

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

003514/2019

OBJETO:

Fortalecer a Guarda Municipal de Petrópolis/RJ, por meio da ampliação do sistema de videomonitoramento de vias públicas

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

Implantação da Política Nacional de Segurança e a criação do Sistema Único de Segurança Pública (Lei 13.675/2018), o papel da prevenção e, conseqüentemente, da esfera municipal ganhou um espaço de destaque. através da captação de recursos oriundos do Fundo Nacional de Segurança Pública, os municípios passaram a protagonizar diversas ações de impacto preventivo sobre fatores de risco e grupos em situação de vulnerabilidade social, produzindo efeitos sobre a incidência do crime e da violência.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

Diante do aumento de criminalidade em nossa cidade, neste projeto realizou-se uma análise dos principais pontos que ainda necessitam de vigilância constante por parte da Guarda Municipal de Petrópolis e, através da compra de equipamentos de vídeo e acessórios, a Prefeitura Municipal visa a ampliação do sistema videomonitoramento urbano.

PÚBLICO ALVO:

Habitantes do Município, cerca de 300 mil habitantes (IBGE/2012) e turistas.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

Nos dias atuais podemos observar o índice de criminalidade na cidade de Petrópolis, segundo o ISP (Instituto de Segurança Pública) alguns crimes depois de anos estão de volta. Os principais são os roubos (assaltos), registrados 43 no mês de abril, aproximadamente o mesmo em março de 2009, onde foram registrados 44. Além dos roubos, cada dia vem aumentando o número de entorpecentes, as estatísticas mostram que nunca se realizou tantas apreensões de drogas em Petrópolis. Foram 613 só em 2016

RESULTADOS ESPERADOS:

Com a utilização dos novos equipamentos de videomonitoramento, será possível traçar um comparativo nos números de ocorrências atendidas e/ou evitadas pela central de vigilância da Guarda Municipal, bem como também poderá ser traçado um comparativo entre o número de equipes e de localidades atendidas antes e depois da realização deste projeto. (RESULTADOS COMPLETOS NA JUSTIFICATIVA COMPLETA - ABA ANEXOS)

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 30000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DA JUSTICA E SEGURANCA PUBLICA		
CPF DO RESPONSÁVEL: 863.270.629-20	NOME DO RESPONSÁVEL: SERGIO FERNANDO MORO		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:			CEP DO RESPONSÁVEL:

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 29.138.344/0001-43					
Razão Social do Proponente: MUNICIPIO DE PETROPOLIS					
Endereço Jurídico do Proponente: AVENIDA KOELER, 260					
Cidade: PETROPOLIS	UF: RJ	Código Município: 5877	CEP: 25685060	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/Telefone: 2422469240
Banco: 104 - CAIXA ECONOMICA		Agência: 1651-9		Conta Corrente:	
CPF do Responsável: 108.879.507-28	Nome do Responsável: RENAN SOUSA CAMPOS				
Endereço do Responsável: RUA DR NELSON DE SA EARP, 111, APTO 308 - CENTRO				CEP do Responsável: 25680195	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 447.881,92	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 4.480,92	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2019	R\$ 443.401,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 4.480,92	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	01/09/2019	
FIM DE VIGÊNCIA:	30/08/2020	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2020	

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Implantar sistema de videomonitoramento no Município de Petrópolis/RJ, conforme Projeto Técnico Contido na aba Anexos do Siconv			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 447.881,92
Início Previsto: 01/09/2019		Término Previsto: 30/08/2020	Valor Global: R\$ 447.881,92
UF:	Município:		CEP:
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: CABO ÓTICO 1FO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 450.0 M	Valor: R\$ 6.795,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DE USO EXTERNO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 15.0 UN	Valor: R\$ 14.550,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: CAIXA TERMINADORA OPTICA (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 9.0 un	Valor: R\$ 4.185,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: *CÂMERA IP DOME PTZ A43 (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 4.0 UN	Valor: R\$ 54.800,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: CÂMERA IP FIXA			
Quantidade: 20.0 UN	Valor: R\$ 35.800,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 6			
Especificação: CONVERSOR ÓPTICO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 9.0 UN	Valor: R\$ 5.130,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 7			
Especificação: CORDÃO OPTICO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 10.0 un	Valor: R\$ 1.450,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 8			
Especificação: DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 1.0 un	Valor: R\$ 1.911,92	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 9			
Especificação: EQUIPAMENTO CENTRAL DE CONVERSOR ÓPTICO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 8.550,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020

Etapa/Fase nº: 10			
Especificação: ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO (conforme (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 9.750,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 11			
Especificação: ESTANTE RACK (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 5.750,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 12			
Especificação: MONITOR IMAGEM (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 4.0 UN	Valor: R\$ 49.380,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 13			
Especificação: QUADRO DE COMANDO COM NOBREAK (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 15.0 UN	Valor: R\$ 41.250,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 14			
Especificação: RÁDIO ESTAÇÃO BASE (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 2.0 un	Valor: R\$ 30.900,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 15			
Especificação: RÁDIO ESTAÇÃO CLIENTE (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 6.0 un	Valor: R\$ 22.500,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 16			
Especificação: RÁDIO PONTO A PONTO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 4.0 UN	Valor: R\$ 69.400,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 17			
Especificação: SERVIDOR DE GERÊNCIA E GRAVAÇÃO DE IMAGENS (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 37.500,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 18			
Especificação: SOFTWARE DE VIDEOMONITORAMENTO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 1.0 un	Valor: R\$ 29.500,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 19			
Especificação: SPLITTER ÓPTICO 1X2 (10%-90%) (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 9.0 un	Valor: R\$ 2.475,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 20			
Especificação: SPLITTER ÓPTICO 1X2 (50%-50%) (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 3.0 un	Valor: R\$ 825,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020

Etapa/Fase nº: 21			
Especificação: SWITCH (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 8.730,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020
Etapa/Fase nº: 22			
Especificação: UPS NOBREAK 3KVA (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 6.750,00	Início Previsto: 01/09/2019	Término Previsto: 30/08/2020

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DA JUSTICA E SEGURANCA PUBLICA

MÊS DESEMBOLSO: Setembro		ANO: 2019
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 443.401,00	
DESCRIÇÃO: Implantar sistema de videomonitoramento no Município de Petrópolis/RJ, conforme Projeto Técnico Contido na aba Anexos do Siconv		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 443.401,00	PARCELA Nº: 1

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE PETROPOLIS

MÊS DESEMBOLSO: Setembro		ANO: 2019
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 4.480,92	
DESCRIÇÃO: Implantar sistema de videomonitoramento no Município de Petrópolis/RJ, conforme Projeto Técnico Contido na aba Anexos do Siconv		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 4.480,92	PARCELA Nº: 1

