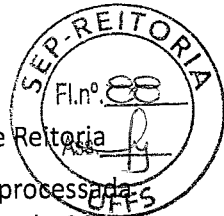


## **ESTUDOS**

- PRELIMINARES
- DE IMPLANTAÇÃO VIGILÂNCIA HÍBRIDA



**ESTUDOS PRELIMINARES:** Contratação Vigilância Híbrida (orgânica e eletrônica) *Campi Chapecó e Reitoria*

**Normativos que disciplinam os serviços a serem contratados:** A contratação pretendida será processada em conformidade com as determinações e diretrizes contidas na Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, subsidiariamente na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 5.450, de 31 de Maio de 2005, no Decreto nº 2.271 de 07 de julho de 1997 e na Instrução Normativa MPOG/SEGES nº 5, de 26 de maio de 2017 e alterações, que regulamentam os procedimentos para a contratação de serviços terceirizados.

**Contratações anteriores:** Como referência e análise para esta contratação foram observados os documentos do Pregão Eletrônico (SRP) nº 43/2017 (Vigilância RS), Processo Administrativo n.º 23205.004177/2017-31, além de pregões similares de outros órgãos, que incluíam a contratação de monitoramento eletrônico, como: Receita Federal, Universidade Federal de Uberlândia e Tribunal Regional Federal. Atualmente a Reitoria e Campus Chapecó estão sendo atendidos pelo contrato nº 24/2014 com vigência até 28/07/2019.

**Justificativa da contratação:** A Universidade Federal da Fronteira Sul não dispõe em seu Quadro de Pessoal de servidores pertencentes à categoria Agente de Vigilância, cujos trabalhos compreendem todas as atividades e obrigações descritas neste instrumento. A demanda ocorre da necessidade de alocar o serviço de vigilância para as áreas de atendimento, salas de aula, áreas administrativas, entradas dos prédios, estacionamentos, áreas experimentais e laboratórios sob a responsabilidade da UFFS. A quantidade de postos a serem contratados foi apurada considerando a extensão e particularidades das sedes da UFFS no Campus Chapecó/SC e na Reitoria, bem como a legislação vigente, a saber: IN nº 5/2017-MPOG/SEGES e alterações. Em estudos realizados pela instituição, foi concluído pela necessidade de contratação de postos de vigilância armada no período noturno, quando há pouca ou nenhuma movimentação de pessoas na instituição. Esta demanda decorre da necessidade de proporcionar maior segurança ao patrimônio público no período em que se encontra mais vulnerável a roubos e furtos. Devido à extensão territorial dos Campi definitivos da UFFS, faz-se necessário o atendimento com vigilância motorizada (com motocicletas) para otimizar a utilização dos vigilantes. Com a ronda motorizada e o sistema eletrônico de controle de rondas cada vigilante poderá vigiar uma área maior, deslocando-se com facilidade quando houver necessidade.

Ainda, no item 3. DA JUSTIFICATIVA do Termo de Referência anexo e no arquivo "Estudos para implantação de Sistema Híbrido de Vigilância no Campus Chapecó da UFFS", embasam a motivação para contratação da vigilância eletrônica.

**PDI:** A presente contratação está alinhada ao PDI da UFFS, correspondendo a ação institucional nº PROAD 006 – Gestão dos Contratos de Serviços Terceirizados da UFFS.

**Requisitos da contratação:**

**Natureza do serviço:** O serviço objeto deste Termo de Referência caracteriza-se como continuado, tendo em vista sua essencialidade para a manutenção contínua das atividades da instituição, e passível de prorrogação conforme previsão legal estabelecida no art. 57, inciso II, da Lei nº 8.666/93, com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosos para a Administração.

