigwUyh-Jjhz-AqEBoCCWlQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 109,34

Orçamento 03: [https://www.lojadosmarios.com/produto/cabo-hdmi-21-plus-8k-hdr-3-metros?gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEAuy4hYYPAGTa2GTPqF1AZLQZ1AfMIgMDZyn8sdBqQbxjtPsL9qPtRoC\\_B0QAvD\\_BwE](https://www.lojadosmarios.com/produto/cabo-hdmi-21-plus-8k-hdr-3-metros?gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEAuy4hYYPAGTa2GTPqF1AZLQZ1AfMIgMDZyn8sdBqQbxjtPsL9qPtRoC_B0QAvD_BwE)  
Valor: R\$ 79,00



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

## LICENÇAS

### Item 27 - LICENÇA SISTEMA OPERACIONAL

Descrição do Objeto: Sistema Operacional Windows 10 PRO, 32/64 Bits

Windows 10 Pro 32 / 64 Bits FPP - Box Lacrado com Pendrive

Marca: Microsoft

Especificações:

Idioma: Português Brasileiro

Família Windows 10 Pro

Versão Profissional: 64-bits

Acompanha Pen Drive 3.0 para a instalação

Quantidade: 20 Unidades

Orçamento 01: [https://www.magazineluiza.com.br/windows-10-pro-32-64-bits-fpp-box-lacrado-conect/p/kje5bc47a/in/sowa/?seller\\_id=conectflora&utm\\_source=google&utm\\_medium=pla&utm\\_campaign=&partner\\_id=70403&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11zoNEcTsJaM2w8AlM7TLS2hwbC7hUE1vG7\\_U\\_ceNkrmgztBqigpRRoCi30QAvD\\_BwE&glsr=aw.ds](https://www.magazineluiza.com.br/windows-10-pro-32-64-bits-fpp-box-lacrado-conect/p/kje5bc47a/in/sowa/?seller_id=conectflora&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=70403&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11zoNEcTsJaM2w8AlM7TLS2hwbC7hUE1vG7_U_ceNkrmgztBqigpRRoCi30QAvD_BwE&glsr=aw.ds)

Valor: R\$ 599,00

Orçamento 02: [https://www.kabum.com.br/produto/170107/microsoft-windows-10-pro-64-bits-portugues-coem-fqc-08932-midia-fisica?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114jqz5XhXuUm5ITXEO34jYWICnTCgYzT9uxtBM39yRknAQTr6X4urxoCzUoQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/170107/microsoft-windows-10-pro-64-bits-portugues-coem-fqc-08932-midia-fisica?gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC114jqz5XhXuUm5ITXEO34jYWICnTCgYzT9uxtBM39yRknAQTr6X4urxoCzUoQAvD_BwE)

Valor: R\$ 999,99

Orçamento 03: [https://www.zoom.com.br/lead?oid=281392162&sortorder=-1&index=&searchterm=null&pagesize=-1&channel=&pla=2023-08-17T14:55:56.705643&og=19221&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC1126tgj9VpNfkJ-fYcIdfTyWjv8ikK13iXevoTOrLmfl6hLCebhiQsBoCaEAQAvD\\_BwE](https://www.zoom.com.br/lead?oid=281392162&sortorder=-1&index=&searchterm=null&pagesize=-1&channel=&pla=2023-08-17T14:55:56.705643&og=19221&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC1126tgj9VpNfkJ-fYcIdfTyWjv8ikK13iXevoTOrLmfl6hLCebhiQsBoCaEAQAvD_BwE)

Valor: R\$ 645,00

### Item 28 - LICENÇA OFFICE PRO PLUS

Descrição do Objeto: Licença Office 2021 Pro Plus FPP BOX Lacrado

Descrição do Objeto:

Especificações:

- Windows 10,11W

- O Microsoft Office Home Business 2021 fornece acesso aos aplicativos Word 2021, Excel 2021, PowerPoint 2021, Outlook 2021, Publisher 2021 e Access 2021. Para 1 (um) Computador.

Software totalmente em português brasileiro (PT – BR).

Quantidade: 25 Unidades



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Orçamento 01: <https://www.magazineluiza.com.br/windows-10-pro-32-64-bits-fpp-box-lacrado-microsoft/p/kd4gbj5ae5/in/sowa/>

Valor: R\$ 554,60

Orçamento 02: <https://www.kabum.com.br/produto/405715/office-professional-plus-2021-32-64-bits-brazilian-fpp-box>

Valor: R\$ 850,00

Orçamento 03: <https://ramacomercio.com.br/produtos/licenca-office-2021-pro-plus-fpp-box-lacrado/>

Valor: R\$ 490,00

## EQUIPAMENTOS E DIVERSOS

### Item 29 - KIT DE LIMPEZA DE PC

Descrição do Objeto: 01 LATA DE 300ML Anticorrosivo Antioxidante e Lubrificante

01 LATA DE LIMPADOR DE PLACAS E CONTATOS ELÉTRONICOS 300ML

01 ESCOVA ESD

01 PINCEL ESD

Quantidade: 05 Unidades

Orçamento 01: <https://www.magazineluiza.com.br/kit-limpeza-anti-estatico-esd-pincel-escova-luva-pasta-termica-prata-kit-limpeza-esd/p/edj6d603hj/ud/otud/?>