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: CABO ÓTICO 1FO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: M	QUANTIDADE: 450,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 15,10	V.TOTAL: R\$ 6.795,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: Cabo óptico autossustentado para vãos de 80 metros Próprio para instalações externas Deve possuir certificação Anatel Possuir 1(uma) Fibra Óptica SM (Monomodo), A fibras deverá estar protegida por um tubo de material termoplástico preenchido com geleia. Possuir como elemento de Tração, filamentos de fibras dielétricas (aramida), aplicadas ao redor da unidade básica. Possuir capa externa em material termoplástico resistente a fungos, intempéries e raios UV. O revestimento externo deve ser não-propagante à chama classe COG. Possuir elemento de Sustentação Fio de aço galvanizado				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: SOFTWARE DE VIDEOMONITORAMENTO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ					
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 29.500,00	V.TOTAL:	R\$ 29.500,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: O sistema deve suportar: Solução de sistema de vídeo segurança multiusuário e multi-site: Deve suportar um numero ilimitado de gravação e visualização de câmeras IP, codificadores de vídeo IP; Gerenciamento otimizado de armazenamento de vídeo: A solução deve dispor de arquivamento único, gravação de longa duração de bom desempenho, escalabilidade e custo-eficiente; Deteccção automática de modelo de câmera: Deve suportar mais de 1000 modelos de câmeras IP, codificadores de vídeo IP, e mais de 100 fornecedores diferentes, utilizando métodos como a Universal Plug and Play, Broadcast e varredura por faixa de IP; Número ilimitado de servidores de gravação: Deve suporta um numero ilimitados de câmeras por servidor. Gravação continua ou ativada por movimento, evento ou agendamento; Rede e armazenamento otimizados: Deve suportar multi-streaming que otimiza a banda usando novos métodos de compressão; MPEG4 ASP, MxPEG e H.264, além MJPEG e MPEG4; A capacidade de armazenamento dos vídeos que não são críticos em storages mais baratos; A detecção de movimento, independente do modelo da câmera. Plataforma Aberta: API / SDK, deve suportar integração com os aplicativos de terceiros. Integração nativa de todos os dispositivos compatíveis com o fóruns de compatibilidade Onvif e PSIA. Instalação em Windows 64 bits Deve permitir exibição do alerta gerado pelos dispositivos, através do processamento dos metadados recebido das câmeras / encoders, mostrando os quadros (overlay) nos formatos e cores gerados pelos dispositivos. Tudo isto deve ser permitido através do dispositivo integrado via OnVIF. Deve permitir a integração de dispositivos de controle de acesso de fabricantes como Bosch, Axis, Isonas, Open Options, Imrom, Bolid, sem a necessidade de trocar a interface principal do usuário, isto é, sem a necessidade de utilização da interface de outro fabricante. Ajuste automático da sensibilidade da detecção de movimento. Administração O sistema deve suportar: Gerenciamento centralizado: O software de administração deve oferece um acesso único e consolidado para configuração dos servidores de gravação, mesmo em instalações multisites; Assistentes de configuração: Guia o usuário através do processo de adição de câmeras, a configuração de vídeo e gravação, ajuste de detecção de movimento e configuração do usuário; Deteccção automática de dispositivos: permite a detecção rápida de dispositivos e câmeras usando métodos como a Universal Plug and Play, Broadcast e varredura por faixa de IP; Opção de configuração em massa: Altera as configurações em vários dispositivos ao mesmo tempo com poucos cliques; Comportamento da aplicação adaptável: Guia usuários novatos, enquanto usuários experientes podem otimizar o sistema para seu uso eficiente; Exportação / importação de dados de configuração do sistema e de usuários; Sistema de backup para a operação do sistema confiável e rápida recuperação do sistema. Sistema de clonagem para a implantação eficaz de sistemas múltiplos seja o mesmo ou similar; Importação de dados de configuração off-line: Permite a edição off-line de dados de configuração, incluindo câmeras e as definições de dispositivos; Sistema automático de pontos de restauração: um ponto de restauração é criado a cada vez que uma mudança de configuração é feita. Permite a reversão fácil de pontos de configuração previamente definidos e permite o cancelamento de mudanças de configuração indesejados e a restauração de configurações anteriores válidas; Deve permitir a personalização da interface de administração de acordo com os direitos de cada usuário, concedendo permissões, restringindo funções e ocultando / desabilitando					

partes da interface para evitar o acesso indevido a ações restritas.

Operação

sistema deve suportar:

Visualização ao vivo e reprodução: Clients desde dispositivos móveis a computadores com suporte para visualizar até 100 câmeras de vários servidores ao mesmo tempo.

Exibições de Janelas/Layouts: Trabalha com exibições contendo até 10x10 câmeras, Hot spot, Matriz, Sequencial, imagens estáticas e ativas, vídeos ao vivo ou gravados, mapas HTML, distribuídos em todos os monitores do computador.

PTZ Inteligente: controle manual, presets, macros (vá à preset quando evento), patrulhamento com esquemas múltiplos (pattern), comandos para limpador (palheta) e esguicho de água, controle por joystick e teclado/mouse.

Matriz Virtual: exibições de controle de câmara ao vivo em computadores remotos para visualização distribuída. (continua no documento técnico de projeto)

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: CORDÃO OPTICO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio

NATUREZA DA DESPESA: 449052

ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ

CEP: 25685-380 **UF:** RJ **MUNICÍPIO:** 5877 - PETROPOLIS

UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO: R\$ 145,00	V.TOTAL: R\$ 1.450,00
--------------------	--------------------------	--------------------------------	------------------------------

OBSERVAÇÃO: Especificações:

Cordão óptico SM simplex SC-SPC/SC-SPC 3.0m

Este cordão deverá ser constituído por uma fibra óptica monomodo 9.0/125µm tipo “tight”; A fibra óptica deste cordão deverá possuir revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, com espessura de 0,9mm; As extremidades deste cordão óptico deve vir devidamente conectorizado e testada de fábrica; O fabricante deverá apresentar certificados ISO 9001 e ISO 14001; Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST/ FC / SC / MT-RJ/ LC E2000-APC. O fabricante deve possuir certificação ANATEL para os conectores ópticos ST / FC / SC / MT-RJ/ LC e E2000-APC. Ser do mesmo fabricante dos Cabos Ópticos e Distribuidor Interno Óptico (DIO) ofertados pela licitante em sua proposta comercial