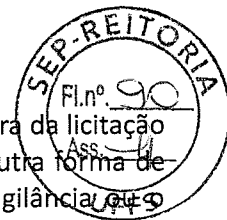
**Duração do contrato:** A vigência do contrato será de 30 (trinta) meses contados da data de sua assinatura, devendo excluir o primeiro e incluir o último dia, e deverá obedecer ao disposto no caput do art. 57, da Lei nº 8.666, de 1993. Ao analisar o histórico da UFFS com contratações de serviços de vigilância demonstra-se existir na maioria dos contratos o efetivo cumprimento dos 60 (sessenta) meses de prestação de serviços pelas empresas contratadas, assim, visando o princípio de economicidade justifica-se que esta contratação seja realizada com vigência de 30 (trinta) meses. Entende-se que o contrato se torna mais atrativo para as empresas participantes do processo licitatório, pois as mesmas poderão diluir seus custos fixos e de investimento no prazo de 30 (trinta) meses, já que este contrato terá um investimento relativamente alto para que seja feita a estrutura de cabeamento e equipamentos de monitoramento eletrônico. Ainda, o processo interno de contratação e fiscalização do contrato fica otimizado.

**Quantitativo:** Os campi que demandaram a contratação deste serviço, preencheram corretamente o Anexo II da IN nº 05/2017-MPOG/SEGES e, de acordo com as análises realizadas pela equipe de planejamento da contratação foi definido o quantitativo abaixo para contratação. Neste quesito também foi avaliada a

situação orçamentária da UFFS:



GRUPO 01 - CAMPUS CHAPECÓ/SC E REITORIA					
ITEM	CÓDIGO DO ITEM/DESCRIÇÃO	Qtd. de Postos a Contratar "A"	Valor Mensal Unitário do Posto	Valor Mensal Total do Posto	Valor do Posto para 30 meses UFFS
			"B"	"C" = (A*B)	"D" = (C*30)
1	Posto de Vigilância <b>Desarmada</b> – 12 (doze) horas <b>diurnas</b> , de segunda-feira a domingo, envolvendo 2 (dois) profissionais vigilantes em turnos de 12 (doze) x 36 (trinta e seis) horas – <b>Campus Chapecó/SC.</b>	1	R\$ 11.012,24	R\$ 11.012,24	R\$ 330.367,20
2	Posto de Vigilância <b>Armada</b> – 12 (doze) horas <b>noturnas</b> , de segunda-feira a domingo, envolvendo 2 (dois) profissionais vigilantes em turnos de 12 (doze) x 36 (trinta e seis) horas – <b>Campus Chapecó/SC.</b>	2	R\$ 12.124,49	R\$ 24.248,98	R\$ 727.469,40
3	Posto de Vigilância <b>Desarmada Motorizada</b> – 12 (doze) horas <b>diurnas</b> , de segunda-feira a domingo, envolvendo 2 (dois) profissionais vigilantes em turnos de 12 (doze) x 36 (trinta e seis) horas – <b>Campus Chapecó/SC.</b>	1	R\$ 12.801,39	R\$ 12.801,39	R\$ 384.041,63
4	Posto de Vigilância <b>Armada Motorizada</b> – 12 (doze) horas <b>noturnas</b> , de segunda-feira a domingo, envolvendo 2 (dois) profissionais vigilantes em turnos de 12 (doze) x 36 (trinta e seis) horas – <b>Campus Chapecó/SC.</b>	1	R\$ 13.711,13	R\$ 13.711,13	R\$ 411.333,98
5	Operador de Monitoramento Diurno (Monitor de Acesso) – 12 (doze) horas <b>diurnas</b> , de segunda-feira a domingo, envolvendo 2 (dois) profissionais em turnos de 6 (seis) x 18 (dezoito) horas – <b>Campus Chapecó/SC.</b>	1	R\$ 10.941,51	R\$ 10.941,51	R\$ 328.245,30
6	Operador de Monitoramento Noturno (Monitor de Acesso) – 12 (doze) horas <b>noturnas</b> , de segunda-feira a domingo, envolvendo 2 (dois) profissionais em turnos de 6 (seis) x 18 (dezoito) horas – <b>Campus Chapecó/SC.</b>	1	R\$ 11.830,77	R\$ 11.830,77	R\$ 354.923,18
7	Posto de Vigilância <b>Desarmada</b> – 12 (doze) horas <b>diurnas</b> , de segunda-feira a domingo, envolvendo 2 (dois) profissionais vigilantes em turnos de 12 (doze) x 36 (trinta e seis) horas – <b>Reitoria.</b>	2	R\$ 11.012,24	R\$ 22.024,48	R\$ 660.734,40
8	Posto de Vigilância <b>Armada</b> – 12 (doze) horas <b>noturnas</b> , de segunda-feira a domingo, envolvendo 2 (dois) profissionais vigilantes em turnos de 12 (doze) x 36 (trinta e seis) horas – <b>Reitoria.</b>	2	R\$ 12.124,49	R\$ 24.248,97	R\$ 727.469,10
9	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME E MONITORAMENTO POR VÍDEO IP – VALOR GLOBAL	1	R\$ 47.645,33	R\$ 47.645,33	R\$ 1.429.360,00
VALOR TOTAL – GRUPO 1				R\$ 178.464,80	R\$ 5.353.943,88