[seller\\_id=tapcamp&utm\\_source=google&utm\\_medium=pla&utm\\_campaign=&partner\\_id=71756&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11zWqNoxeUfgjjDTKhURp\\_DgRQPNzRbizZTtB86z8ZeyiEjNKff9fRoCO3gQAvD\\_BwE&gclsrc=aw.ds](https://www.magazineluiza.com.br/kit-limpeza-anti-estatico-esd-pincel-escova-luva-pasta-termica-prata-kit-limpeza-esd/p/edj6d603hj/ud/otud/?seller_id=tapcamp&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=71756&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC11zWqNoxeUfgjjDTKhURp_DgRQPNzRbizZTtB86z8ZeyiEjNKff9fRoCO3gQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds)

Valor: R\$ 130,62

Orçamento 02: <https://www.americanas.com.br/produto/4379681399?>

[opn=YSMESP&epar=bp\\_pl\\_px\\_go\\_pmax\\_cec\\_3p\\_ferram\\_pb\\_2&WT.srch=1&offerId=619ba9a7d9fd6edeecbd444e&gclsrc=aw.ds&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC113KfU-QeYtkQJiywJrZVbIbsK9uBG1r29o6oXNJz4Jo3IK7mnZgXzRoCR\\_4QAvD\\_BwE](https://www.americanas.com.br/produto/4379681399?opn=YSMESP&epar=bp_pl_px_go_pmax_cec_3p_ferram_pb_2&WT.srch=1&offerId=619ba9a7d9fd6edeecbd444e&gclsrc=aw.ds&gclid=CjwKCAjwo9unBhBTEiwAipC113KfU-QeYtkQJiywJrZVbIbsK9uBG1r29o6oXNJz4Jo3IK7mnZgXzRoCR_4QAvD_BwE)

Valor: R\$ 141,29

Orçamento 03: [https://www.shoptime.com.br/produto/4481408671/kit-limpeza-anti-estatico-pincel-escova-pulseira-luva-esd-ar?pfm\\_carac=limpeza-](https://www.shoptime.com.br/produto/4481408671/kit-limpeza-anti-estatico-pincel-escova-pulseira-luva-esd-ar?pfm_carac=limpeza-)

[pinceis&pfm\\_index=1&pfm\\_page=search&pfm\\_pos=grid&pfm\\_type=search\\_page&offerId=61b9e38dd9fd6edeec030bc0](https://www.shoptime.com.br/produto/4481408671/kit-limpeza-anti-estatico-pincel-escova-pulseira-luva-esd-ar?pfm_carac=limpeza-pinceis&pfm_index=1&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=61b9e38dd9fd6edeec030bc0)

Valor: R\$ 160,12

### Item 30 - FURADEIRA E PARAFUSADEIRA À BATERIA

Descrição do Objeto: Parafusadeira/furadeira à bateria é indicada para soltar e apertar parafusos de até 6mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais. Com carregador bivolt



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

automático. Regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Com bateria de íons de lítio, indicador de carga da bateria.

Com maleta contendo kit de brocas.

Especificações Técnicas:

Bateria: 12V

Tipo de bateria: Íons de lítio

Carga da bateria: 1,3Ah

Tensão do carregador de bateria: 100V/240V~Bivolt automático

Frequência: 50 Hz/60Hz

Tipo de mandril: Aperto rápido

Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0mm

Sistema de reversão: Sim

Tipo de velocidade: Variável

Rotação da furadeira/parafusadeira: 0-650/min

Capacidade máxima de perfuração em madeira: 16,0mm

Capacidade máxima de perfuração em aço: 10,0mm

Incerteza da aceleração transmitida nas mãos - braços do operador - k: 1,5 m/s<sup>2</sup>

Aceleração transmitida nas mãos - braços do operador - ah: 1,298 m/s<sup>2</sup>

Maleta c/6 brocas de aço rápido(1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)

6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)).

Quantidade: 02

Orçamento 01: [https://www.magazineluiza.com.br/furadeira-e-parafusadeira-a-bateria-12v-bivolt-pfv-012-com-kit-de-brocas-e-bits-vonder/p/5844296/fs/fpr/?](https://www.magazineluiza.com.br/furadeira-e-parafusadeira-a-bateria-12v-bivolt-pfv-012-com-kit-de-brocas-e-bits-vonder/p/5844296/fs/fpr/?seller_id=palaciodasferramentas&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69098&gclid=Cj0KCQjwjryjBhD0ARIsAMLvnF-0zuhUhn-dejPYk98GFInoJSM_-DLC-TGfrarZzG0orZuLb6EVghUaAgD8EALw_wcB&gclsrc=aw.ds)