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: SPLITTER ÓPTICO 1X2 (50%-50%) (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 3,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 275,00	V.TOTAL: R\$ 825,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: Divisores Ópticos com saídas balanceadas (simétricas): 1 entrada e 2 saídas simétricas. Devem possuir Tecnologia de fabricação FBT; Deve utilizar fibra tipo G.657A - Fibra especial otimizadas para acomodação em bandejas com raio de curvatura reduzidas; Todas as fibras do splitter devem possuir identificação que permita distinguir os grupos da fibra de entrada e a sequência numérica das fibras de saída; As fibras deverão se apresentar separadas após 6cm da extremidade do corpo do Splitter e o início da separação deve estar indicado através de etiqueta. Esta etiqueta bem como as fibras do splitter deve seguir o padrão de cores TIA/EIA-598-A Color Code for Fiber and Loose tube Identification; Deve possuir tamanho compacto que permite sua instalação e acomodação e acondicionamento em bandejas de emenda óptica acomodados em caixa prevista neste caderno de especificação. Tamanho: Comprimento de 50mm e Diâmetro de 3mm; Devem operar nas três janelas de comunicação para os padrões de redes ópticas passivas: 1310nm, 1490nm e 1550nm; Deve apresentar baixa perda de inserção (máxima de 3,7dB) e excelente uniformidade (0,5 dB); Sensibilidade a Polarização Máxima (PDL) 0,2 dB; Diretividade 55dB; Perda de Retorno 55dB; Alta confiabilidade.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: SPLITTER ÓPTICO 1X2 (10%-90%) (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 9,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 275,00	V.TOTAL: R\$ 2.475,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: Splitter desbalanceado constituído por uma fibra de entrada e 2 fibras de saída, dividindo a potência do sinal óptico de forma desproporcional, sendo 90% do sinal na saída A e 10% do sinal na saída B; Banda Óptica Passante: 1260~1360nm e 1480~1580nm Perda de Inserção Máxima: 0,7 dB na saída A e 11,0 dB na saída B Sensibilidade à Polarização Máxima (PDL): 0,2 dB Diretividade: maior que 55 dB Perda de Retorno: maior que 55 Db				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DE USO EXTERNO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: un	QUANTIDADE: 15,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 970,00	V.TOTAL: R\$ 14.550,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: Deve possuir material do corpo em ABS e ser da cor Preta Deve suportar ampliação até 144 fibras acomodadas em bandejas com capacidade de 24 fusões. Deve ser fornecida com acessórios de forma a atender no mínimo a 24 fusões de fibras opticas Deve aceitar cabo de entrada com diâmetros variando de 10 até 17 mm e até 4 cabos de derivação com diâmetros de 8 a 17,5 mm. Deve permitir a instalação em postes ou em cordoalhas (resistência à corrosão e envelhecimento e proteção ultravioleta). Deve ser fornecida com válvula para pressurização e com suporte para instalação em poste e parede; Deve possuir a possibilidade de fechamento com cadeado; Deve possuir bandeja para reserva de fibra com tubo "loose"; Deve possuir sistema de acomodação: áreas separadas para armazenar, encaminhar, proteger e "transportar" as fibras; Deve ser fornecida com válvula para pressurização Deve possuir dimensões máximas: 460 (altura) x 250 (diâmetro) mm Possuir Grau de Proteção IP 68 Possuir certificação Anatel				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: CAIXA TERMINADORA OPTICA (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 9,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 465,00	V.TOTAL: R\$ 4.185,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: Distribuidor óptico para até 6 fibras de parede ou prateleira; Indicado para uso interno fixado em parede; Deve ter capacidade de gerenciar até 06 fibras ópticas; Deve permitir utilizar conectores E2000, LC, SC, ST e FC; Deve acompanhar o distribuidor óptico, sistema de bandeja de emenda, protetor de emenda, e braçadeiras plásticas; Deve possuir dois acessos de cabos ópticos pela parte superior limitado ao diâmetro de 13 mm; Deve ser fornecido com 1(uma) Extensão óptica conectorizada 2FO SM SC-SPC.				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 1.911,92	V.TOTAL: R\$ 1.911,92
OBSERVAÇÃO: Especificação: Distribuidor óptico para até no mínimo 24 fibras para Rack de 19" Deve suportar conectores SmallFormFactory, para 48 fibras com conectores LC. Deverá ter a função de acomodar e proteger as emendas de transição entre o cabo ótico e as extensões óticas; Ser compatível com os adaptadores óticos (ST, SC, LC Duplex, FC, MT-RJ e E2000); Ser modular permitindo expansão do sistema; Deve possuir altura (1U) e ser compatíveis com o padrão 19" e 23"; Deve possuir áreas de armazenamento de excesso de fibras, acomodação, emenda devem ficar internos à estrutura (conferindo maior segurança ao sistema); Ser fabricado em aço SAE 1020; Deve utilizar pintura do tipo epóxi de alta resistência a riscos. Deve possuir gaveta deslizante com sistema de trilhos (facilitar manutenção/instalação e trabalhos posteriores sem retirá-los do rack); Deve possuir painel frontal articulável, permitindo o acesso aos cordões sem expor às fibras conectorizadas internamente; Deve possibilitar terminação direta ou fusão, utilizando um mesmo módulo básico; Deve possibilitar que os adaptadores óticos sejam instalados dispostos de forma angular em relação à frente do DIO, permitindo assim uma maior organização dos cordões. Deve ser fornecido com 6(seis) Extensões óticas conectorizadas 2FO SM SC-SPC com kit suporte adaptador, separados de 02 em 02 para uma melhor distribuição dos adaptadores óticos e os respectivos adaptadores opticos Ser fornecido com Kit bandeja de emenda 24 fibras				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: RÁDIO ESTAÇÃO CLIENTE (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ					
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS			
UNIDADE: un	QUANTIDADE: 6,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 3.750,00	V.TOTAL:	R\$ 22.500,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: Deverá suportar taxa de dados de no mínimo 25 Mbps; Deverá possuir saída de potência RF mínima de 20dBm; Deverá possuir Antena integrada com ganho mínimo de 18dBi; Deverá possuir uma interface ethernet 10/100 Base T full-duplex, com conector RJ-45; Deverá reter a configuração mesmo após desligamento, “reset” ou falha de alimentação; Deverá operar com apenas uma antena para transmissão e recepção; Deverá operar em toda a faixa de frequência de 4,9 , 5.4 GHz ou 5.8 GHz de acordo com a resolução 506 da ANATEL;Deverá possuir suporte a aplicações em tempo real “RTP/RTCP” Deverá possuir fonte de alimentação bivolt automática (110/220V); Deverá apresentar um MTBF maior ou igual a 10 anos; Deverá ser transparente a qualquer protocolo (por exemplo, IP, TCP, UDP, SMTP, TELNET, SNMP, HTTP, FTP, TFTP, etc.);O equipamento deverá operar com EIRP máximo permitido pela ANATEL com antena direcional; Os equipamentos de rádio deverá apresentar dispositivo(s) de proteção contra descargas elétricas atmosféricas, embutidos ou externos; Equipamento outdoor devera atender a norma IP66 de construção para melhor isolamento de umidade e poeira; A lista de materiais para instalação do equipamento deverá incluir os cabos referentes à alimentação dos equipamentos e matérias para aterramento; A lista de materiais para instalação do equipamento deverá incluir as ferragens para fixação do rádio outdoor e das antenas, quando aplicável; A lista de materiais para instalação do equipamento deverá incluir os cabos e conectores referentes a interligação da unidade outdoor com a antena, quando aplicável; O equipamento deverá suportar os padrões IEEE 802.1q; O equipamento deverá permitir o transporte dos protocolos FTP e TFTP; O equipamento deverá permitir o transporte dos protocolos SMTP e HTTP O equipamento deverá permitir o transporte do protocolo SNTP; O equipamento deverá permitir o transporte dos protocolos UDP e TCP; O equipamento deverá consumir no máximo 35W; A unidade remota deverá permitir configuração da taxa máxima de transmissão de pacotes (MIR) e garantia de banda mínima (CIR)por terminal, e por sentido (upstream e downstream) integrado ou utilizando equipamento externo; O equipamento deverá possuir a capacidade de envio de SNMP traps; O equipamento deverá possuir no mínimo 6 tipos de modulações diferentes; O equipamento deverá suportar download de configuração de um servidor TFTP; O equipamento deverá possuir espaçamento de canais de5, 10 e 20MHz; O equipamento deverá possibilitar recebimento de IP via DHCP ou, IP fixo; Deverá possuir recurso de criptografia AES O equipamento deverá possuir, no mínimo, três níveis de acessos diferentes para gerenciamento;Deverá possuir indicadores do tipo barra de display, leds ou audível para ajuste de alinhamento.;					