**Contratação por grupo:** Em função da particularidade deste serviço, onde a empresa ganhadora da licitação tem responsabilidade pelos bens patrimoniais e segurança da instituição não visualizamos outra forma de contratação que não seja em grupo único. Ter empresas diferentes trabalhando com a vigilância e monitoramento torna o processo de gestão e execução do contrato muito mais complexa. Como as empresas de vigilância são autorizadas por estado (licença da Polícia Federal), entende-se que realizar a contratação em grupo não restringe a concorrência podendo qualquer uma das autorizadas em SC, ofertar lances na licitação.

**Estimativa de preços:** Os valores máximos mensais unitários admitidos para a contratação dos serviços, de acordo com a legislação vigente são: Portaria MPDG/SEGES nº 213, de 25 de setembro de 2017 e Cadernos Técnicos do estado de Santa Catarina – R\$ 10.605,61 para os postos 12x36 diurnos e R\$ 12.657,04 para os postos 12x36 noturnos. A Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços da UFFS “Encarte F” do Termo de Referência anexo foi elaborada considerando a legislação do local do Campus e Reitoria, bem como as normas regulamentadoras dos serviços e as cotações dos materiais a serem utilizados. Para composição do valor estimado da contratação foi considerada os valores da Planilha supracitada, mais três cotações realizadas com empresas locais prestadoras destes serviços. As quatro fontes foram compiladas e encontrado o valor médio, que é o valor estimado para esta contratação.

**Levantamento de mercado:** Trata-se de um serviço terceirizado, onde diversas empresas concorrem na prestação destes serviços. As exigências para habilitação estão descritas no Termo de Referência anexo, todavia, não excedem as características desta prestação de serviço. Foram seguidos os critérios dispostos nos Cadernos Técnicos do Estado de Santa Catarina, para contratação de serviços de vigilância no âmbito da União, bem como os dispostos na IN nº 05/2017-MPOG/SEGES.

**Descrição da solução:** Todo o detalhamento e necessidades desta contratação encontram-se na minuta do Termo de Referência, elaborada em conjunto pela Equipe de Planejamento da Contratação.

**Classificação na Lei nº 12.527:** Esta contratação não se enquadra na Lei nº 12.527, considerando não ter caráter sigiloso.

**Declaração de viabilidade:** A equipe de planejamento avalia como **VIÁVEL** a contratação pretendida, tendo em vista a universidade não possuir outros mecanismos de garantir a segurança patrimonial e todos os motivos e justificativas arrolados neste processo.

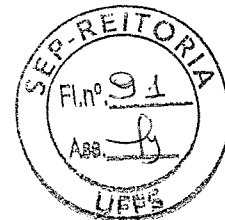
**Servidores que compõe a equipe de planejamento da contratação:**

Portaria nº 110/PROAD/UFFS/2018

- I. Fernanda Mara Peretti, Siape 1795529;
- II. Anni Kellen Cunico, Siape 1943625;
- III. Gelson Roque Guzzon, Siape 1793267;
- IV. Ana Cláudia Lara, Siape 1904334;
- V. Vagner Garcias de Vargas, Siape 2073314;
- VI. Júlio Henrique de Oliveira Teixeira, Siape 1096623.