[seller\\_id=palaciodasferramentas&utm\\_source=google&utm\\_medium=pla&utm\\_campaign=&partner\\_id=69098&gclid=Cj0KCQjwjryjBhD0ARIsAMLvnF-0zuhUhn-dejPYk98GFInoJSM\\_-DLC-TGfrarZzG0orZuLb6EVghUaAgD8EALw\\_wcB&gclsrc=aw.ds](https://www.magazineluiza.com.br/furadeira-e-parafusadeira-a-bateria-12v-bivolt-pfv-012-com-kit-de-brocas-e-bits-vonder/p/5844296/fs/fpr/?seller_id=palaciodasferramentas&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69098&gclid=Cj0KCQjwjryjBhD0ARIsAMLvnF-0zuhUhn-dejPYk98GFInoJSM_-DLC-TGfrarZzG0orZuLb6EVghUaAgD8EALw_wcB&gclsrc=aw.ds)

Valor: R\$ 254,90

Orçamento 02:

<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/114548/21/223/parafusadeira-furadeira-a-bateria-12v-li-ion-38-pol-com-carregador-bivolt-maleta-e-acessorios-vonder-pfv012>

Valor: R\$ 261,00

Orçamento 03: [https://www.amazon.com.br/Parafusadeira-Furadeira-Bosch-Bivolt-maleta/dp/](https://www.amazon.com.br/Parafusadeira-Furadeira-Bosch-Bivolt-maleta/dp/B08XQWLDKP/ref=asc_df_B08XQWLDKP/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787210777&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15161607871015350893&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmnd=&hvlocint=&hvlocphy=1001706&hvtargetid=pla-1350931226052&psc=1)

[B08XQWLDKP/ref=asc\\_df\\_B08XQWLDKP/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787210777&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15161607871015350893&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmnd=&hvlocint=&hvlocphy=1001706&hvtargetid=pla-1350931226052&psc=1](https://www.amazon.com.br/Parafusadeira-Furadeira-Bosch-Bivolt-maleta/dp/B08XQWLDKP/ref=asc_df_B08XQWLDKP/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787210777&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15161607871015350893&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmnd=&hvlocint=&hvlocphy=1001706&hvtargetid=pla-1350931226052&psc=1)

Valor: R\$ 309,21

**Item 31 - SOPRADOR, SEM FIO, PARA MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE COMPUTADORES**



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Descrição do Objeto:

Fonte de Energia:DC5V

Potência Nominal: 65W

Tensão de Carga: 5V

Corrente de Carga: 2A

Voltagem da Bateria: 11.1V

Capacidade da Bateria: 6000mAh

Tamanho do cabo USB carregador: 45cm

Tempo de carga: aprox. 4h

Algumas Aplicações:

Limpeza de teclado, CPU.

Com no mínimo 2 opções de bico.

Quantidade: 02 Unidades

Orçamento 01: <https://www.magazineluiza.com.br/soprador-de-ar-para-limpar-pc-gamer-placa-mae-cooler-notebook-vedo/p/de9addk8f4/fs/fsps/?>

&seller\_id=liulingzhipresentes&utm\_source=google&utm\_medium=pla&utm\_campaign=&partner\_id=69996&gclid=CjwKCAjwg-

GjBhBnEiwAMUvNW80rZKCqx6ZqYBugeTfyunp9nNKyVLMxOhF\_Jcdn8goHDCpzudlJKxoCaqkQAvD\_BwE&gclsrc=aw.ds

Valor: R\$ 220,30

Orçamento 02: [https://www.amazon.com.br/Espanador-Comprimido-Computador-Eletr%C3%B4nico-Recarreg%C3%A1vel/dp/B0B7G27Q3T/ref=asc\\_df\\_B0B7G27Q3T/?tag=googleshopp00-](https://www.amazon.com.br/Espanador-Comprimido-Computador-Eletr%C3%B4nico-Recarreg%C3%A1vel/dp/B0B7G27Q3T/ref=asc_df_B0B7G27Q3T/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379733188771&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11982231281250152074&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102242&hvtargetid=pla-1748239120964&psc=1)

20&linkCode=df0&hvadid=379733188771&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11982231281250152074&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102242&hvtargetid=pla-1748239120964&psc=1

20&linkCode=df0&hvadid=379733188771&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11982231281250152074&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102242&hvtargetid=pla-1748239120964&psc=1

20&linkCode=df0&hvadid=379733188771&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11982231281250152074&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102242&hvtargetid=pla-1748239120964&psc=1

20&linkCode=df0&hvadid=379733188771&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11982231281250152074&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102242&hvtargetid=pla-1748239120964&psc=1

20&linkCode=df0&hvadid=379733188771&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11982231281250152074&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102242&hvtargetid=pla-1748239120964&psc=1

Orçamento 03: [https://www.extra.com.br/soprador-de-po-e-poeira-sem-fio-usb-portatil-1556962677/p/1556962677?](https://www.extra.com.br/soprador-de-po-e-poeira-sem-fio-usb-portatil-1556962677/p/1556962677?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1556962677&idLojista=217611&tipoLojista=3P)

1556962677/p/1556962677?

1556962677/p/1556962677?utm\_medium=cpc&utm\_source=google\_freelisting&IdSku=1556962677&idLojista=217611&tipoLojista=3P

1556962677/p/1556962677?utm\_medium=cpc&utm\_source=google\_freelisting&IdSku=1556962677&idLojista=217611&tipoLojista=3P

## CAIXAS DIVERSAS

### Item 32 – Caixa Organizadora Tampa com Trava 2,3L

MEDIDAS 262 x 85 x 177 mm aprox.

