



CONTRATO Nº 195/2021

INSTRUMENTO CONTRATUAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA E MÉTODO SYSTEM COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP.

CLÁUSULA PRIMEIRA - PARTES E FUNDAMENTO

1.1) **MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA**, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Prevenção às Drogas, Defesa Social e Defesa Civil, **Emerson Gonçalves de Aquino**, brasileiro, residente e domiciliado nesta cidade, no uso de suas atribuições legais conferidas pelo Decreto Municipal nº 16.926/2017.

1.2) **CONTRATADA - MÉTODO SYSTEM COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP**, com sede na Av. Barão Homem de Melo, nº 3382, Sala 102, Bairro Estoril, cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 07.346.478/0001-17, neste ato representada por **Emerson Ricieri Brito**, brasileiro, portador do RG nº M4.798.271/SSP/MG e do CPF sob o nº 736.174.746-91.

1.3) **FUNDAMENTO** - A presente contratação fundamenta-se na Licitação **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº. 277/2020**, homologada em 24/08/2020, conforme despacho “Menor Preço Global”, na Ata de Registro de Preços nº 277/2020, assinada em 27/08/2020, na Lei Federal nº. 10.520/2002, na Lei Municipal nº. 8.298/2003, na Lei Federal nº. 8.666/1993, na Lei Complementar Federal nº. 123/2006, no Decreto Municipal nº. 16.926/2019, Decreto Municipal nº18.333/2019 e Decreto Federal nº 7.892/2013, pelas disposições contidas neste Contrato e demais legislações.

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO

2.1) **OBJETO** – prestação de serviços de segurança eletrônica integrada, incluindo locação, instalação, remanejamento e manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, bem como a disponibilização dos equipamentos, com a devida atualização tecnológica, sem qualquer custo adicional para o Contratante, e aquisição de Infraestrutura, destinados ao atendimento dos diversos equipamentos públicos, em atendimento a Secretaria Municipal de Prevenção às Drogas, Defesa Social e Defesa Civil.

CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR UNITÁRIO, VALOR GLOBAL E FORMA DE PAGAMENTO

3.1) VALOR UNITÁRIO -

LOTE	REF.	EQUIPAMENTO/SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
LOTE 01	5.1	CAMERA TIPO 1	41	R\$ 60,00	R\$ 2.460,00
	5.2	CAMERA TIPO 2	41	R\$ 59,55	R\$ 2.441,55
	5.3	SERVIDOR DE	0	R\$ 116,66	R\$ -



		GRAVAÇÃO TIPO 01			
5.4		SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 02	11	R\$ 82,37	R\$ 906,07
5.5		KIT CENTRAL DE ALARME	6	R\$ 40,93	R\$ 245,58
5.6		SENSOR DE PRESENÇA	49	R\$ 4,39	R\$ 215,11
5.7		MONITORES	11	R\$ 16,77	R\$ 184,47
5.8		MONITORAMENTO	5	R\$ 170,00	R\$ 850,00
5.9		EQUIPAMENTO VPN	5	R\$ 9,38	R\$ 46,90
5.10		PONTO DE COMUNICAÇÃO POR VOZ	5	R\$ 7,29	R\$ 36,45
5.11		LINK DE ACESSO 5MB	5	R\$ 103,87	R\$ 519,35
5.12		CENTRAL DE GERENCIAMENTO	0	R\$ 10.306,61	R\$ -
			VALOR TOTAL MENSAL		R\$ 7.905,48
			VALOR ESTIMADO TOTAL (12 MESES)		R\$ 94.865,76

LOTE	REF.	INFRA/SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
LOTE 02	7.1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA A CÂMERA TIPO 1	41	R\$ 315,78	R\$ 12.946,98
	7.2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA A CÂMERA TIPO 2	41	R\$ 315,78	R\$ 12.946,98
	7.3	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 1	0	R\$ 113,40	R\$ -
	7.4	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 2	11	R\$ 113,40	R\$ 1.247,40
	7.5	AQUISIÇÃO E	6	R\$ 108,00	R\$ 648,00



		INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O KIT CENTRAL DE ALARME			
7.6		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O SENSOR DE PRESENÇA	49	R\$ 80,03	R\$ 3.921,47
7.7		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA MONITOR	11	R\$ 101,63	R\$ 1.117,93
7.8		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA EQUIPAMENTO VPN	5	R\$ 113,40	R\$ 567,00
7.9		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA PONTO DE COMUNICAÇÃO POR VOZ	5	R\$ 139,60	R\$ 698,00
7.10		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA CENTRAL DE GERENCIAMENTO	0	R\$ 14.649,00	R\$ -
7.11		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK	6	R\$ 889,60	R\$ 5.337,60
7.12		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA ELETRIFICADA	0	R\$ 2.052,00	R\$ -
7.13		ELABORAÇÃO DE LAYOUT/CROQUI	5	R\$ 324,00	R\$ 1.620,00
			VALOR TOTAL DE INSTALAÇÃO		R\$ 41.051,36

3.2) VALOR GLOBAL - O valor global do presente Contrato é de R\$ 135.917,12 (cento e trinta e cinco mil, novecentos e dezessete reais e doze centavos).

