



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Coordenadoria de Gestão de Materiais



Processo 23104.006164/2013-19
PREGÃO ELETRÔNICO - SRP N. 149 / 2013

ATA PARA REGISTRO DE PREÇOS N° /

Pelo presente instrumento particular a **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL**, instituída nos termos da Lei 6.674, de 05 de julho de 1979, inscrita no CNPJ/MF sob o número 15.461.510/0001-33, com sede e foro nesta Capital, representada pelo seu Pró-Reitor de Administração, Claudinardo Frago da Silva, conforme delegação de atribuição objeto da Portaria n.º 202, de 29/03/2012, e em virtude de deliberação, publicada no Diário Oficial da União de 17/10/2013, às fls. 375, em face da classificação das propostas apresentadas no Pregão Eletrônico para o Sistema de Registro de Preços n.º 149 / 2013, objeto do Processo Licitatório n.º 23104.006164/2013-19, homologada pelo Ordenador de Despesas da UFMS às fls. 363, resolve, registrar o preço do serviço para atender as necessidades da UFMS, que passa a fazer parte desta, tendo sido, os referidos preços oferecidos pela empresa cuja proposta foi classificada em primeiro lugar no certame supramencionado, conforme abaixo discriminada:

Empresa: 03.356.964/0001-65 RONEY SOARES CASIMIRO - EPP, com sede à Rua Augusto Severo, 281 – Bairro Vila Planalto CEP 79.009-480 – Campo Grande / MS – Fone: 67 3383-2824 e-mail: infmegasoft@terra.com.br, dados bancários: Banco do Brasil - Agência: 4211-0 - Conta 19.430-1 - representada neste ato, por Roney Soares Casimiro, portador da RG 136472 e CPF 356.783.131-34

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1- A presente Ata tem como objeto a contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção corretiva com aplicação de peças para câmeras de segurança, fontes e servidores de câmera de segurança de propriedade da UFMS e serviço de instalação de equipamentos de segurança eletrônica com aplicação de peças: câmeras, lentes, grades, eletrodutos, cabos, conectores, fontes e servidores de câmera nas dependências da UFMS – Campus Campo Grande e Interior, especificado na Cláusula Quarta, decorrente do Processo n.º 23104.006164/2013-19 – Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços n. 149 / 2013, do qual este é integrante.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VALIDADE

2.1 – A presente Ata de Registro de Preços terá vigência a partir da data de sua assinatura, pelo período de doze meses, tendo validade e eficácia após a publicação de seu extrato no Diário Oficial da União.

2.2 – Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, a UFMS não se obriga a solicitar o objeto licitado exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazer outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recurso ou indenização de qualquer espécie à (s) empresa (s) detentora, ou, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas para tanto, garantidos à(s) detentora(s), neste caso, o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.1 – A presente Ata de Registro de Preços será utilizada pela Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul / UFMS

CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO

4.1- Os preços ofertados pela(s) empresa(s) signatária(s) da presente Ata de Registro de Preços, de acordo com as respectivas classificações no Pregão Eletrônico – SRP 149 / 2013, são os seguintes:

Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quant.	Valor Unitário	Valor Total	Empresa Vencedora	
1	<p>1482-6 - Linha de Serviços I - Manutenção (Segurança Eletrônica)</p> <p>CAMERA – profissional / mini / micro, com ou sem infravermelho:</p> <ul style="list-style-type: none"> a- serviços de diagnóstico; b- serviços de limpeza de gaiola, domu e ou lente; c- serviços de ajuste de foco e ou posição; d- serviços de troca de conectores (com aplicação de material); e- serviços de substituição de gaiola, suporte, câmera e ou lente; f- serviços de troca de posicionamento e ou reparo <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 90(noventa) dias; 2 - Possibilidade de até 01(um) remanejamento de local nesse período, a bem da instituição.</p>	Unidade	200				RONEY SOARES CASIMIRO
				59,00	11.800,00		
2	<p>1482-6 - Linha de Serviços I - Manutenção (Segurança Eletrônica)</p> <p>SPEED DOME – profissional / mini / micro, com ou sem infravermelho:</p> <ul style="list-style-type: none"> a- serviços de diagnóstico; b- serviços de limpeza de gaiola, domu e ou lente; c- serviços de ajuste de foco e ou posição; d- serviços de troca de conectores (com aplicação de material); e- serviços de limpeza na placa CPU e ou engrenagens; 	Unidade	004			RONEY SOARES CASIMIRO	
				226,00	904,00		