MATERIAL Plástico Atóxico Transparente

Com grampos de fechamento que prendem a tampa firmemente à caixa plástica.

Quantidade: 20 Unidades



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Orçamento 01: [https://www.amazon.com.br/Sanremo-950-Organizador-Transparente/dp/B07C8L1ZST/ref=asc\\_df\\_B07C8L1ZST/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720533729&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17796865979270704910&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvtargetid=pla-864618406487&pssc=1](https://www.amazon.com.br/Sanremo-950-Organizador-Transparente/dp/B07C8L1ZST/ref=asc_df_B07C8L1ZST/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720533729&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17796865979270704910&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvtargetid=pla-864618406487&pssc=1)  
Valor: R\$ 26,43

Orçamento 02: [https://www.magazineluiza.com.br/organizador-plastico-sanremo-231/p/cab760j8/ud/orgm/?seller\\_id=atacadoprecobaixo&utm\\_source=google&utm\\_medium=pla&utm\\_campaign=&partner\\_id=73929&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzECiUBcO9YCg1RVskG8JBgIcW9BnwpLrV7KRn\\_5yoZRhZwy1ovpoiFhoCV-4QAvD\\_BwE&gclid=aw.ds](https://www.magazineluiza.com.br/organizador-plastico-sanremo-231/p/cab760j8/ud/orgm/?seller_id=atacadoprecobaixo&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=73929&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzECiUBcO9YCg1RVskG8JBgIcW9BnwpLrV7KRn_5yoZRhZwy1ovpoiFhoCV-4QAvD_BwE&gclid=aw.ds)  
Valor: R\$ 24,21

Orçamento 03: [https://www.cobasi.com.br/organizador-plastico-sanremo-3930334/p?idsku=930334&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzELNttXaPo\\_Yqg6E98FnidxwaKYjCNDvhow6lOgXkfm9jRhC3gpJP2BoCffMQAvD\\_BwE](https://www.cobasi.com.br/organizador-plastico-sanremo-3930334/p?idsku=930334&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzELNttXaPo_Yqg6E98FnidxwaKYjCNDvhow6lOgXkfm9jRhC3gpJP2BoCffMQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 25,90

## Item 33– Caixa Organizadora Tampa com Trava 4,3L

MEDIDAS 262 x 177 x 147 mm aprox.

MATERIAL Plástico Atóxico transparente

Com grampos de fechamento que prendem a tampa firmemente à caixa plástica.

Quantidade: 20 Unidades

Orçamento 01: [https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-pequena-cristal-4-3l-955-sanremo-pt-1-un/783998?cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=17534964864&cq\\_con=&cq\\_term=&cq\\_med=pla&cq\\_plac=&cq\\_net=x&cq\\_pos=&cq\\_plt=gp&pcID=3911&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEPdJ1imIPk7LW5Dcp3WzCJFI9E7caxQ2PV9DJYMIhVL2A2n-DNeacBoC41YQAvD\\_BwE](https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-pequena-cristal-4-3l-955-sanremo-pt-1-un/783998?cq_src=google_ads&cq_cmp=17534964864&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3911&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEPdJ1imIPk7LW5Dcp3WzCJFI9E7caxQ2PV9DJYMIhVL2A2n-DNeacBoC41YQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 33,40

Orçamento 02: [https://www.cobasi.com.br/caixa-plastica-para-utilidades-sanremo-3740560/p?idsku=740560&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEBJR1bQdqifgMtauGVz8hRYKAstA\\_Db9jGcGNoqOFmsCvuzK18CUJhoCHpgQAvD\\_BwE](https://www.cobasi.com.br/caixa-plastica-para-utilidades-sanremo-3740560/p?idsku=740560&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEBJR1bQdqifgMtauGVz8hRYKAstA_Db9jGcGNoqOFmsCvuzK18CUJhoCHpgQAvD_BwE)  
Valor: R\$ 28,90

Orçamento 03: [https://www.amazon.com.br/Sanremo-955-Organizador-Transparente/dp/B0788PY5PP/ref=asc\\_df\\_B0788PY5PP/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720653760&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=1598693119537727274&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvt](https://www.amazon.com.br/Sanremo-955-Organizador-Transparente/dp/B0788PY5PP/ref=asc_df_B0788PY5PP/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720653760&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=1598693119537727274&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvt)





# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

argid=pla-864618405967&psc=1

Valor: R\$ 31,50

## Item 34 – Caixa Organizadora Tampa com Trava 6,0L

MEDIDAS 318 x 131 x 228 m.m aprox

MATERIAL Plástico Atóxico Transparente

Com grampos de fechamento que prendem a tampa firmemente à caixa plástica.