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: RÁDIO ESTAÇÃO BASE (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 2,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 15.450,00	V.TOTAL: R\$ 30.900,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: composta por um conjunto de rádios, antenas e demais acessórios, de forma a garantir cobertura mínima de 90° possuindo antena Integrada, com ganho mínimo de 16dBi ou opção com antena externa com nesta configuração através conectorização tipo N; Estes equipamentos deverão se comunicar com Rádios Cliente Ponto-Multiponto descritos neste termo; Deverá suportar no mínimo a transmissão de um a taxa líquida de 200Mbps por setor; Deverá cada unidade base suportar mínimo de 40 unidades remotas conectadas simultaneamente, por setor; Deverá possuir alta capacidade de operar enlaces sem visada direta (NLOS); Deverá operar em toda a faixa de frequência de 4,9, 5.4 GHz ou 5.8 GHz de acordo com a resolução 506 da ANATEL, mesmo durante comutação de RF; A potência de transmissão do rádio da estação base deverá ser mínimo 22dBm de acordo com normas da ANATEL; Deverá reter a configuração mesmo após desligamento, “reset” ou falha de alimentação; Deverá operar com apenas uma antena comum à transmissão e recepção por setor. Deverá possuir interface ethernet 1000baseT full-duplex com protocolo de auto negociação; Deverá possuir suporte a aplicações em tempo real “RTP/RTCP”; Deverá possuir fonte de alimentação bivolt automática (110/220V); Deverá apresentar um MTBF maior ou igual há 10 anos; Equipamento outdoor deverá atender a norma IP66 de construção para melhor isolamento de umidade e poeira; Os equipamentos de rádio deverão apresentar dispositivo(s) de proteção contra descargas elétricas atmosféricas, embutidos ou externos; A lista de material para instalação da Estação Rádio Base deverá incluir cabos referentes à alimentação; A lista de materiais para instalação da Estação Rádio Base deverá incluir as ferragens para a fixação dos rádios outdoor, das antenas e as barras de fixação de azimute quando aplicável; O equipamento deverá suportar os padrões IEEE 802.1q; O equipamento deverá permitir o transporte dos protocolos FTP e TFTP; O equipamento deverá permitir o transporte dos protocolos SMTP, HTTP e HTTPS; O equipamento deverá permitir habilitar protocolo SNMP; O equipamento deverá permitir o transporte dos protocolos UDP,TCP,RIP1,RIP2, OSPF; O equipamento deverá permitir o tráfego DHCP; O equipamento deverá possuir mecanismo de proteção de acesso a console e/ou TELNET\SSH através de senhas; O equipamento deverá possuir software que permita a configuração e manutenção do equipamento localmente e remotamente; A Estação Rádio Base deverá tratar de forma automática e dinâmica a Modulação do sistema e Potência e transmissão para cada estação remota, objetivando a maximização do desempenho do sistema; O consumo máximo de cada rádio deverá ser menor que 35W; O equipamento deverá possuir ferramenta para realizar a varredura e análise do Spectro; O equipamento deverá suportar atualizações de firmware e downloads de configuração de um servidor TFTP;O equipamento deverá possuir espaçamento de canais de 5MHz, 10MHz , 20 MHz e 40MHz;O equipamento deverá possuir controle para limitação de multicast e broadcast embutido ou utilizando equipamento externo;O equipamento deverá possibilitar recebimento de IP via DHCP ou, IP fixo;Deverá possuir a capacidade de operar com VLAN específica para gerência;Deverá possuir recurso de criptografia AES de no mínimo 128bit; O equipamento deverá possuir, no mínimo, 2 níveis de acessos diferentes para gerenciamento;Deverá permitir atualizações do equipamento remotamente. Deve ser fornecido com Switch com no mínimo 5 portas RJ45				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: RÁDIO PONTO A PONTO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 4,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 17.350,00	V.TOTAL: R\$ 69.400,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: Deverá operar na faixa de frequência de 4.9 GHz e também 5470 MHz – 5725 MHz e 5725 MHz – 5850 MHz, e estar em conformidade com os requisitos da Resolução ANATEL de Nº 506, de 1o de julho de 2008 e além disso possuir as seguintes características mínimas: Largura de Canal: 5,10,20 e 40 MHz; Método de Acesso: TDD; Potência mínima de Saída do Transmissor: 21 dBm; Deverá acompanhar antena integrada ou externa com ganho mínimo de 22 dBi com dupla polarização, poderá ser fornecido através de antena externa; Tecnologia de Transmissão: OFDM; Modulação: BPSK, QSPK, 16 QAM, 64QAM; Opção de Modulação Adaptativa; Taxa de Dados de : 100 Mbps; Capacidade de operação em ambientes sem linha de visada direta (NLOS – Non Line of Sight) Interface de Rádio: Conector Tipo N Fêmea 50 Ohms quando usar antena externa; Criptografia: WEP 128 bits ou AES 128 bits; Possuir Analisador de Spectro; Possuir Protetor de Surto integrado; Equipamento outdoor atendendo a Norma IP 67; Métodos de Segurança: ACL e Controle MAC; Sistema de Gerenciamento baseado SNMP; Suporte a VLAN baseado no IEEE 802.1q, QinQ e protocolo de QoS Baseado em 802.1P Possibilidade de Upgrade de software via FTP e TFTP; Upload/Download de configuração via FTP e TFTP; DHCP Cliente; Possibilidade configuração automática de Canais; Controle Automático de Potência de Saída; A solução deve implementar criptografia AES com chave mínima de 128 bits na interface wireless sem impacto no desempenho do sistema. Os equipamentos devem possuir recurso interno ou externo de alinhamento com a estação remota. Caso este dispositivo seja externo, devem ser considerados o fornecimento de todo hardware e software necessário para esta funcionalidade para cada ponto. Os equipamentos devem possuir alimentação AC 110-240 VCA 50-60 Hz. Caso utilize PoE (Power over Ethernet) deverá ser fornecido adaptador para 110-220 VCA; Consumo de no máximo 35 watts. Deve ser fornecido com Switch com no mínimo 5 portas RJ45				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: MONITOR IMAGEM (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 4,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 12.345,00	V.TOTAL: R\$ 49.380,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: 55 pol Possuir Contraste mínimo: 1.400:1.; Possuir Tempo de Resposta: 10 ms; Possuir Formato da tela: 16:9; Possuir Brilho: 500 cd/m²; Possuir Resolução Máxima: 1920 x 1080; Possuir Ângulo de Visão: H:178°, V:178°; Profundidade máxima de 100mm; Larguras máxima do somatório das bordas da direita e da esquerda: 5,5mm; Larguras máxima do somatório das bordas de cima e de baixo: 5,5mm; Conectividade (Entrada): Possuir portas USB, HDMI/DVI; Conectividade (Saída): Possuir portas DVI; Vir com suporte para fixação em parede; Possuir recurso de ligar automaticamente; Possuir furação 600 x 400.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: SWITCH (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 8.730,00	V.TOTAL: R\$ 8.730,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: Fonte interna de alimentação com operação em 90 até 260VAC, frequência de 47 até 63Hz, com chaveamento automático de tensão; Deve possuir fonte redundante interna que opere entre 90/260VAC; Deve suportar a instalação de fonte DC redundante; Deve possuir capacidade de empilhamento de até 8 (oito) unidades por porta específica para esta finalidade; A porta de empilhamento deve ter desempenho mínimo de 160 Gbps; Deve ser fornecido com porta de empilhamento e cabo de no mínimo 50 cm O equipamento também deverá realizar empilhamento por porta de 10Gigas; Além do empilhamento tradicional o switch deve realizar o empilhamento a distância de no mínimo 9km; Deverá possuir fonte POE de 1440W para alimentação de dispositivos. Todas as 48 portas 10/100/1000 deverão implementar 30W 802.3at simultaneamente; Possuir, no mínimo, 24 (vinte e quatro) interfaces 10/100/1000BASE-T com conectores RJ45, não sendo permitido o fornecimento de conectores RJ21, harmônicos ou similares; Deve possuir o mínimo de 4 (quatro) portas SFP+; O switch deve operar com 28 portas simultâneas; O switch deverá possuir arquitetura modular com capacidade de inserção de mais 4 portas 10Gigabit UTP através de módulos, totalizando 32 portas simultâneas; Deve suportar o funcionamento de 8 (oito) portas 10 Gigabit simultaneamente; Deve ser fornecido com 3(três) portas SFP+ preenchidas com módulos 10Gb para cabos opticos monomodo				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO (conforme (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ					
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 9.750,00	V.TOTAL:	R\$ 9.750,00
OBSERVAÇÃO: Deverá possuir as seguintes especificações mínimas: • Processador de no mínimo 04 núcleos / 8 Threads, velocidade mínima de clock em 2,8 GHZ; • BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, deve ser atualizável por software; • Mínimo de 02 Slots de memória; • Mínimo de 01 Slot PCI-e x16; • Mínimo de 01 Slot PCI-e x1; • Com memória mínima de 8GB DDR3; • Mínimo de 04 USB, 01 Entrada de Microfone, 01 Saída de áudio, 01 RJ45 10/100/1000Mbps; • Disco (HD) SATA de no mínimo 1TB com velocidade de 7200rpm; • DVD/RW SATA; • Fornecer teclado, mouse, CPU do mesmo fabricante; • Licença de sistema operacional MS-Windows 7 Profissional ou superior; • Teclado padrão ABNT2, com pelo menos 102 teclas; • Mouse com no mínimo 03 botões, resolução de no mínimo 800 DPI, sensor óptico e botão de rolagem e extensor SMT de no mínimo 03m; • Fonte de no mínimo 180W, Bivolt; • Placa de vídeo gráfica com 1Gb de memória, com 4(quatro) conectores de saída de vídeo do tipo DisplayPort, com resolução por saída de vídeo de 2560x1600 e 4(quatro) adaptadores de DisplayPort to DVI com resolução por saída de vídeo de 1920x1200 e certificação EMC: Classe B • Deve ser fornecido com 3(três) Monitores LED com as seguintes características: Tamanho da tela (Polegadas): 20; Resolução Máxima: 1920 x 1080 @ 60Hz; Ângulo de Visão: H:178°, V:178°; Entrada de Sinal de Vídeo: Digital; Porta HDMI: 2. Deve ser fornecido com suporte com braços articulados para instalação de cada monitor em mesa. • Não serão aceitas máquinas montadas, o computador deve estar em linha de fabricação.					