	<p>f- serviços de substituição de gaiola, suporte, câmera e ou lente.</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 90(noventa) dias; 2 - Possibilidade de até 01(um) remanejamento de local nesse período, a bem da instituição.</p>						
3	<p>1482-6 - Linha de Serviços I - Manutenção (Segurança Eletrônica)</p> <p>CAMERA IP – profissional / mini / micro, com ou sem infravermelho:</p> <p>a- serviços de diagnóstico; b- serviços de limpeza de gaiola, domu e ou lente; c- serviços de ajuste de foco e ou posição; d- serviços de troca de conectores (com aplicação de material); e- serviços de limpeza na placa CPU; f- serviços de substituição de gaiola, suporte, câmera e ou lente.</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 90(noventa) dias; 2 - Possibilidade de até 01(um) remanejamento de local nesse período, a bem da instituição.</p>	Unidade	010		110,00	1.100,00	RONEY SOARES CASIMIRO
4	<p>1482-6 - Linha de Serviços I - Manutenção (Segurança Eletrônica)</p> <p>SERVIDOR DE CAMERA – microcomputador / DVR:</p> <p>a- serviços de diagnóstico; b- serviços de limpeza; c- serviços de restauração de sistema; d- serviços de troca de conectores (com aplicação de material); e- serviços de limpeza nas placas CPU e ou de captura; f- serviços de configuração de acesso remoto.</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 90(noventa) dias; 2 - Possibilidade de até 01(um) remanejamento de local nesse período, a bem da instituição.</p>	Unidade	010		290,00	2.900,00	RONEY SOARES CASIMIRO
5	<p>1482-6 - Linha de Serviços I - Manutenção (Segurança Eletrônica)</p> <p>FONTE – microcomputador / DVR / câmeras:</p> <p>a- serviços de diagnóstico; b- serviços de limpeza; c- serviços de recuperação (com aplicação de material); d- serviços de troca de conectores (com aplicação de material);</p>	Unidade	010		224,00	2.240,00	RONEY SOARES CASIMIRO

	<p>e- serviços de substituição.</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 90(noventa) dias; 2 - Possibilidade de até 01(um) remanejamento de local nesse período, a bem da instituição.</p>							
6	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>CAMERA – com infravermelho 10m a- serviço de instalação de câmera conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – câmera, suporte, buchas e parafusos);</p> <p>Especificações Técnicas Alcance infravermelho 10 metros Alimentação 12 VDC ±10% Grau de proteção IP66 Iluminação mínima com leds IR desligados 0,1 lux / F1.2 Iluminação mínima com leds IR ligados 0 lux Íris Eletrônica Lente 3,6 mm /F2.1 Número de pixels 512 (H) x 492 (V) efetivos Obturador eletrônico (auto) 1/60 a 1/100.000 s Quantidade de leds 12 Resolução horizontal do sensor 420 TVL Saída de vídeo Vídeo composto 1,0 Vpp, 75 Ω Sensor de imagem CCD Sharp 1/4” Temperatura de armazenamento -10 °C a 60 °C Temperatura de operação -10 °C a 60 °C Varredura 2:1 entrelaçado, 525 linhas / 60 campos /30 quadros</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>	Unidade	180				<p>224,00</p> <p>40.320,00</p>	<p>RONNEY SOARES CASIMIRO</p>
7	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p>	Unidade	140			<p>284,00</p> <p>39.760,00</p>	<p>RONNEY SOARES CASIMIRO</p>	

	<p>CAMERA – com infravermelho 15m a- serviço de instalação de câmera conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – câmera, suporte, buchas e parafusos);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Alcance infravermelho 15 metros Alimentação 12 VCC ±10% Grau de proteção IP66 Iluminação mínima com leds IR desligados 0,08 lux / F1.2 Iluminação mínima com leds IR ligados 0 lux Íris Eletrônica 3,6 mm / Lente F2.1 Número de pixels 510 (H) x 492 (V) Obturador eletrônico (auto) 1/60 a 1/100.000 s Quantidade de leds 24 Resolução horizontal do sensor 420 TVL Saída de vídeo Vídeo composto 1,0 Vpp, 75 Ω CCD Sony Sensor de imagem 1/3” Super HAD II Temperatura de armazenamento -10 °C a 60 °C Temperatura de operação -10 °C a 60 °C 2:1 Varredura entrelaçado, 525 linhas / 60 campos / 30 quadros</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>					
8	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>CAMERA – com infravermelho 25m a- serviço de instalação de câmera conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – câmera, suporte, buchas</p>	Unidade	120	369,00	44.280,00	RONEY SOARES CASIMIRO

	<p>e parafusos);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Alcance infravermelho 25 m</p> <p>Alimentação 12 VDC ±10%</p> <p>Grau de proteção IP66</p> <p>Iluminação mínima com leds IR desligados 0,1 lux / F1.2</p> <p>Iluminação mínima com leds IR ligados 0 lux</p> <p>Íris Eletrônica</p> <p>Lente 6 mm / F2.0</p> <p>Número de pixels 510 (H) x 492 (V) efetivos</p> <p>Obturador eletrônico (auto) 1/60 a 1/100.000 s</p> <p>Quantidade de leds 30</p> <p>Resolução horizontal do sensor 420 TVL</p> <p>Saída de vídeo Vídeo composto 1,0 Vpp, 75</p> <p>Sensor de imagem CCD Sony 1/3" Super HAD</p> <p>Temperatura de armazenamento -10 °C a 60 °C</p> <p>Temperatura de operação -10 °C a 60 °C</p> <p>Varredura 2:1 entrelaçado, 525 linhas / 60 campos / 30 quadros</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>					
9	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>CAMERA – com infravermelho 50m a- serviços de instalação de câmera conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – câmera, suporte, buchas e parafusos);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Alcance infravermelho 50 m</p> <p>Grau de proteção IP66</p>	Unidade	80	560,00	44.800,00	<p>RONEY SOARES CASIMIRO</p>