*Anni Kellen Cunico*  
**ANNI KELLEN CUNICO**  
Siape nº. 1943625 CRA/SC nº. 19027  
Pró-Reitoria de Administração e Infraestrutura  
Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS

*Fernanda Mara Peretti*  
**FERNANDA MARA PERETTI**  
Siape: 1795529  
Superintendente Administrativa  
Pró-reitoria de Administração e Infraestrutura  
Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
*CAMPUS* CHAPECÓ  
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA  
ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul, CEP 89.815-899

**ESTUDOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA HÍBRIDO DE VIGILÂNCIA NO  
*CAMPUS* CHAPECÓ DA UFFS**

**Servidores responsáveis pelo estudo: Julio Henrique de Oliveira Teixeira  
Vagner Garcias de Vargas**

**Chapecó, 28 de junho de 2018.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CHAPECÓ  
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA  
ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul, CEP 89.815-899



O presente projeto tem por objetivo oferecer subsídios para a elaboração e implantação de sistema híbrido de vigilância (orgânica + eletrônica) na Universidade federal da Fronteira Sul – Campus Chapecó.

Vive-se atualmente em constante estado de alerta com relação à segurança, seja pessoal ou patrimonial. Essa preocupação potencializa-se na Administração Pública, em virtude do dever que recai sobre o gestor ou administrador público de zelar pelo erário.

A Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS – vem sofrendo com atos de vandalismo ao patrimônio público, principalmente pichações. Nos últimos anos, o crime de pichação se tornou frequente na UFFS, causando danos ao patrimônio e dispensando recursos que poderiam ser aplicados em outras atividades.

Tal problema ganha especial magnitude em virtude da fragilidade da segurança atual desta Instituição, seja porque inexistente pessoal suficiente, seja porque as instalações físicas possuem vários pontos expostos que carecem de atenção ostensiva.

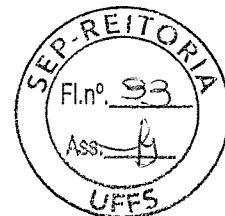
A solução técnica ora indicada é a contratação de empresa especializada e legalmente autorizada no ramo de segurança eletrônica, nas condições fixadas em Termo de Referência, com a finalidade de locação de um sistema eletrônico de vigilância, bem como contratação de vigilância humana/orgânica, tendo como principal objetivo ser um meio de prevenção ao furto e extravio de bens, além de assegurar a integridade física dos servidores, alunos e visitantes do *Campus* Chapecó contra ações de perturbação da ordem pública, assim como ser um inibidor de possíveis atos de vandalismo e, em casos de sinistro ou outros incidentes, ser um facilitador na identificação dos envolvidos e tomar as providências cabíveis de forma ágil.

Esse modelo, além de garantir maior segurança ao patrimônio público, bem como segurança à integridade física da comunidade acadêmica, proporcionará maior economicidade ao erário e eficiência na prevenção e combate a sinistros.

Com esse sistema, possibilitaremos ações preventivas e educativas de forma a permitir maior eficiência ao serviço de segurança patrimonial da UFFS. O sistema também



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CHAPECÓ  
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA  
ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul, CEP 89.815-899



deverá ser utilizado para detecção e acompanhamento de ocorrências, permitindo atuar de forma educativa na proteção dos bens públicos e a comunidade do câmpus.

Considerando os princípios da economicidade e da eficiência, os benefícios vislumbrados com a implantação de vigilância eletrônica, incluso monitoramento remoto, com atendimento em casos de disparos/violações e possível identificação de envolvidos, justificam a contratação, dada também a assistência técnica incluída na prestação desse serviço.

Acreditamos na eficácia desse sistema para reduzir o número de ocorrências, melhorando significativamente o ambiente da Universidade, garantindo, assim, a proteção ao patrimônio e a comunidade acadêmica da UFFS.

Algumas das vantagens do sistema proposto, dentre outras, seriam o controle do acesso de servidores, acadêmicos e visitantes no complexo da Universidade, a geração de informações pertinentes a esse tipo de controle, melhoria do nível de segurança, geração de bem-estar e conforto, inibição de atos de vandalismo e outros crimes, e o monitoramento constante de pontos críticos.