Quantidade: 20 Unidades

Orçamento 01: [https://www.lojasafubra.com.br/caixa-organizadora-flex-6l-sanremo-sr901/p?](https://www.lojasafubra.com.br/caixa-organizadora-flex-6l-sanremo-sr901/p?idsku=5701&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEHXNNfwaQfjeeI-52vpgPb9znhcrF_m89wr8umXYB6-vAUTc0jt-hoCjPEQAvD_BwE)

[idsku=5701&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEHXNNfwaQfjeeI-](https://www.lojasafubra.com.br/caixa-organizadora-flex-6l-sanremo-sr901/p?idsku=5701&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEHXNNfwaQfjeeI-52vpgPb9znhcrF_m89wr8umXYB6-vAUTc0jt-hoCjPEQAvD_BwE)

[52vpgPb9znhcrF\\_m89wr8umXYB6-vAUTc0jt-hoCjPEQAvD\\_BwE](https://www.lojasafubra.com.br/caixa-organizadora-flex-6l-sanremo-sr901/p?idsku=5701&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEHXNNfwaQfjeeI-52vpgPb9znhcrF_m89wr8umXYB6-vAUTc0jt-hoCjPEQAvD_BwE)

Valor: R\$ 19,30

Orçamento 02: [https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-pequena-alta-transparente-6l-sr901-sanremo-pt-1-un/784524?](https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-pequena-alta-transparente-6l-sr901-sanremo-pt-1-un/784524?cq_src=google_ads&cq_cmp=17534964864&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3911&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGG6Y8n9HXCCVnANqZyUKtT9jR8hBVqe9NGI8tQIbKTim4ESrxk-ihocopUQAvD_BwE)

[cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=17534964864&cq\\_con=&cq\\_term=&cq\\_med=pla&cq\\_plac=&cq\\_net=x&cq\\_pos=&cq\\_plt=gp&pcID=3911&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGG6Y8n9HXCCVnANqZyUKtT9jR8hBVqe9NGI8tQIbKTim4ESrxk-](https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-pequena-alta-transparente-6l-sr901-sanremo-pt-1-un/784524?cq_src=google_ads&cq_cmp=17534964864&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3911&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGG6Y8n9HXCCVnANqZyUKtT9jR8hBVqe9NGI8tQIbKTim4ESrxk-ihocopUQAvD_BwE)

[ihocopUQAvD\\_BwE](https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-pequena-alta-transparente-6l-sr901-sanremo-pt-1-un/784524?cq_src=google_ads&cq_cmp=17534964864&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3911&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGG6Y8n9HXCCVnANqZyUKtT9jR8hBVqe9NGI8tQIbKTim4ESrxk-ihocopUQAvD_BwE)

Valor: R\$ 37,80

Orçamento 03:

[https://www.amazon.com.br/Caixa-Organizada-com-Tampa-Flex/dp/B07CL6Z6VR/](https://www.amazon.com.br/Caixa-Organizada-com-Tampa-Flex/dp/B07CL6Z6VR/ref=asc_df_B07CL6Z6VR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379791869273&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7020251558167941719&hvpone=&hvptwo=&hvmqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvtargid=pla-809709770622&psc=1)

[ref=asc\\_df\\_B07CL6Z6VR/?tag=googleshopp00-](https://www.amazon.com.br/Caixa-Organizada-com-Tampa-Flex/dp/B07CL6Z6VR/ref=asc_df_B07CL6Z6VR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379791869273&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7020251558167941719&hvpone=&hvptwo=&hvmqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvtargid=pla-809709770622&psc=1)

[20&linkCode=df0&hvadid=379791869273&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=70202515581679417](https://www.amazon.com.br/Caixa-Organizada-com-Tampa-Flex/dp/B07CL6Z6VR/ref=asc_df_B07CL6Z6VR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379791869273&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7020251558167941719&hvpone=&hvptwo=&hvmqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvtargid=pla-809709770622&psc=1)

[19&hvpone=&hvptwo=&hvmqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvt](https://www.amazon.com.br/Caixa-Organizada-com-Tampa-Flex/dp/B07CL6Z6VR/ref=asc_df_B07CL6Z6VR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379791869273&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7020251558167941719&hvpone=&hvptwo=&hvmqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvtargid=pla-809709770622&psc=1)

[argid=pla-809709770622&psc=1](https://www.amazon.com.br/Caixa-Organizada-com-Tampa-Flex/dp/B07CL6Z6VR/ref=asc_df_B07CL6Z6VR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379791869273&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7020251558167941719&hvpone=&hvptwo=&hvmqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102236&hvtargid=pla-809709770622&psc=1)

Valor: R\$ 24,90

## Item 35 – Caixa Organizadora Tampa com Trava 11,0L

MEDIDAS 318 x 231 x 228 mm aprox.

MATERIAL Plástico Atóxico Transparente

Com grampos de fechamento que prendem a tampa firmemente à caixa plástica.