	<p>Iluminação mínima com leds IR desligados 0,1 lux / F1.2</p> <p>Iluminação mínima com leds IR ligados 0 lux</p> <p>Íris Eletrônica</p> <p>Lente 12 mm / F1.2</p> <p>Número de pixels 510 (H) x 492 (V) efetivos</p> <p>Quantidade de leds 36</p> <p>Resolução horizontal do sensor 420 TVL</p> <p>Saída de vídeo Vídeo composto 1,0 Vpp, 75 Ω CCD Sony</p> <p>Sensor de imagem 1/3" Super HAD</p> <p>Temperatura de armazenamento -10 °C a 60 °C</p> <p>Temperatura de operação -10 °C a 60 °C</p> <p>Varredura 2:1 entrelaçado, 525 linhas / 60 campos / 30 quadros</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>						
10	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>CAMERA – profissional sem lente a- serviços de instalação de câmera conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – câmera, suporte, buchas e parafusos);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Compensação da luz de fundo (BLC) Off/SBLC/BL C</p> <p>Consumo 300 mA/3,6 W (máx.)</p> <p>Controle automático de ganho (AGC) Off/On (0 a 20)</p> <p>Lente Montagem CS</p> <p>Obturador eletrônico(auto) 1/60 - 1/120000 s</p> <p>Pixels efetivos 768 (H) x 494 (V)</p> <p>Resolução horizontal 600 TVL</p>	Unidade	100		789,00	78.900,00	<p>RONEY SOARES CASIMIRO</p>

	<p>Saída de vídeo Vídeo composto 1,0 Vpp, 75 Ω</p> <p>Sem oscilação (Fickerless FLC) Off/On</p> <p>Sensor de imagem Sony 1/3" Super HAD II CCD</p> <p>Sistema de sincronização Interno</p> <p>Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C/20% a 90% RH</p> <p>Temperatura de operação -10 °C a 50 °C/30% a 80% RH</p> <p>Tensão de alimentação 12 VDC/24 VAC – 60 Hz</p> <p>Varredura 2:1 entrelaçado</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>					
11	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>LENTE – 2,8 a 12mm para câmera profissional com montagem CS a- serviços de instalação de lente em câmera profissional com montagem CS conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – lente);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Distância focal 2,8 a 12 mm</p> <p>Distância focal posterior 5,626 mm</p> <p>Distorção -30% a -5%</p> <p>Abertura (diafragma) F1.4</p> <p>Tamanho da imagem 1/3</p> <p>Operação Íris Auto</p> <p>Operação Foco Manual</p> <p>Operação Zoom Manual</p> <p>Ângulo de visão 1/3" (D) 115° a 34° (H) 92° a 27,2° Z (V) 69° a 20,4°</p> <p>Temperatura operacional -20° a +50°</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção</p>	Unidade	50			<p>RONEY SOARES CASIMIRO</p> <p>239,00</p> <p>11.950,00</p>

	<p>integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>						
12	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>LENTE – 6 a 60mm para câmera profissional com montagem CS a- serviços de instalação de lente em câmera profissional com montagem CS conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – lente);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Distância focal 6 a 60 mm Distância focal posterior 9,026 mm Distorção - 6% a - 1% Abertura (diafragma) F1.4 Tamanho da imagem 1/3 Operação Íris Auto Operação Foco Manual Operação Zoom Manual (D) 55° a 5,7° (H) 44° a 4,6° (V) 33° a 3,4° Temperatura operacional - 20° a +50°</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>	Unidade	50		344,00	17.200,00	RONEY SOARES CASIMIRO
13	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>SPEED DOME - Zoom de 432X (36X ótico + 12X digital)</p> <p>a- serviços de instalação de speed dome conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – speed dome, fonte 24V 3A, suporte, buchas e parafusos);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>b- Função WDR (Faixa Dinâmica Ampla)</p>	Unidade	20		7.889,00	157.780,00	RONEY SOARES CASIMIRO