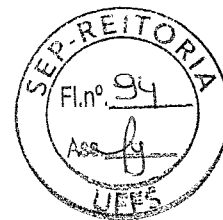
Alguns exemplos de fatos que poderiam ter sido inibidos, ou no mínimo identificados os envolvidos:

- Na montagem dos Laboratórios vindos da unidade Bom Pastos, “sumiram” dois refrigeradores duplex;
- Furtado um aparelho televisor de 65” do Laboratório do Programa de Pós-graduação em Estudos Linguísticos – PPGEL;
- Houve um atentado ao pudor contra alunas do Campus no antigo ponto de ônibus próximo ao bloco A;
- As pichações constantes nos ambientes da Universidade haja vista que não temos vigilantes suficientes para a enorme área física do Campus.
- Furtos constantes nos experimentos de alunos das áreas experimentais.

O videomonitoramento proposto consistirá de câmeras instaladas nos acessos externos e internos aos prédios e vias do câmpus, ligadas a uma central de informações e



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CHAPECÓ  
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA  
ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul, CEP 89.815-899



armazenamento de imagens por meio de rede digital , sendo composto por câmeras de vídeo, meio de transmissão e central de armazenamento de imagens e informações.

O serviço de instalação, montagem e acabamento compreenderá a fixação, conectorização, e configuração das câmeras nos locais indicados aos *switches*, instalação de cabos de rede para toda a malha de conexão interna, fibra ótica e conexões via rádio ponto a ponto para as câmeras externas, montagem dos demais bens fornecidos, acabamento nos locais onde as câmeras ficarão instaladas, bem como o reparo de qualquer adaptação que se fizer necessária, como tapar orifícios realizados em paredes utilizando os mesmos materiais e seguindo os mesmos padrões visual e de qualidade, estando em concordância com o projeto arquitetônico dos prédios que os abrigam.

Toda a infraestrutura necessária para o funcionamento desses equipamentos serão custeados e instalados pela empresa vencedora, e que não poderá, em hipótese alguma, utilizar a infraestrutura da UFFS, exceto acesso ao local da sala de monitoramento.

Os pontos de instalação das câmeras serão estabelecidos seguindo alguns critérios e levando-se em consideração viabilidade técnica da instalação, viabilidade arquitetônica, viabilidade financeira para a implantação e manutenção, campo de abrangência visual e facilidade de manutenção.

A quantidade atual de vigilantes não motorizados se justifica pela quantidade de locais que eles precisam atuar, pois nosso Campus tem aproximadamente 100 hectares de área, sendo que em torno de 80% do total da área é utilizada pela comunidade acadêmica acarretando, assim, um gasto elevado no contrato de vigilância orgânica atual.

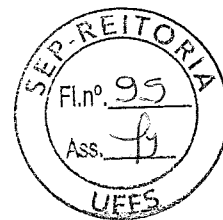
Outro fator que motivou no número de vigilantes é que, pelo modelo atual, a vigilância tem o papel de abrir e fechar todas as portas dos locais que não são salas de aula, para o pessoal da limpeza também, como por exemplo, as salas de todos os setores e dos laboratórios.

Quanto a abertura de salas, no modelo proposto, será mudado para molho de chaves, onde a vigilância entrega as chaves solicitadas pelo pessoal da limpeza, anotando nome, horário e quais chaves foram retiradas, e ao serem devolvidas ao claviculário, o vigilante faz a





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CHAPECÓ  
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA  
ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul, CEP 89.815-899

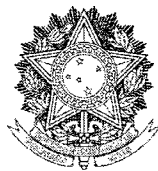


“baixa” do empréstimo de chaves. Teremos uma lista encadernada para cada edificação.

Esse método só será possível aplicar com o apoio da vigilância eletrônica, onde – pelo menos – nos corredores teremos câmeras.

Neste modelo híbrido teremos vigilância orgânica, com 03 postos de vigilantes diurno (dois 12x36hs e um 06x12hs), 01 monitor diurno, 02 vigilantes noturno e 01 monitor noturno, sendo que os vigilantes fariam jornadas de 12x36hs, os monitores diurno jornadas de 6(diurna)x12hs e os monitores noturnos jornadas de 12x36hs também. A justificativa para os monitores terem jornadas diferentes entre diurno e noturno se deve ao fato de que durante o dia existe uma maior movimentação de pessoas, necessitando assim de maior atenção aos monitores, causando maior desgaste físico.