3.3) Os pagamentos (Lote I) serão efetuados conforme medições mensais dos quantitativos efetivamente realizados até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à prestação dos serviços e Lote II será pago conforme a efetiva entrega dos serviços por equipamento público/unidade.

3.4) O pagamento será efetuado pelo Contratante mediante a apresentação de prova de



regularidade com os Débitos Trabalhistas, prova de regularidade pela Contratada para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS e para com a Seguridade Social.

3.5) O empenho para pagamento será sempre emitido pelo Contratante, para o CNPJ e endereço fornecidos na documentação de habilitação e proposta, não sendo possível a substituição dos mesmos, exceto no interesse da administração, através de aditivo contratual, respeitando-se as exigências de apresentação de todas as certidões de quitação fiscal e trabalhista para todos os CNPJ envolvidos até o final da execução contratual, incluindo eventuais aditamentos de prazo.

3.6) Havendo erro na nota fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, a nota será devolvida à Contratada e o pagamento ficará pendente até que se efetivem as correções necessárias. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, o que não acarretará qualquer ônus para o Município de Uberlândia.

3.7) As licitantes que tenham interesse em participar do presente Processo Licitatório pela Matriz, e pretendam faturar por intermédio de outras Filiais, deverão comprovar também que estas atendem a todas as exigências habilitatórias, pois o faturamento somente poderá ser feito pela Matriz ou Filial que apresentou os documentos para fins de Habilitação.

CLÁUSULA QUARTA – PRAZO

4.1) O Contrato terá sua vigência de 01/07/2021 a 30/06/2022, podendo ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a administração, limitada a 60 (sessenta) meses (art. 57, II da Lei Federal nº. 8.666/1993), desde que haja autorização formal da autoridade competente e observados os seguintes requisitos:

4.1.1) Os serviços tenham sido prestados regularmente.

4.1.2) A Administração mantenha interesse na realização dos serviços.

4.1.3) O valor do contrato permaneça economicamente vantajoso para a Administração.

4.1.4) A Contratada manifeste expressamente interesse na prorrogação.

4.2) A prorrogação do Contrato, quando vantajosa para a Administração, será promovida mediante celebração de Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DO REAJUSTE

5.1) Os preços contratados poderão ser reajustados, mediante iniciativa da CONTRATADA, desde que observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, contado da data limite para apresentação das propostas de preços, adotando-se o INPC (índice apurado pelo IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), pela variação relativa ao período de um ano, desde que o novo valor seja compatível com os preços de mercado.

5.1.1) A data limite para apresentação das propostas de preços servirá como database para reajuste.

5.1.2) Havendo posterior solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro, decorrente de fatos imprevisíveis, desde que haja seu deferimento, ocorrerá a modificação da database do item 5.1.1.1, passando a mesma a coincidir com a data de solicitação do reequilíbrio, sendo que os próximos reajustes anuais serão



considerados a partir de então.

5.1.3) O reajustamento será de periodicidade anual e os efeitos financeiros serão devidos a partir da solicitação da CONTRATADA.

5.1.4) O prazo para a Contratada solicitar o reajuste encerra-se na data da prorrogação contratual subsequente ao advento de data base ensejadora de reajustamento, ou na data do encerramento da vigência do contrato, caso não haja prorrogação.

5.1.4.1) Caso a Contratada não solicite o reajuste tempestivamente, dentro dos prazos acima fixados, ocorrerá a preclusão do direito ao reajustamento.

CLÁUSULA SEXTA- DOS RECURSOS

Para atender as despesas decorrentes desta contratação serão utilizados os recursos oriundos da seguinte dotação orçamentária: 35-06-122-4007-2-710-3.3.90.39-35-01, fonte: 100, ou suas correspondentes no próximo exercício financeiro.

CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES E PRERROGATIVAS

7.1) DO CONTRATANTE:

7.1.1) Assegurar à Contratada o acesso, em condições satisfatórias, às áreas necessárias ao cumprimento do objeto do Contrato;

7.1.2) Indicar os servidores responsáveis pela fiscalização da execução do Contrato;

7.1.3) Remeter advertências à Contratada, por escrito, quando os serviços não estiverem sendo prestados de forma satisfatória;

7.1.4) Acompanhar e fiscalizar por representantes da Administração, especialmente designados, a execução dos serviços e liberar as medições;

7.1.5) Paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução dos serviços, de forma parcial ou total, mediante pagamento único e exclusivo dos serviços executados;

7.1.6) Efetuar os pagamentos na forma e prazo previsto neste Edital.