	<p>c- Zoom de 432x (36x ótico e 12x digital)</p> <p>d- CCD Sony 1/4" EXview HAD</p> <p>e- Resolução horizontal de 530 linhas</p> <p>f- Função Day & Night</p> <p>g- Relação sinal/ruído >50dB</p> <p>h- Proteção IP67</p> <p>i- Suporta os protocolos Pelco-P e Pelco-D</p> <p>j- Iluminação mínima de 0,01 lux/F 1.6 a 50 IRE e 0,1 lux/F1.6 a 50 IRE off</p> <p>k- Menu na tela para programação das funções</p> <p>l- Fácil localização de objetos através do posicionamento 3D com auxílio dos DVRs e da mesa controladora</p> <p>m- Portas RS 485 para controle PTZ</p> <p>n- Máscara de privacidade (24 zonas programáveis)</p> <p>o- 80 posições de presets</p> <p>p- Programação para até 8 tours, cada um com até 80 posições de preset</p> <p>q- 5 auto-scan</p> <p>r- Operação por inatividade</p> <p>s- Controle Automático de Ganho (AGC)</p> <p>t- Compensação de Luz de Fundo (BLC)</p> <p>u- Suporte de parede incluso (adaptabilidade a vários tipos de suportes, parede, poste, teto e quina)</p> <p>v- Possui certificado de segurança FCC e CE</p>					
	<p>Alarme entrada/saída 7 (configurável em NA/NF)</p> <p>Auto-scan 5</p> <p>Baud rate 1200, 2400, 4800, 9600 (bps)</p> <p>Consumo da câmera 15 W</p> <p>Consumo do aquecedor 30 W</p> <p>Iluminação mínima modo Dia - Color 1,4 lx (F1.6, 1/60 s) 0,1 lx (F1.6, 1/4 s)</p> <p>Iluminação mínima modo Night - Noite (IR cut filter - ON) 0,01 lx (F1.6, 1/4 s)</p> <p>Lente f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5</p> <p>Mascaramento de área 24 setores</p> <p>Pixel efetivo 768 (H) x 494 (V)</p> <p>Porta de controle RS485</p>					

	<p>Preset 80, cada um com legenda do número do preset</p> <p>Proteção Cúpula de proteção em policarbonato com grau de proteção IP67</p> <p>Relação sinal/ruído >50 dB</p> <p>Resolução horizontal 530 TVL</p> <p>Tensão de Alimentação 24VAC , 60Hz - 3A</p> <p>Tour 8, formado por um máximo de 80 préposições cada um e com tempo configurável entre presets de 5 a 254 s</p> <p>Umidade 10% a 90%</p> <p>Velocidade (horizontal) do pan 0,1°/s a 120°/s</p> <p>Velocidade (vertical) do tilt 0,1°/s a 90°/s</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>						
14	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>GRADE de proteção p/ 01 câmera: a- serviços de instalação de grade de proteção p/ câmera conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – grade de proteção de câmera, buchas e parafusos);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>b- largura: 24cm c- altura: 17cm d- profundidade: 19cm e- material em aço reforçado f- fixação com 04 parafusos nº 6 g- pintura epóxi cor preta</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição;</p>	Unidade	520				<p>RONEY SOARES CASIMIRO</p>
				85,00	44.200,00		

	<p>3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas;</p> <p>4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>							
15	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>GRADE de proteção p/ 02 câmeras:</p> <p>a- serviços de instalação de grade de proteção p/ câmeras conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – grade de proteção de câmeras, buchas e parafusos);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>b- largura: 38cm c- altura: 17cm d- profundidade: 19cm e- material em aço reforçado f- fixação com 04 parafusos nº 6 g- pintura epóxi cor preta</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>	Unidade	100			119,00	11.900,00	RONEY SOARES CASIMIRO
16	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>INFRAESTRUTURA – Eletrodutos, Cabeamento e Conectores (para Instalação de 640 unidades de câmeras, speed domes e racks em situações diversas)</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>ELETRODUTO: zincado leve ¾” e acessórios até 4.000m</p> <p>a- serviços de instalação de eletroduto zincado leve ¾” e acessórios de metal (com aplicação de material – eletroduto, sealtube com alma de aço zincado (permitido para pequenos acabamentos), abraçadeira tipo “D” com chaveta, condulete, tampa cega, tampa de plástico para condulete, box reto, luva reta, curva de 90º, buchas e parafusos nº 6);</p> <p>ELETRODUTO: zincado leve 1” e acessórios</p>	Unidade	640			490,00	313.600,00	RONEY SOARES CASIMIRO