No modelo proposto, a previsão é de que esse custo seja, inicialmente, próximo ao valor pago hoje, porém com todas as vantagens que esse estudo está proposto a demonstrar a seguir:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CHAPECÓ  
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA  
ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul, CEP 89.815-899



MODELO ATUAL (Vigilância orgânica – turnos de 12x36hs)			
POSTOS	QTDE de postos	R\$ do posto (4º APL)	Custo mensal
Desarmado diurno	5	R\$ 9.140,26	R\$ 45.701,30
Desarmado diurno motorizado	1	R\$ 9.497,24	R\$ 9.497,24
Armado noturno	5	R\$ 10.150,62	R\$ 50.753,10
Armado noturno motorizado	1	R\$ 10.249,50	R\$ 10.249,50
Total vigilantes		VT R\$ unit.	R\$ VT ã utilizado
24		R\$ 10,07	R\$ 241,68
Total mensal =>			R\$ 115.959,46

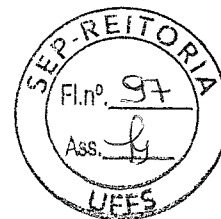
MODELO PROPOSTO (híbrido)				
VALORES ORÇADOS				
	POSTOS	QTDE de postos	R\$ do posto	Custo mensal
Orgânica	Monitor diurno desarmado – 12x36hs	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
	Desarmado diurno – 12x36hs	1	R\$ 10.280,00	R\$ 10.280,00
	Desarmado diurno – 06hs – Apoio em rondas a pé, das 18hs às 00hs	1	R\$ 5.400,00	R\$ 5.400,00
	Desarmado diurno motorizado – 12hs	1	R\$ 10.280,00	R\$ 10.280,00
	Monitor noturno desarmado – 12hs	1	R\$ 8.740,00	R\$ 8.740,00
	Armado noturno – 12hs	1	R\$ 10.900,00	R\$ 10.900,00
	Armado noturno motorizado – 12hs	1	R\$ 10.900,00	R\$ 10.900,00
	Subtotal =>			R\$ 64.500,00
Eletrônica	Locação de equipamentos,		R\$ 44.000,00	
	Apoio tático emergencial (pânico e emergência),			
	Locação de veículo + combustível + manutenção,			
	Rondas virtuais da base avançada (12 rondas por dia),			
	Manutenção preventiva e corretiva nos sistemas de alarme e câmeras,			
	Link de internet de 80mbps,			
	Monitoramento do sistema de alarme e câmeras em base de operação local, e			
	Monitoramento do sistema de alarme e câmeras da sala de segurança em base remota.			
TOTAL MENSAL PARA O CAMPUS			R\$ 108.500,00	

O último quadro (Eletrônica) traz o seguinte resumo:

1. Serão instaladas aproximadamente 120 câmeras operando 24 horas, sendo cinco(05) delas do modelo *speed dome* (360°) com alta resolução e zoom digital, colocadas em locais estratégicos, sendo que do total de câmeras teremos cobertura em todos os espaços abertos do Campus, inclusive Áreas Experimentais (uma *speed dome* instalada na parte



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CHAPECÓ  
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA  
ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul, CEP 89.815-899

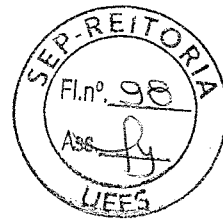


mais alta) e também algumas nos espaços internos dos blocos, principalmente nas entradas dos blocos e nos corredores de acesso a laboratórios. Ainda serão colocadas algumas câmeras nas entradas de estacionamentos em altura/local que permita a identificação da placa dos veículos que entrarem ou saírem desses espaços e, possivelmente, o condutor destes;