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: SERVIDOR DE GERÊNCIA E GRAVAÇÃO DE IMAGENS (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 37.500,00	V.TOTAL: R\$ 37.500,00
OBSERVAÇÃO: Especificações: Gabinete do tipo rack 2U. acessórios necessários para instalação em rack. -no mínimo 03 (três) ventiladores de exaustão do tipo Hot-Plug interno do gabinete. Tais ventiladores solicitados são distintos de eventuais ventiladores de fonte de alimentação. - mínimo de 08 (oito) baias para discos SATA/SAS/SSD do tipo Hot-Swap. - acompanhar Backplane SAS/SATA. - possuir em sua parte frontal: 01 (um) Botão Power On/Off; 01 (um) Botão Reset; 02 (duas) portas USB; Sistema de Leds informativos para: Led de Força; Led de Informação do Sistema; Led de Atividade de Disco Rígido; Led de Atividade da Rede (Para as duas redes on-board). - acompanhar painel Bezel para a parte frontal do gabinete. Deverá ser fornecido juntamente com o gabinete braço de gerenciamento de cabos. - 02 (duas) fontes redundantes (1 + 1) instaladas. As fontes deverão ser novas e idênticas, tendo potência real de no mínimo 740W (Watts) com PMbus, cada uma. Faixa de tensão de entrada de 100VAC - 127VAC a 200VAC - 240VAC, capaz de sustentar a configuração máxima do servidor. Deverão ser fornecidos cabos de alimentação com Plug de 03 (três) pinos para cada fonte de alimentação fornecida. O servidor deverá ser fornecido com 02 (dois) processadores físicos instalados. A frequência de clock deverá ser no mínimo de 2.4GHz. Deverá possuir cache inteligente de no mínimo 15MB por processador. Velocidade do QPI de no mínimo 8 GT/s. Deverá possuir no mínimo 12 núcleos e 24 threads. Deverá possuir arquitetura não maior que 22nm. Deverá possuir tecnologia de Virtualização e Hyper-Threading. Deverão ser fornecidos no mínimo 32 (trinta e dois) Gigabytes de memória instalada, por servidor, do tipo DDR4 2400Mhz ECC REG. O servidor deverá suportar expansibilidade de memória de no mínimo 02 (dois) Terabytes. Deverá possuir no mínimo 12 (doze) slots de expansão para memória. Deverá possuir suporte à tecnologia Memory Mirroring para melhor desempenho de sistema. Deverá suportar no mínimo memórias do tipo DDR4 2400Mhz/2133Mhz/1866Mhz Registrada ECC. A placa mãe deverá possuir em sua arquitetura de projeto o Chipset PCH C612 para prover máxima performance do Sistema. Deverão possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o servidor e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS. Deverá suportar ACPI, Plug and Play, PCI 2.2 e teclado USB. A Placa mãe deverá possuir chipset do mesmo fabricante do processador ofertado, para perfeita compatibilidade. Deverá possuir suporte ao protocolo de gerenciamento IPMI 2.0. Deverá possuir opção de senha para administrador e outra para usuário. Possuir 01 (uma) porta para monitor de vídeo padrão DB15 VGA port. Possuir 04 (quatro) portas USB 2.0 sendo, 02 (duas) portas no painel traseiro e 02 (duas) portas no painel dianteiro. Possuir 02 (duas) portas serial Fast UART 16550 sendo, 01 (um) no painel traseiro e 01 (um) via header. Possuir 02 (duas) portas DOM On-Board. Disponibilizar no mínimo 06 (seis) slots de expansão, sendo pelo menos: 03 (três) PCI-express 3.0 X8;				

03 (três) PCI-Express 3.0 X16.

Possuir 01 (uma) controladora de vídeo com tamanho de memória de vídeo de no mínimo 08 (oito) MBytes, exclusivo para vídeo.