	<p>Até 2.000m</p> <p>b- serviços de instalação de eletroduto zincado leve 1” e acessórios de metal (com aplicação de material – eletroduto, sealtube com alma de aço zincado (permitido para pequenos acabamentos), abraçadeira tipo “D” com chaveta, condulete, tampa cega, tampa de plástico para condulete, box reto, luva reta, curva de 90º, buchas e parafusos nº 6);</p> <p>ELETRODUTO: zincado leve 2” e acessórios Até 500m</p> <p>c- serviços de instalação de eletroduto zincado leve 2” e acessórios de metal (com aplicação de material – eletroduto, sealtube com alma de aço zincado (permitido para pequenos acabamentos), abraçadeira tipo “D” com chaveta, condulete, tampa cega, tampa de plástico para condulete, box reto, luva reta, curva de 90º, buchas e parafusos nº 10);</p> <p>CABO COAXIAL – RG59 tripolar com malha 90% para CFTV – até 16.000m</p> <p>d- serviços de instalação de cabo coaxial p/ cftv conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – cabo coaxial tripolar);</p> <p>Especificações Técnicas - Especificado segundo as normas: Prática Telebrás 235-330-702 ABNT NBR-6244 (resistência à propagação a chama)</p> <p>Construção</p> <p>Condutor interno: Aço cobreado, 0,82 mm Isolamento: PE expando, 3,70 mm Condutor externo: 1ª blindagem: Fita de poliéster aluminizada 2ª blindagem: Trança de cobre estanhado com cobertura de 90%, 4,6mm Veias de controle: 3 cordas de cobre estanhado, 7x 0,20 mm, 24 AWG, isolamento de PE, 1,27 mm Capa: PVC, 11,3 x 6,4 x 4,6 mm (largura x diâmetro maior x diâmetro menor)</p> <p>Características Elétricas (conforme IEC 46A (Sc) 166) Resistência ôhmica do condutor interno: 86 /km Resistência ôhmica do condutor externo: 20 /km Resistência de isolamento: 5000 M.km</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>Tensão de RF: 0,4 kV r.m.s Teste de tensão: 0,8 kV (CA // 1 min.) Capacitância nominal: 54 pF/m Velocidade de propagação relativa: 82 % Impedância característica: 75 ohms</p> <p>CONECTORES: BNC e P4macho até 640un</p> <p>e- serviços de instalação de conectores p/ cftv (Vídeo e Força) conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – Conectores);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Conector BNC para cabo coaxial RG59 - metálico com mola - pino fixo metálico - fixação do sinal de vídeo por parafuso</p> <p>Conector P4 macho - próprio para alimentação de câmeras de cftv - medidas: 5mm externo (negativo) e 2mm interno (positivo)</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>					
17	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>RACK E FONTE – para DVR de 04 canais</p> <p>RACK – para DVR de 04 canais</p> <p>a- serviços de instalação de Rack p/ cftv conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – Rack);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Capacidade para: 01 DVR - 4 Canais. 02 Baterias 12 V. 01 Fonte de 10A com carregador e flutuador de bateria, 13,8V. -Carrega bateria de 12V 40Ah. -Função de No-Break.</p> <p>Contendo: 01 Cooler</p>	Unidade	10	1.089,00	10.890,00	RONEY SOARES CASIMIRO

<p>01 Fechadura com Chave 01 Saída para Alarme 01 Bateria 12 V 01 Fonte de 10A com carregador e flutuador de bateria, 13,8V.</p> <p>01 Cabo com: -2 Metros de cabo -04 Conexões de vídeo -Conector DB25 (Placa) -Saída: 4 Bnc macho</p> <p>01 Placa PCI com: -entrada para 04 vídeos -04 Varistores -04 Capacitores que protege contra Ripple (ruído de tensão) -04 Fusíveis 2ª -04 Leds indicadores de alimentação das Câmeras -04 Supressores contra surto de tensão -04 Bornes de entrada de alimentação 20Ah. -04 Entradas para cabo ou para Balun -Trilha super reforçada contra queda de tensão, suportando até 20Ah. -Fixador de malha coaxial -Proteção contra inversão de polaridade -Pino de aterramento -Conector DB25 -Kit bucha e parafuso.</p> <p>DIMENSÕES DA CAIXA METALICA ALT: 164mm LARG: 440mm PROF: 400mm</p> <p>FONTE– para cftv 12V 10A c/ Bateria</p> <p>b- serviços de instalação de fonte p/ rack de cftv conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – 01 fonte com cabo de alimentação e 01 bateria);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Fonte -Fonte de 10A com carregador e flutuador de bateria, 13,8V. -Carrega bateria de 12V 40Ah. -Função de No-Break. -Entrada: AC 110V-220V 50/60Hz -Medidas: 20,5 X 17 X10cm</p> <p>Bateria -Recarregável -Própria para Nobreak -12V7A -Sistema selada (não necessita colocar água) -Medidas: 15x10x6,5cm</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano;</p> <p>2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição;</p> <p>3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas;</p> <p>4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>					
18	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>RACK E FONTE – para DVR de 08 canais</p> <p>RACK – para DVR de 08 canais</p> <p>a- serviços de instalação de Rack p/ cftv conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – Rack);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Capacidade para: 01 DVR - 8 Canais. 02 Baterias 12 V. 01 Fonte de 15A com carregador e flutuador de bateria, 13,8V. -Carrega bateria de 12V 40Ah. -Função de No-Break.</p> <p>Contendo: 01 Cooler 01 Fechadura com Chave 01 Saída para Alarme 01 Bateria 12 V 01 Fonte de 15A com carregador e flutuador de bateria, 13,8V.</p> <p>01 Cabo com: -2 Metros de cabo -08 Conexões de vídeo -Conector DB25 (Placa) -Saída: 8 Bnc macho</p> <p>01 Placa PCI com: -entrada para 08 vídeos -08 Varistores -08 Capacitores que protege contra Ripple (ruído de tensão) -08 Fusíveis 2ª -08 Leds indicadores de alimentação das Câmeras -08 Supressores contra surto de tensão -08 Bornes de entrada de alimentação 20Ah. -08 Entradas para cabo ou para Balun -Trilha super reforçada contra queda de tensão, suportando até 20Ah.</p>	Unidade	15			RONEY SOARES CASIMIRO
				1.340,00	20.100,00	