Quantidade: 20 Unidaddess

Orçamento 01: [https://www.telhanorte.com.br/caixa-organizadora-media-11-litros-sanremo-1332783/p?](https://www.telhanorte.com.br/caixa-organizadora-media-11-litros-sanremo-1332783/p?idsku=1332783&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGKU3bcAkMq-B0ioEm2Taxd9htKSis8B4-oIvgbDwhGr-TOxx_8fomBoC3ykQAvD_BwE)

[idsku=1332783&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGKU3bcAkMq-](https://www.telhanorte.com.br/caixa-organizadora-media-11-litros-sanremo-1332783/p?idsku=1332783&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGKU3bcAkMq-B0ioEm2Taxd9htKSis8B4-oIvgbDwhGr-TOxx_8fomBoC3ykQAvD_BwE)

[B0ioEm2Taxd9htKSis8B4-oIvgbDwhGr-TOxx\\_8fomBoC3ykQAvD\\_BwE](https://www.telhanorte.com.br/caixa-organizadora-media-11-litros-sanremo-1332783/p?idsku=1332783&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEGKU3bcAkMq-B0ioEm2Taxd9htKSis8B4-oIvgbDwhGr-TOxx_8fomBoC3ykQAvD_BwE)

Valor: R\$ 52,90



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

Orçamento 02: [https://www.koerich.com.br/p/caixa-organizadora-flex-111-cristal-sanremo/3901300?](https://www.koerich.com.br/p/caixa-organizadora-flex-111-cristal-sanremo/3901300?utm_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEDOQIybLh7_b99r1AVXNQys0L4W1qXy3IktGqRETxcJtAzeA1PP6ahoCTBEQAvD_BwE)

[gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEDOQIybLh7\\_b99r1AVXNQys0L4W1qXy3IktGqRETxcJtAzeA1PP6ahoCTBEQAvD\\_BwE](https://www.koerich.com.br/p/caixa-organizadora-flex-111-cristal-sanremo/3901300?utm_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEDOQIybLh7_b99r1AVXNQys0L4W1qXy3IktGqRETxcJtAzeA1PP6ahoCTBEQAvD_BwE)

Valor: R\$ 25,19

Orçamento 03: [https://www.carrefour.com.br/caixa-organizadora-flex-sanremo-transparente-11-1-9094741/p?](https://www.carrefour.com.br/caixa-organizadora-flex-sanremo-transparente-11-1-9094741/p?utm_medium=sem&utm_source=google_pmax_4p&utm_campaign=4p_performancemax_todos_os_produtos&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEEWTawLZy360_8UmzybZ98r8ThT14O8Ombbx-AsJCrHNcVADiTeDYBoCz2YQAvD_BwE)

[utm\\_medium=sem&utm\\_source=google\\_pmax\\_4p&utm\\_campaign=4p\\_performancemax\\_todos\\_os\\_produtos&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEEWTawLZy360\\_8UmzybZ98r8ThT14O8Ombbx-AsJCrHNcVADiTeDYBoCz2YQAvD\\_BwE](https://www.carrefour.com.br/caixa-organizadora-flex-sanremo-transparente-11-1-9094741/p?utm_medium=sem&utm_source=google_pmax_4p&utm_campaign=4p_performancemax_todos_os_produtos&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEEWTawLZy360_8UmzybZ98r8ThT14O8Ombbx-AsJCrHNcVADiTeDYBoCz2YQAvD_BwE)

Valor: R\$ 22,99

## Item 36 – Caixa Organizadora Tampa com Trava 29,0L

MEDIDAS 326 x 28 x 457 mm aprox.

MATERIAL Plástico Atóxico Transparente

Com grampos de fechamento que prendem a tampa firmemente à caixa plástica.

Quantidade: 20 Unidades

Orçamento 01: [https://www.tumelero.com.br/caixa-organizadora-media-29-litros-sanremo-888845999/p?https://www.mixutilidades.com.br/caixa-29litros-transparente-frisada?](https://www.tumelero.com.br/caixa-organizadora-media-29-litros-sanremo-888845999/p?https://www.mixutilidades.com.br/caixa-29litros-transparente-frisada?utm_source=google_ads&utm_medium=&utm_campaign=17489330308&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEN7TpHi4VBHwJsWQWJ7uq69_0rT09Nxzl3jhL050PIB9Vwu14ybHwBoC29oQAvD_BwEidsku=888845999&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEO05nwtjbtK8uWniTyjX5vX1MVWY6X_CT-126H24_RLM9guxEcU2gxoCWj0QAvD_BwE)

[utm\\_source=google\\_ads&utm\\_medium=&utm\\_campaign=17489330308&utm\\_content=&utm\\_term=&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEN7TpHi4VBHwJsWQWJ7uq69\\_0rT09Nxzl3jhL050PIB9Vwu14ybHwBoC29oQAvD\\_BwEidsku=888845999&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEO05nwtjbtK8uWniTyjX5vX1MVWY6X\\_CT-126H24\\_RLM9guxEcU2gxoCWj0QAvD\\_BwE](https://www.tumelero.com.br/caixa-organizadora-media-29-litros-sanremo-888845999/p?https://www.mixutilidades.com.br/caixa-29litros-transparente-frisada?utm_source=google_ads&utm_medium=&utm_campaign=17489330308&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEN7TpHi4VBHwJsWQWJ7uq69_0rT09Nxzl3jhL050PIB9Vwu14ybHwBoC29oQAvD_BwEidsku=888845999&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEO05nwtjbtK8uWniTyjX5vX1MVWY6X_CT-126H24_RLM9guxEcU2gxoCWj0QAvD_BwE)