Possuir Controladora de disco On-Board que deverá possuir no mínimo 10 (dez) conectores on-board. 10 (dez) portas SATA 3.0 de 6 Gb/s on-board. A Controladora SATA deverá possuir suporte para RAID 0, 1, 5 e 10.

Deverá possuir suporte à Interface de Gerenciamento Inteligente da Plataforma (IPMI), na versão 2.0. Deverá possuir uma porta dedicada para tal funcionalidade.

O equipamento deverá ser entregue com no mínimo 11 (onze) discos rígidos novos atendendo as características a seguir:

Disco rígido compatível com interface SATA 6Gb/s;

Capacidade mínima de armazenamento de 02 (dois) TB (terabytes) por disco;

Velocidade de rotação mínima de 7200 RPM para discos padrão SATA 6Gb/s.

Deverá possuir memória cache de no mínimo 64 (sessenta e quatro) MB (megabytes).

Deverá possuir no mínimo 04 (quatro) portas RJ-45, que deverão suportar padrão 01 (um) Gigabit Ethernet por porta e ter total compatibilidade com rede Gigabit Ethernet nos padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab e 802.3az.

Deverá possuir circuito de controle modelo i350 ou superior em sua arquitetura.

Deverá possuir as seguintes Características:

LAN disable function;

Active State Power Management (ASPM) support;

IEEE 802.1q VLAN support;

IEEE 802.1q advanced packet filtering;

VM to VM Packet forwarding (Packet Loopback);

Eight TX and RX queue pairs per port to support VMWare NetQueue and Microsoft VMQ;

Flexible Port Partitioning: 32 Virtual Functions;

Automatic cross-over detection function (MDI/MDI-X);

TCP/UDP, IPv4 and IPv6 checksum offloads to improve CPU usage;

Jumbo Frames support up to 9.5K Bytes;

Preboot eXecution Envir

O equipamento deverá ser fornecido com Sistema Operacional, modalidade de licenciamento OEM ou outro tipo.

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: UPS NOBREAK 3KVA (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ					
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS			
UNIDADE: un	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 6.750,00	V.TOTAL:	R\$ 6.750,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: -Gabinete em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática ou material plástico de alto impacto não inflamável. O equipamento deverá trabalhar tanto na posição torre quanto na posição Rack, não devendo ultrapassar a altura de 2 U's. -Puxadores para montagens em Rack -Duas bases e peças superiores para acabamento para montagem em posição torre. -Cd com software para configurações do UPS e cabo serial -Sinalização visual exibida na parte frontal do painel -Sinalização sonora de alarmes críticos Possibilitar a Execução de auto-teste automático completo de sistema (incluindo baterias) no momento de ligar e a intervalos frequentes -Capacidade de desligamento temporário automático durante uma interrupção prolongada de energia e quando do término das baterias -interface RS-232 para comunicação em tempo real com a estação gerenciadora, das sinalizações críticas Possuir uma porta de comunicação O equipamento deve ser do Tipo on-line constituído de retificador, banco de baterias e inversor, com dupla conversão e isolamento de energia As cargas de saída deverão ser alimentadas permanentemente pelo inversor, na presença de energia da rede ou não Possuir Saída estabilizada da rede Possuir chave by-pass automática, no caso de sobrecarga ou falha do no-break O Tempo de transferência do no-break para a chave by-pass e vice-versa deve ser sem interrupção Possuir Supressão de interferência eletromagnética Possuir Manual de Instalação e Operação em Português e/ou Inglês Características Elétricas a) Potência Mínima de Saída: 3kVA b) Tensão Nominal de Entrada: 120 / 230V, c) Permitir ser Configurável pelo Usuário 127 / 220V, 115 / 230V, 110 / 220V, 100 / 200V. (podendo ser modificado usando o programa de configuração) d) Tensão Nominal de Saída: 110 / 208V, 115 / 220V, 120 / 230V, 240V, e) Faixa de Tensão Nominal de Saída: 3% f) Frequência Nominal de Entrada: 50 ou 60 Hz g) Frequência Nominal de Saída: 40 - 60 Hz h) Fator de Potência de entrada: 0,99 i) Fator de Potência de saída: 0,9 j) Eficiência: 91% k) Distorção Harmônica Máxima (THD) da Tensão de Saída: 3% l) Forma de Onda do Sinal de Saída: senoidal e estabilizada Possuir Baterias Internas a) Tipo: chumbo-ácido, selada, livre de manutenção, com válvula de segurança por elemento ou monobloco independente b) O UPS deve possuir um modulo de bateriais interno. Esse modulo poderá ser trocado ou substituído sem a interrupção da carga c) Autonomia a plena carga: 4 minutos d) Tempo de Recarga após descarga total: 3 horas para atingir 90% da capacidade. Baterias Externas a) O UPS deverá permitir a adição de banco de baterias externa b) Quantidade mínima adicional de banco de baterias: 4 módulos. C) Não devem exceder 2U's de altura por modulo. D) Autonomia exigida a plena carga com 4 módulos externos: 73 minutos E) Autonomia exigida a 50% de carga com 4 módulos externos: 141 minutos Proteções a) Fusível de entrada b) Fusível para bateria					

- c) Supressor de transitórios de tensão
- d) Sensor de tensão de baterias
- e) Sensor de falta / normalidade de rede (energia)
- f) Contra descarga total das baterias. As baterias não poderão ser descarregadas abaixo de 1,7 Volts por elemento

NORMAS, CERTIFICADOS E PADRONIZAÇÕES

O UPS (no-break) deve atender as seguintes normas:

UL Padrão 1778

c-UL

FCC Parte 15, Classe A

EC/EN/AS 62040-1-1:2008

IEC/EN/AS 62040-2-2ºEd. / CIS PR 22 Classe A

ISTA Procedimento 1A

Sinalizações

Sinalização visual: rede presente, bateria presente, nível de carga de saída, inversor ligado, carga das baterias, saída normal e anormal, chave by-pass atuando e falha do UPS

Sinalização sonora: sobretensão na entrada e saída, subtensão na entrada e saída, curto-circuito na saída, sobrecarga na saída, sobretensão na bateria, tempo restante de autonomia.

Softwares de Gerenciamento, Comunicação

- a) Capacidade de supervisão, relatório de falhas e relatório de eventos anteriores, com data e hora
- b) Capacidade de informar aos usuários sobre o tempo de backup disponível
- c) Capacidade de proteção de dados (encerramento de processos, fechamento de arquivos) antes do desligamento automático
- d) Gerenciamento através da interface RS-232 conectados a microcomputadores PC AT 486 ou superior (Windows 3.11, Windows 95 e/ou DOS) stand-alone ou conectados em rede Novell (Netware), Windows NT ou Plataforma RISC rodando Unix, de acordo com a plataforma da rede.
- e) Junto com cada unidade do objeto fornecido, deverá ser entregue a seguinte documentação: manual de instalação e operação, especificações técnicas, softwares e cabos necessários à instalação, configuração e operação dos equipamentos fornecidos.
- f) O Termo de garantia do equipamento deve compreender: cobertura total de peças, módulos e componentes do equipamento, incluindo as baterias.
- g) Possuir um programa para configurações do No-break.