	<p>-Fixador de malha coaxial -Proteção contra inversão de polaridade -Pino de aterramento -Conector DB25 -Kit bucha e parafuso.</p> <p>DIMENSÕES DA CAIXA METALICA ALT: 164mm LARG: 440mm PROF: 400mm</p> <p>FONTE– para cftv 12V 15A c/ Bateria</p> <p>b- serviços de instalação de fonte p/ rack de cftv conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – 01 fonte com cabo de alimentação e 01 bateria);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Fonte -Fonte de 15A com carregador e flutuador de bateria, 13,8V. -Carrega bateria de 12V 40Ah. -Função de No-Break. -Entrada: AC 110V-220V 50/60Hz -Medidas: 20,5 X 17 X10cm</p> <p>Bateria -Recarregável -Própria para Nobreak -12V7A -Sistema selada (não necessita colocar água) -Medidas: 15x10x6,5cm</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>					
19	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>RACK E FONTE – para DVR de 16 canais</p> <p>RACK – para DVR de 16 canais</p> <p>a- serviços de instalação de Rack p/ cftv conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – Rack);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Capacidade para: 01 DVR - 16 Canais.</p>	Unidade	30	1.570,00	47.100,00	RONEY SOARES CASIMIRO

<p>02 Baterias 12 V. 01 Fonte de 30A com carregador e flutuador de bateria, 13,8V. -Carrega bateria de 12V 40Ah. -Função de No-Break.</p> <p>Contendo: 01 Cooler 01 Fechadura com Chave 01 Saída para Alarme 02 Baterias 12 V 01 Fonte de 30A com carregador e flutuador de bateria, 13,8V.</p> <p>01 Cabo com: -2 Metros de cabo -16 Conexões de vídeo -Conector DB37 (Placa) -Saida: 16 Bnc macho</p> <p>01 Placa PCI com: -entrada para 16 vídeos -16 Varistores -16 Capacitores que protege contra Ripple (ruído de tensão) -16 Fusíveis 2ª -16 Leds indicadores de alimentação das Câmeras -16 Supressores contra surto de tensão -16 Bornes de entrada de alimentação 20Ah. -16 Entradas para cabo ou para Balun -Trilha super reforçada contra queda de tensão, suportando até 20Ah. -Fixador de malha coaxial -Proteção contra inversão de polaridade -Pino de aterramento -Conector DB37 -Kit bucha e parafuso.</p> <p>DIMENSÕES DA CAIXA METALICA ALT: 164mm LARG: 440mm PROF: 400mm</p> <p>FONTE – para cftv 12V 30A c/ Bateria</p> <p>a- serviços de instalação de fonte p/ rack de cftv conforme as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – 01 fonte com cabo de alimentação e 01 bateria);</p> <p>Especificações Técnicas Fonte -Fonte de 30A com carregador e flutuador de bateria, 13,8V. -Carrega bateria de 12V 40Ah. -Função de No-Break. -Entrada: AC 110V-220V 50/60Hz -Medidas: 20,5 X 17 X10cm</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>Bateria -Recarregável -Própria para Nobreak -12V7A -Sistema selada (não necessita colocar água) -Medidas: 15x10x6,5cm</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>							
20	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>DVR – para 16 câmeras a) serviços de instalação de dvr segundo as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – dvr , disco rígido e nobreak 1KVA);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Acesso Remoto Visualização nos Sistemas Operacionais Linux e Windows e via celular</p> <p>Ajuste da saída de TV Ajuste de cores da saída em dois períodos diferentes e ajuste da área de exibição</p> <p>Compressão de áudio G. 711</p> <p>Compressão de vídeo H.264</p> <p>Consumo 25 W (sem HD) 330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal</p> <p>Detecção de movimento 375 mm x 285 mm x 45 mm (L x P x A)</p> <p>Dimensões 1 HD SATA de 2 TB 7.200 RPM</p> <p>Dispositivo de controle Painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado Intelbras VTN 1000 e rede</p> <p>Divisão da tela de vídeo 1/4/8/9/16</p> <p>Entrada de áudio bidirecional 1 canal</p> <p>Entradas de alarme configurável NA/NF - 16 entradas</p>	Unidade	30			3.370,00	101.100,00	<p>RONEY SOARES CASIMIRO</p>