Valor: R\$ 49,90

Orçamento 02: [https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-alta-c-trava-29l-cristal-sr941-sanremo-cx-1-un/784114?](https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-alta-c-trava-29l-cristal-sr941-sanremo-cx-1-un/784114?cq_src=google_ads&cq_cmp=17534964864&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3911&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEEs9Y06BKIB4aVbQgEHm7BIF5Hpb9KDaQVvKKfj4d3wdHckm-NbsExoC6x4QAvD_BwE)

[cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=17534964864&cq\\_con=&cq\\_term=&cq\\_med=pla&cq\\_plac=&cq\\_net=x&cq\\_pos=&cq\\_plt=gp&pcID=3911&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEEs9Y06BKIB4aVbQgEHm7BIF5Hpb9KDaQVvKKfj4d3wdHckm-NbsExoC6x4QAvD\\_BwE](https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-alta-c-trava-29l-cristal-sr941-sanremo-cx-1-un/784114?cq_src=google_ads&cq_cmp=17534964864&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3911&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEEs9Y06BKIB4aVbQgEHm7BIF5Hpb9KDaQVvKKfj4d3wdHckm-NbsExoC6x4QAvD_BwE)

Valor: R\$ 49,90

Orçamento 03: [https://www.mixutilidades.com.br/caixa-29litros-transparente-frisada?](https://www.mixutilidades.com.br/caixa-29litros-transparente-frisada?utm_source=google_ads&utm_medium=&utm_campaign=17489330308&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEN7TpHi4VBHwJsWQWJ7uq69_0rT09Nxzl3jhL050PIB9Vwu14ybHwBoC29oQAvD_BwE)

[utm\\_source=google\\_ads&utm\\_medium=&utm\\_campaign=17489330308&utm\\_content=&utm\\_term=&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEN7TpHi4VBHwJsWQWJ7uq69\\_0rT09Nxzl3jhL050PIB9Vwu14ybHwBoC29oQAvD\\_BwE](https://www.mixutilidades.com.br/caixa-29litros-transparente-frisada?utm_source=google_ads&utm_medium=&utm_campaign=17489330308&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmbqoBhAgEiwACIjzEN7TpHi4VBHwJsWQWJ7uq69_0rT09Nxzl3jhL050PIB9Vwu14ybHwBoC29oQAvD_BwE)

Valor: R\$ 28,99



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – www.crfsc.gov.br  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