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: ESTANTE RACK (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ					
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS			
UNIDADE: un	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 5.750,00	V.TOTAL:	R\$ 5.750,00
OBSERVAÇÃO: Especificação: O Rack Gabinete deve possuir altura (padrão Rack): 42U Dimensões máximas de altura: 1992.00 mm Dimensões máximas de largura: 600.00 mm Dimensões máximas de profundidade: 1070.00 mm Capacidade de Carga estática: 1350 KG Capacidade de Carga dinâmica: 1.000 KG O Rack deve atender ao padrão EIA-310-E e deve acomodar equipamentos padrão Rack mount 19pol; Deve ser fornecido com parafusos e demais acessórios para fixação dos equipamentos aos planos de fixação 19pol do Rack; Deve ser fornecido com 2(duas) Régua de tomadas elétricas contendo 8(oito) tomadas 2P+T cada régua. Possuir portas dianteiras e traseiras perfuradas Possuir canal traseiro para administração dos cabos Possuir portas traseiras bipartidas Possuir rodas e pés de nivelamento ajustáveis Possuir pontos de aterramento na estrutura do rack Possuir portas e painéis laterais com chaves iguais Deve atender a norma ambiental: ROHS					
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: CONVERSOR ÓPTICO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ					
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 9,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 570,00	V.TOTAL:	R\$ 5.130,00
OBSERVAÇÃO: Especificações: Possuir 1(uma) porta PON SC para cabos de fibra monomodo com distancia de transmissão de 20km, taxa de transmissão de 1,25Gbps, sensibilidade da porta de no mínimo -3dBm a -26dBm e proporção da fibra 1:64. Possuir 4(quatro) portas Ethernet RJ45 10/100Base-Tx para cabos metálicos UTP com distancia de transmissão de 100m. Implementar no mínimo os padrões IEEE 802.3ah, IEEE 802.3, IEEE802.1d, IEEE 802.1P e IEEE 802.1Q Possuir dimensões máximas de: Altura = 5cm, Largura = 15cm e comprimento = 15cm Possuir peso máximo = 200g Possuir alimentação AC 110V a 220V					
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: EQUIPAMENTO CENTRAL DE CONVERSOR ÓPTICO (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ					
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 8.550,00	V.TOTAL:	R\$ 8.550,00
OBSERVAÇÃO: Especificações: Equipamento capaz de atender 64 clientes ONU a distâncias de até 20km, utilizando tecnologia WDM PON de forma bidirecional, através de 1(uma) porta PON com conector SC com potência de saída de no mínimo +3db e sensibilidade de no mínimo -29db Possuir conformidade com os padrões IEEE 802.3ah, IEEE 802.3, IEEE802.1d, IEEE 802.1P e IEEE 802.1Q Possuir suporte SNMP Possuir 1(uma) porta Gigabit Ethernet RJ45 10/100/1000Base-Tx Possuir Padrão 19"1U Possuir alimentação AC 110V a 220V					

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: QUADRO DE COMANDO COM NOBREAK (conforme descrição contida no Projeto Técnico de Proposta)					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ					
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 15,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 2.750,00	V.TOTAL:	R\$ 41.250,00
OBSERVAÇÃO: Especificações: Rack de uso externo com estrutura fabricada em perfil de alumínio Fechamentos externos em chapa de alumínio Plano interno basculante para fixação de equipamentos 19 pol. Sistema de fechamento das portas com lingüeta para cadeado Possuir ventiladores de teto com termostato Possuir Grau de proteção IP55 Possuir Dimensões mínimas: Largura 19 pol. x Profundidade 400mm x Altura 600mm Incorporar acessórios de acabamento e dispositivos de proteção contra surtos de energia, que minimizem os efeitos causados por descargas atmosféricas e problemas com instabilidades no fornecimento de energia pública e outros similares, tais como: Conjunto de bornes de alimentação Barra de aterramento Protetor de surto 275V 40 kA Régua de Tomadas interna 220Vac, 5Amp Canaleta plástica para abrigar o cabeamento Dispositivos de proteção contra surtos oriundos da rede de energia elétrica Dispositivos de proteção contra surtos oriundos da rede de dados das câmeras. Incorporar dispositivo contra interrupção de energia elétrica com as seguintes características mínimas: Permitir a alimentação elétrica de todo o conjunto de equipamentos por pelo menos 1h (uma hora) na falta da alimentação elétrica da distribuidora de energia. Esse conjunto deve prever uma potência a ser alimentada de pelo menos 600W, possuindo os seguintes tipos de tensão em sua saída: 5VDC (mínimo 25W), 12VDC (mínimo 100W), 24VDC (mínimo 250W) e 220VAC (225W) Deve contemplar equipamento de telemetria via SNMP com as seguintes características de funcionamento: Permitir leitura online remotamente via rede TCP IP do valor da tensão (AC) elétrica em pelo menos 1 (um) ponto, na entrada da alimentação elétrica. Deve apresentar resultados instantâneos; Permitir leitura online remotamente via rede TCP IP da temperatura do interior do gabinete de segurança; Permitir leitura online remotamente via rede TCP IP em pelo menos 1 (um) ponto DC, com tensões entre 10VDC a 60VDC; Deve possuir sistema de proteção de bateria interna, para corte do uso da mesma, quando atingir valores que possam comprometer o funcionamento ou diminuir sua eficiência; Deve Possuir Relê para acionamento remoto, podendo desligar ou efetuar RESET em equipamentos via rede TCP IP; Possuir no mínimo 1 (uma) entrada tipo contato seco para monitoramento de alarmes como porta aberta ou sensores que trabalhem dessa forma. O monitoramento ou gerenciamento do sistema deve ser possível via WebBrowser e/ou via sistemas com protocolo SNMP, tais como: ZABBIX, NAGIOS, PRTG dentre outros;					