Entradas de áudio	BNC, 200-2800 mV, 30 KΩ - 4 canais					
Entradas de vídeo	BNC, 1.0 Vp-p, 75Ω - 16 canais					
Fonte de alimentação	100-240 VAC, 50/60 Hz (automático) - externa					
Funções de rede	Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e Filtro IP					
Gerenciamento de disco	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente					
Gravação CIF	NTSC 1 a 30/PAL 1 a 25					
Gravação D1 (4CIF)	NTSC 1 a 7/PAL 1 a 6					
Interface de rede	RJ-45 em acordo com o padrão IEEE802.3g μ (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet)					
Interface do usuário	Interface gráfica amigável com dicas de menus na tela					
Interface RS232	Comunicação com o PC, sinal de saída em acordo com EIA/TIA-232-F, máxima tensão de entrada ±25 V					
Interface RS485	Controle PTZ com tensão máxima do sinal de ±12 V					
Interface USB	1 para o mouse e 1 backup					
Intervalo de gravação	1 a 120 minutos					
Máscara de privacidade	configuráveis (padrão: 30 minutos)					
Mascaramento de câmeras	4 zonas configuráveis por canal					
Método de entrada	Detecção de mascaramento de câmera. Status do HD, estatística de transmissão de dados, gravação de registros, versão da bios, usuários online e					
Modo de backup	Pen drive, disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD-rw usb, Download por rede.					
Modo de busca	Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; alarme e/ou detecção de					

		movimento. Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, Detecção de perda de vídeo				
	Modo de gravação					
	Operação remota					
	Perda de vídeo					
	Processador principal					
	Qualidade da imagem					
	Recursos do sistema					
	Resolução 2CIF					
	Resolução CIF					
	Resolução D1 (4CIF)					
	Resolução QCIF					
	Saídas de áudio					
	Saídas de relé					
	Saídas de vídeo					
	Sistema operacional					
	Temperatura de operação					
	Umidade de operação					
	Zoom digital					
	1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois)					

	remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.					
21	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>DVR – para 08 câmeras a- serviços de instalação de dvr segundo as especificações técnicas abaixo (com aplicação de material – dvr e disco rígido e nobreak 800VA);</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Acesso Remoto Visualização nos Sistemas Operacionais Linux e Windows e via celular Ajuste de cores da saída em dois períodos diferentes e ajuste da área de exibição</p> <p>Ajuste da saída de TV G. 711</p> <p>Compressão de áudio H.264</p> <p>Compressão de vídeo 25 W (sem HD) 330 (22 x 15) zonas de detecção</p> <p>Consumo com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal 375 mm x 285 mm x 45 mm (L x P x a)</p> <p>Detecção de movimento 1 HD SATA de 2 TB 7.200 RPM Painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado Intelbras VTN 1000 e rede</p> <p>Dimensões</p> <p>Disco rígido (incluso)</p> <p>Dispositivo de controle</p> <p>Divisão da tela de vídeo 1/4/8/9</p>	Unidade	15	2.690,00	40.350,00	RONEY SOARES CASIMIRO

Entrada de áudio bidirecional	1 canal					
Entradas de alarme	8 entradas BNC, 200-2800 mV, 30K - 4 canais					
Entradas de áudio	BNC, 1.0 Vp-p, 75Ω - 8 canais					
Entradas de vídeo	100-240 VAC, 50/60 Hz					
Fonte de alimentação	(automático) - externa					
Funções de rede	Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e Filtro IP					
Gerenciamento de disco	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente					
Gravação CIF	NTSC 1 a 30/PAL 1 a 25					
Gravação D1 (4CIF)	NTSC 1 a 7/PAL 1 a 6					
Interface de rede	RJ-45 (10/100 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3 (11) μ					
Interface do usuário	Interface gráfica amigável com dicas de menus na tela					
Interface RS485	Controle PTZ com tensão máxima do sinal de ±12 V					
Interface USB	1 para o mouse e 1 backup					
Intervalo de gravação	1 a 120 minutos configuráveis (padrão: 30 minutos)					

	<p>Máscara de privacidade</p> <p>Mascaramento de câmeras</p> <p>Modo de backup</p> <p>Modo de busca</p> <p>Modo de gravação</p> <p>Operação remota</p> <p>Padrões de vídeo</p> <p>Peso</p> <p>Processador principal</p> <p>Qualidade da imagem</p>	<p>4 zonas configuráveis por canal</p> <p>Detecção de mascaramento de câmeras</p> <p>Pen drive, disco flash, disco rígido</p> <p>USB, CD-RW</p> <p>USB, DVD-rw</p> <p>usb, Download por rede.</p> <p>Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento;</p> <p>alarme e/ou detecção de movimento.</p> <p>Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento</p> <p>Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé.</p> <p>PAL e NTSC</p> <p>2.35 kg (sem HD)</p> <p>Microprocessador embutido de alto desempenho</p> <p>6 níveis configuráveis individualmente por canal,</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>resultando na alteração do tamanho do arquivo de vídeo.</p> <p>Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto</p> <p>Recursos do sistema</p> <p>Resolução 2CIF 704 x 240/704 x 288</p> <p>Resolução CIF 352 x 240/352 x 288</p> <p>Resolução D1 (4CIF) 704 x 480/704 x 576</p> <p>Resolução QCIF 176 x 120/176 x 144</p> <p>Saídas de áudio 1 canal</p> <p>Saídas de relé 3 saídas</p> <p>1 saída VGA + 1 canal vídeo</p> <p>Saídas de vídeo composto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multi screen)</p> <p>Sistema operacional Linux embarcado</p> <p>Temperatura de operação -10°C a +55°C</p> <p>Umidade de operação 10% a 90%</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>					
22	<p>13331 - Linha de Serviços II – Instalação (Segurança Eletrônica)</p> <p>DVR – para 04 câmeras</p> <p>a- serviços de instalação de dvr segundo as especificações técnicas abaixo (com aplicação de</p>	Unidade	10	1.870,00	18.700,00	RONEY SOARES CASIMIRO