2. Os ambientes térreos, de todos os blocos terão sensores de alarmes conectados à aproximadamente 25 centrais, os quais serão interligados à sala de monitoramento. O sistema de alarme será integrado entre todos os blocos, onde o posto de monitor poderá rapidamente identificar o local do disparo e, via rádio, acionar os postos de vigilantes para averiguar in loco a ocorrência, bem como imediatamente, também, verificar nas imagens mais próximas do local;
3. Colocação de 02(duas) cancelas de abertura e fechamento remotos, instaladas na entrada e na saída do Campus (onde hoje temos uma cabine da empresa contratada), para controle de acesso em horários pré definidos (ex: domingos e feriados somente teremos acesso de veículos e/ou pessoas autorizados(as)), também conectadas à sala de monitoramento, a qual poderá fazer a liberação do acesso remotamente. Haverá um interfone para comunicação entre o vigilante monitor de imagens e quem deseja acessar o Campus. A cancela na entrada do Campus tem o intuito de bloquear o acesso de veículos em horários “não letivos” ou sem circulação de pessoas, como das 23:00hs às 04:50hs em dias úteis, bem como nos finais de semana. Há ainda a possibilidade de fazer uso de autorizações especiais, como por exemplo, acesso de gestores do Campus, empresas de manutenção, acadêmicos, servidores e docentes com experimentos de verificação periódica, etc;
4. Armazenamento de imagens por pelo menos 20 dias (com resolução menor esse tempo poderá aumentar);
5. Botão de pânico dentro da sala de monitoramento ligado diretamente com a central da empresa contratada;
6. Sistema de comunicação entre os vigilantes através de “rádio com central repetidora e



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CHAPECÓ  
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA  
ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul, CEP 89.815-899



antena”;

7. Veículo (provavelmente moto também, porém com motorização maior) em rondas constantes 24hs, de no máximo 02 anos de uso, com manutenções preventivas e corretivas por conta da empresa. Substituição do veículo em até 08 horas em caso de problemas mecânicos, com manutenções preventivas e corretivas por conta da empresa;
8. Além das rondas motorizadas, a cada 12 horas será feita ronda virtual pelo sistema de imagens. Esse trabalho além de seu objetivo principal, proporcionará a verificação do funcionamento de todos os equipamentos instalados;
9. Apoio tático 24 horas da empresa em caso de acionamento de emergência;
10. Manutenção corretiva em até 36 horas, nos equipamentos eletrônicos;
11. Manutenção preventiva mensal em todos os equipamentos eletrônicos;
12. A empresa utilizará um link dedicado de 80 Mbps para a comunicação entre a equipe de vigilância e a base da empresa.

O sistema eletrônico contará com um circuito de fibras óticas, cabos de rede cat 6 e sinais de rádio ponto a ponto interligando os locais mais distantes às edificações com rede cabeada/fibrada, independentes à rede que dá suporte à UFFS. Com isso, evitar-se-á a ação de hackers ou interrupção na cobertura das câmeras em caso de avaria no circuito do campus.

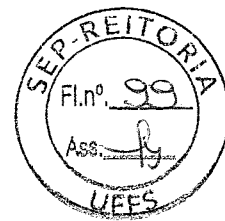
A prevenção é o aspecto mais importante do monitoramento por câmeras. Com sua implantação esperamos uma redução significativa do número de ocorrências no Campus. Um dos benefícios do sistema é a recuperação de imagens para análise mais minuciosa. Com isso, acidentes, incidentes ou qualquer outra ocorrência suspeita poderão ser examinados com riqueza de detalhes, identificando as pessoas envolvidas e as circunstâncias em que os eventos ocorreram.

Para quem acompanha os processos licitatórios de contratação de serviços, facilmente percebe que, pelo mesmo serviço e na mesma quantidade, esses novos contratos sempre se mostraram mais dispendiosos.

Esse sistema irá possibilitar o monitoramento dos prédios pertencentes à Universidade,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
*CAMPUS CHAPECÓ*  
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA  
ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul, CEP 89.815-899



estacionamentos, anexos, áreas perimetrais e experimentais e demais áreas externas em um único ponto centralizado, facilitando a tomada de decisões, auxiliando a administração e demais controles e, efetivando assim, a segurança. Irá permitir informações em tempo real, garantindo maior segurança, fiscalização e eficácia.

Enfim, proporcionará um monitoramento ininterrupto do fluxo e acesso de pessoas nas dependências da Universidade, maior segurança à comunidade universitária e ao patrimônio da Instituição e inibição de possíveis ações delituosas nas dependências da UFFS.