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: CÂMERA IP FIXA					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ					
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 20,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 1.790,00	V.TOTAL:	R\$ 35.800,00
OBSERVAÇÃO: Especificação:					
Câmera de alta definição, tipo Bullet fixo, day/night, com lente fixa e caixa de proteção integrada IP67 com suporte para fixação em teto ou parede. Deve ser indicada para ambientes externos, e possuir canhão de infravermelho integrado. Todo o conjunto incluindo câmera, infravermelho, caixa de proteção, lente, e suporte para fixação deverá constituir um único item, ou poderão ser itens separados desde que sejam fornecidos por um mesmo fabricante, garantindo assim a compatibilidade entre cada peça. A câmera deve ser fabricada com protocolo IP nativo e compressão incorporada, sendo vedada a utilização de encoder em separado. Deve ser baseada em componentes padrões e tecnologia de ponta, utilizando protocolos abertos e publicados. Deve atender ao padrão Onvif, PSIA e possuir SDK e/ou APIs para integração em aplicações de terceiros. Todas as câmeras deverão ser do mesmo fabricante, o qual deve disponibilizar os arquivos para atualização de firmware no site. Este deverá fornecer também Assistência Técnica autorizada no Brasil, com centro de RMA. Deve ainda atender as seguintes características mínimas: 1. Possuir sensor de imagem CMOS com varredura progressiva; 2. Possuir resolução de 1280x720 pixels (resolução HD); 3. Exibir uma imagem com taxa de 25 frames por segundo em todas as resoluções; 4. Possuir lente fixa de 3.6mm; 5. Possuir Balanço de Branco (AWB) automático e manual; 6. Possuir Controle de Ganho (AGC) automático e manual; 7. Possuir Compensação de Luz de Fundo (BLC); 8. Possuir WDR com faixa dinâmica de 120dB ou superior, para que haja a compensação entre o contraste de iluminação do ambiente; 9. Possuir redução de ruído 3D; 10. Possuir máscara de privacidade mínimo 4 áreas; 11. Possuir obturador automático 1/3 a 1/100.000 segundo; 12. Possuir infravermelho integrado, efetivo para 40 (quarenta) metros; 13. Possuir filtro de IR removível; 14. Alternar automaticamente, manualmente ou sob pré-definição entre o modo colorido e monocromático em função do nível de luminosidade incidente na câmera (day/night); 15. A câmera deverá permitir, durante a configuração, que as imagens permaneçam coloridas mesmo entrando em modo noturno, ou que se alterem para o modo preto e branco (conforme item anterior), de acordo com a necessidade de cada local de instalação; 16. Fornecer imagens com 0.01 lux @ F2.0 em modo colorido e 0 lux @ F2.0 com IR ativo; 17. Suportar os seguintes protocolos e aplicações: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour; 18. O fabricante da câmera deverá ter participação ativa no desenvolvimento do padrão elaborado pelo Open Network Video Interface Forum (ONVIF), assim como participação no comitê diretivo do citado fórum (Full Member); 19. Permitir no mínimo 20 acessos simultâneos; 20. Permitir filtros de IP, restringindo o acesso a endereços IP pré-definidos; 21. Possuir compressão H.264 e MJPEG; 22. Possuir sistema de transmissão de fluxos de vídeo simultâneos e independentes, onde possa ser configurado em cada fluxo a taxa de bits e quadros por segundo (QPS); 23. Possuir no mínimo 02 (dois) streams simultâneos; 24. Prover o controle de tráfego da rede, limitando a taxa de bits a um valor selecionável; 25. Possuir função de vídeo análise, incorporada à câmera ou através de adição de licenças, contendo ao menos os seguintes analíticos: a. Cerca virtual (até quatro áreas independentes); b. Detecção de intrusão (até quatro áreas independentes); c. Objeto abandonado na cena (até quatro áreas independentes); d. Objeto removido da cena (até quatro áreas independentes); e. Alteração de cena; f. Detecção de face. 26. Possuir interface de rede 10/100 Mbps Ethernet, RJ-45; 27. Permitir monitoramento das imagens através de dispositivos móveis, como por exemplo					

aparelhos celulares e tablet PCs;

28. Suportar o recurso e-PTZ, simulando o controle Pan/Tilt/Zoom em câmeras IP Megapixel fixas;

29. Possuir servidor web incorporado com acesso por usuário e senha, permitindo visualização das imagens e alteração de configurações sem a necessidade de software adicional;

30. Permitir a alimentação da câmera com fontes 12VDC e via 802.3af PoE; Vir com alimentador POE já fornecido

31. Possuir caixa de proteção IP67 integrada;

32. Operar em ambientes com temperaturas de -30 a 60°C, 95% de umidade;

33. Atender no mínimo as certificações CE, FCC, LVD ou equivalentes;

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: * CÂMERA IP DOME PTZ A43				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pc Visc de Mauá, 305 - Centro - Petrópolis/RJ				
CEP: 25685-380	UF: RJ	MUNICÍPIO: 5877 - PETROPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 4,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 13.700,00	V.TOTAL: R\$ 54.800,00
OBSERVAÇÃO: Este Item será adquirido com recursos de contrapartida (integral) e de repasse, conforme cronograma de desembolso.				
Especificação:				
tipo PTZ Speed Dome, com fonte de alimentação e demais acessórios inclusos;				
Total compatibilidade com o software de monitoramento a ser fornecido pela CONTRATADA;				
Zoom óptico igual ou maior que 30x e zoom digital igual ou maior de 12x, com abertura focal de 4.3 a 129 mm ou equivalente;				
Compatibilidade com os protocolos TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP , SMTP, DNS ,NTP , SNMP, DHCP , ICMP , ARP , RTSP, DDNS, IPV4 E IPV6.				
Suporte a SSL.				
Invólucro ou caixa de proteção própria para instalação, sem qualquer adaptação, cujas partes sejam construídas em metal resistente (parte externa) e acrílico, policarbonato ou material semelhante (para a cúpula) sendo própria para utilização em ambientes externos com grau de proteção IP67 ou mais robusto, resistente a condições meteorológicas diversas.				
Deverá possuir grau de proteção contra vandalismo IK10.				
A fixação deve ser do tipo pingente, adequada para montagem nos suportes dos postes;				
Compressão de vídeo em H.264, com taxa máxima de quadros, com garantia de 30 (trinta) quadros por segundo (QPS e/ou FPS) na resolução 1920X1080 (1080p);				
Resolução mínima de 1920x1080, varredura progressiva (1080p);				
Deverá possuir suporte de no mínimo 14 conexões Unicast e suporte a multicast.				
Deverá dispor de no mínimo 2 stream de vídeo com perfis diferentes.				
Deverá dispor de no mínimo 2 entradas e 2 saída de alarme;				
Iluminação mínima de 0,5 lux ou inferior em cores a F1.6 a 50 IRE e iluminação mínima de 0,06 lux ou inferior em preto e branco a F1.6 a 50 IRE;				
Compensação de luz de fundo;				
Ajuste de branco;				
Recursos de wide dynamic range – WDR;				
Formato do CCD, MOS ou CMOS;				
Chaveamento automático entre os modos noturno e diurno;				
Lente autoíris / autofocus;				
Deverá possuir estabilização de imagem.				
Movimento de rotação horizontal (PAN-H) de 360º sem a utilização de recursos como autoflip, autoinversão ou similares;				
Movimento vertical (PAN-V ou TILT) de 180º contínuo ou com o uso do recurso de auto inversão ou autoflip;				
Velocidade de varredura variável, com velocidade mínima menor ou igual a 0,65º por segundo e, pelo menos, velocidade máxima em preset maior ou igual a 300º por segundo;				
Recursos de internos antiembaçamento;				
Deverá permitir, no mínimo, 250 (duzentos e cinquenta) posições programáveis (Presets), além de rotinas de varreduras múltiplas;				
Deverá possuir, no mínimo, 16 (dezesseis) zonas de privacidade programáveis;				
Conexão RJ45 (Ethernet TCP/IP);				
Menu de configuração (setup) acessado via web browser, em português ou inglês;				
Compatibilidade com o padrão elaborado pelo Open Network Video Interface Forum – ONVIF;				
A câmera deverá possuir funções de detecção de movimento;				
Alimentação 24VCA;				
Deverá possuir autotracking;				
Deverá possuir suporte a armazenamento através do tipo SDcard permitindo a descarga das imagens através do cartão.				
A câmera deverá vir com cartão SDcard de no mínimo 32 gb.				
Deverá possuir suporte á áudio bidirecional.				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449052	R\$ 447.881,92	R\$ 447.881,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:		R\$ 447.881,92		

10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

Declaração - Capacidade técnica e gerencial-31-05-assinada.pdf

Declaração - Capacidade técnica e gerencial-assinado.pdf

Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

Declaração de Contrapartida com QDD.pdf