	material – dvr e disco rígido e nobreak 600VA);					
Especificações Técnicas						
Acesso Remoto	Visualização nos Sistemas Operacionais Linux e Windows e via celular					
Ajuste da saída de TV	Ajuste de cores da saída em dois períodos diferentes e ajuste da área de exibição					
Compressão de áudio	G. 711					
Compressão de vídeo	H.264					
Consumo	25 W (sem HD)					
Detecção de movimento	330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade e configurável por canal					
Dimensões	325 x 245 x 45 mm (l x P x a)					
Disco rígido (incluso)	1 HD SATA de 2 TB 7.200 RPM					
Dispositivo de controle	Painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado Intelbras VTN 1000 e rede					
Divisão da tela de vídeo	cheia e multiplexada 1/4					
Entrada de áudio bidirecional	BNC, 200-2800mV, 30KΩ - 1 canal					
Entradas de alarme	configurável NA/NF - 4 entradas					
Entradas de áudio	BNC, 200-					

	<p>Entradas de vídeo</p> <p>Fonte de alimentação</p> <p>Funções de rede</p> <p>Gerenciamento de disco</p> <p>Gravação</p> <p>Gravação CIF</p> <p>Gravação D1 (4CIF)</p> <p>Interface de rede</p> <p>Interface do usuário</p> <p>Interface RS485</p>	<p>2800 mV, 30K - 2 canais BNC, 1.0 Vp-p, 75Ω - 4 canais 100- 240VAC, 50/60Hz, automático - externa Transmissã o TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e Filtro IP Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente Manual, contínua, contínua com condição de sobrescreve r, agendada, detecção de movimento, mascaramen to de câmera, perda de vídeo e alarme. NTSC 1 a 30/PAL 1 a 25 NTSC 1 a 7/PAL 1 a 6 RJ-45 (10/100 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3 μ Interface gráfica amigável com dicas de menus na tela Controle</p>					
--	---	---	--	--	--	--	--

	<p>Interface USB</p> <p>Intervalo de gravação</p> <p>Máscara de privacidade</p> <p>Mascaramento de câmeras</p> <p>Modo de backup</p> <p>Modo de busca</p> <p>Modo de gravação</p> <p>Operação remota</p>	<p>PTZ com tensão máxima do sinal de ± 12 V</p> <p>1 para o mouse e 1 backup</p> <p>1 a 120 minutos configuráveis (padrão: 30 minutos)</p> <p>4 zonas configuráveis por canal</p> <p>Detecção de mascaramento de câmera.</p> <p>Pen drive, disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD-rw usb, Download por rede.</p> <p>Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; alarme e/ou detecção de movimento.</p> <p>Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento</p> <p>Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Padrões de vídeo</p> <p>Processador principal</p> <p>Recursos do sistema</p> <p>Reprodução</p> <p>Resolução 2CIF</p> <p>Resolução CIF</p> <p>Resolução D1 (4CIF)</p> <p>Resolução QCIF</p> <p>Saídas de áudio</p> <p>Saídas de relé</p>	<p>de arquivos gravados, PAL e NTSC</p> <p>Microprocessador embutido de alto desempenho</p> <p>Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto</p> <p>Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória, seleção do arquivo para baixo</p> <p>704 x 288</p> <p>352 x 288</p> <p>704 x 576</p> <p>176 x 144</p> <p>120/176 x 144</p> <p>BNC (1) configurável NA/nF, com capacidade máx. 30 VDC, 2A - 125VAC,</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>Sistema operacional</p> <p>Temperatura de operação</p> <p>Umidade de operação</p> <p>Zoom digital</p> <p>1 - Garantia dos serviços com manutenção integral por 01(um) ano; 2 - Possibilidade de até 02(dois) remanejamentos de local nesse período, a bem da instituição; 3 - Prazo para troca em garantia por equipamento similar de até 48(quarenta e oito) horas; 4 - Demais condições no Anexo I-A.</p>	<p>1A - 1 saída Linux embarcado</p> <p>-10°C a +55°C</p> <p>10% a 90%</p> <p>A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução</p>					
--	---	---	--	--	--	--	--