OBJETO	Orç 01	Orç 02	Orç 03	Orç 04	Média	Quant.	Valor total por item
1 ITEM 01 - SERVIDOR 1	R\$ 13.620,94	R\$ 17.734,00	R\$ 15.796,50		R\$ 15.717,15	4	R\$ 62.868,59
2 ITEM 02 - SERVIDOR 2	R\$ 35.036,78	R\$ 56.897,00			R\$ 45.966,89	2	R\$ 91.933,78
3 ITEM 03 - SERVIDOR 3	R\$ 25.460,45	R\$ 36.494,83			R\$ 30.977,64	4	R\$ 123.910,56
4 ITEM 04 - HD	R\$ 1.651,75	R\$ 8.206,00	R\$ 1.294,00		R\$ 3.717,25	7	R\$ 26.020,75
5 ITEM 05 - MÓDULOS	R\$ 4.403,00	R\$ 3.934,00	R\$ 2.476,00		R\$ 3.604,33	5	R\$ 18.021,67
6 ITEM 06 - PLACA RAID	R\$ 1.060,98	R\$ 1.080,68			R\$ 1.070,83	3	R\$ 3.212,49
7 ITEM 07 - SSD SERVIDOR	R\$ 2.496,03	R\$ 2.574,43			R\$ 2.535,23	5	R\$ 12.676,15
8 ITEM 08 - COMPUTADORES	R\$ 4.601,90	22418,60*	R\$ 3.791,21		R\$ 4.196,56	20	R\$ 83.931,10
9 ITEM 09 - HD COMPUTADOR.	R\$ 3.174,00	R\$ 963,70	R\$ 1.012,90		R\$ 1.716,87	10	R\$ 17.168,67
10 ITEM 10 - SCANNER PORTATIL	R\$ 1.961,10	R\$ 1.735,33	R\$ 1.865,00		R\$ 1.853,81	10	R\$ 18.538,10
11 ITEM 11 - SSD	R\$ 220,32	7958,06*	R\$ 223,00	R\$ 288,88	R\$ 244,07	50	R\$ 12.203,33
12 ITEM 12 - PENTE DE MEMORIA	R\$ 171,15	R\$ 320,00	R\$ 189,99	R\$ 190,00	R\$ 217,79	20	R\$ 4.355,70
13 ITEM 13 - SWITCH POE	R\$ 8.799,00	R\$ 23.807,00	R\$ 15.912,00		R\$ 16.172,67	5	R\$ 80.863,33
14 ITEM 14 - SWITCH POE 8P	R\$ 9.823,00	R\$ 9.430,00	R\$ 11.899,00		R\$ 10.384,00	3	R\$ 31.152,00
15 ITEM 15 - ACCESS POINT WI-FI	R\$ 1.907,00	R\$ 1.159,00	R\$ 919,90		R\$ 1.328,63	6	R\$ 7.971,80
16 ITEM 16 - ACCESS POINT WI-FI 6	R\$ 2.418,00	R\$ 1.799,99	R\$ 1.411,75		R\$ 1.876,58	5	R\$ 9.382,90
17 ITEM 17 - ADAPTADORES POE 48V -	R\$ 141,99	R\$ 165,50	R\$ 142,00		R\$ 149,83	6	R\$ 898,98
18 ITEM 18 - ADAPTADORES POE 30W	R\$ 249,00	R\$ 99,00	R\$ 198,00		R\$ 182,00	5	R\$ 910,00
19 ITEM 19 - KIT MOUSE E TECLADO	R\$ 237,57	R\$ 235,50	R\$ 253,82		R\$ 242,30	80	R\$ 19.383,73
20 ITEM 20 - HEADSET	R\$ 276,00	R\$ 269,00	R\$ 223,50		R\$ 256,17	120	R\$ 30.740,00
21 ITEM 21 - HD EXTERNO	R\$ 398,65	R\$ 458,80	R\$ 497,80		R\$ 451,75	10	R\$ 4.517,50
22 ITEM 22 - CABO CONVERSOR	R\$ 76,02	R\$ 60,61	R\$ 67,35		R\$ 67,99	10	R\$ 679,93
23 ITEM 23 - CABO PATCH CORD CAT6	R\$ 51,90	R\$ 16,00	R\$ 9,99		R\$ 25,96	50	R\$ 1.298,17
24 ITEM 24 - PATCH CORD 1,5M CAT5E	R\$ 24,33	R\$ 15,07	R\$ 13,90		R\$ 17,77	60	R\$ 1.066,00
25 ITEM 25 - CABO HDMI 1,5M	R\$ 41,90	R\$ 82,24	R\$ 63,90		R\$ 62,68	20	R\$ 1.253,60
26 ITEM 26 - CABO HDMI 3M	R\$ 85,00	R\$ 109,34	R\$ 79,00		R\$ 91,11	20	R\$ 1.822,27
27 ITEM 27 - LICENÇA SISTEMA OPERACION	R\$ 599,00	R\$ 999,99	R\$ 645,00		R\$ 748,00	20	R\$ 14.959,93
28 ITEM 28 - LICENÇA OFFICE PRO PLUS	R\$ 554,60	R\$ 850,00	R\$ 490,00		R\$ 631,53	25	R\$ 15.788,33
29 ITEM 29 - KIT DE LIMPEZA DE PC	R\$ 130,62	R\$ 141,29	R\$ 160,12		R\$ 144,01	5	R\$ 720,05
30 ITEM 30 - FURADEIRA E PARAFUSADEIRA	R\$ 254,90	R\$ 261,00	R\$ 309,21		R\$ 275,04	2	R\$ 550,07
31 ITEM 31 - SOPRADOR, SEM FIO	R\$ 220,30	R\$ 191,00	R\$ 310,00		R\$ 240,43	2	R\$ 480,87
32 ITEM 31 - CAIXA 2,3L	R\$ 26,43	R\$ 24,21	R\$ 25,90		R\$ 25,51	20	R\$ 510,27
33 ITEM 33 - CAIXA 4,3L	R\$ 33,40	R\$ 28,90	R\$ 31,50		R\$ 31,27	20	R\$ 625,33
34 ITEM 34 - CAIXA 6L	R\$ 19,30	R\$ 37,80	R\$ 24,90		R\$ 27,33	20	R\$ 546,67
35 ITEM 35 - CAIXA 11L	R\$ 52,90	R\$ 25,19	R\$ 22,99		R\$ 33,69	20	R\$ 673,87
36 ITEM 36 - CAIXA 29L	R\$ 49,90	R\$ 49,90	R\$ 28,99		R\$ 42,93	20	R\$ 858,60
						Valor total	R\$ 702.495,09

\*VALOR DESCARTADO POR ESTAR ACIMA DO MERCADO.

As análises de preços e médias de mercado, assim como a descrição de Atas de Registro de Preços encontram-se no Termo de Referência.

## 12. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

### Fundamentação:

Devido à natureza diversa dos equipamentos e a possível variedade de fornecedores destes suprimentos, o objeto será dividido em mais de um lote com os itens podendo ser adjudicados a fornecedores distintos.

## 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

### Fundamentação:

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelo Departamento de Informática do CRF/SC, considerando a análise das alternativas de atendimento das



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – CRF/SC – [www.crfsc.gov.br](http://www.crfsc.gov.br)  
Rua Crispim Mira, 421 – Centro – CEP 88.020-540 Fone (48)3298-5900 – Florianópolis/SC

necessidades e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO - uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que RECOMENDAMOS o prosseguimento da pretensão contratual

## 14. RESULTADOS PRETENDIDOS

### Fundamentação:

Como resultados pretendidos:

- Otimizar de rotinas de trabalho e aumento de produtividade em virtude da melhor adequação de equipamentos à necessidade dos usuários.
- Assegurar uma maior disponibilidade dos equipamentos através da contratação de garantia estendida.
- Melhorar o grau de satisfação dos usuários de TI devido o provimento de infraestrutura adequada para a realização de suas atividades.

Florianópolis/SC, 26 de setembro de 2023.

---

Juliana Korb Nogueira  
Chefe do Dep. de Informática do CRF/SC