7.1.7) Sustar o pagamento da fatura no caso de inobservância de qualquer exigência.

7.2) DA CONTRATADA:

7.2.1) Executar integralmente o objeto do Contrato, tal como especificado no Edital e em seus Anexos;

7.2.2) Responsabilizar-se pela correta aplicação das Normas de Medicina e Segurança no Trabalho, expedidas pelo Ministério do Trabalho, fornecendo, inclusive, os respectivos equipamentos necessários à proteção de seus empregados, sendo que o seu eventual descumprimento sujeitará à Contratada as penalidades previstas nesta contratação, podendo até implicar na rescisão do contrato;



7.2.3) Cumprir as determinações da fiscalização;

7.2.4) Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.2.5) Conduzir os trabalhos com técnica, observando rigorosamente a legislação vigente;

7.2.6) Fornecer a mão de obra, os materiais e os equipamentos em excelente estado, necessários ao pleno desenvolvimento dos trabalhos a serem realizados;

7.2.7) Indicar o funcionário responsável pela supervisão da execução dos serviços;

7.2.8) Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentais sobre o objeto contratado;

7.2.9) Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da contratação, inclusive todas as obrigações contidas no art. 147 da IN nº 971/2009 do INSS;

7.2.10) Comprovar, mensalmente, o recolhimento de todos os encargos previdenciários relativos à execução do objeto do Contrato;

7.2.11) Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço conforme descrito no instrumento contratual;

7.2.12) Instruir os empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;

7.2.13) Instruir os empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

7.2.14) Transportar os materiais, equipamentos e trabalhadores ao local de execução da obra ou serviço;

7.2.15) Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, equipamentos nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, ou que se mostrarem imprestáveis ao uso por má qualidade dos materiais empregados;

7.2.16) Refazer, às suas expensas, dentro do prazo determinado pelo Contratante, os serviços que, a juízo da fiscalização, se mostrarem insatisfatórios ou defeituosos;

7.2.17) Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao Município ou a terceiros em virtude da execução dos serviços a seu cargo, inclusive em caso de eventual infração aos direitos de propriedade industrial de terceiros;

7.2.18) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, inclusive seus bens, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Contratante;

Parágrafo único- A inadimplência da Contratada com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem



poderá onerar o objeto do Contrato.

CLÁUSULA OITAVA - DA FISCALIZAÇÃO

8.1) O Contratante reserva-se o direito de fiscalizar a prestação dos serviços, podendo para isso:

8.1.1) Sustar o pagamento da fatura, no caso de inobservância de qualquer exigência quanto ao cumprimento do Contrato.

8.1.2) A fiscalização, orientação e monitoramento dos serviços serão efetuados por servidor indicado pela Secretaria requisitante.

8.1.3) A existência da fiscalização não eximirá a empresa Contratada de nenhuma responsabilidade pela prestação dos serviços, notadamente quanto aos aspectos de segurança e qualidade dos mesmos.

8.1.4) A execução do presente contrato será acompanhada e fiscalizada por funcionário especialmente designado por sua respectiva Secretaria.

CLÁUSULA NONA - MODIFICAÇÕES E ADITAMENTOS

Qualquer modificação de forma ou quantidade (supressão ou acréscimo), poderá ser determinado pelo Contratante, através de aditamento, atendido o disposto na Lei Federal nº. 8.666/1993, bem como no ordenamento jurídico vigente, no que couber.

CLÁUSULA DÉCIMA - MULTAS

10.1) Sem prejuízo da aplicação do disposto no Capítulo IV da Lei nº 8.666/1993, a contratada/licitante estão sujeitas às penalidades previstas no artigo 3º do Decreto Municipal nº 18.198/2019, aplicadas na forma do artigo 31 e seguintes do mesmo diploma normativo.

10.2) Na aplicação das penalidades, conforme resultado apurado em procedimento administrativo, em que sejam oportunizados a ampla defesa e o contraditório, serão considerados os princípios da razoabilidade e proporcionalidade; a natureza e a gravidade da infração cometida; os danos que o cometimento da infração ocasionar à Administração Pública, ao serviço e aos usuários; a vantagem auferida em virtude da infração; as circunstâncias gerais agravantes e atenuantes e os antecedentes do licitante ou contratado.

10.3) A cobrança de eventual valor referente às multas aplicadas será realizada nos termos do artigo 34 do mesmo Decreto.

10.4) A penalidade de multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras penalidades administrativas e, na hipótese de cumulação, serão concedidos os prazos para defesa e recurso aplicáveis à penalidade mais gravosa.

10.5) A aplicação das penalidades previstas neste contrato não prejudicará a aplicação de outras penas previstas na lei ou em regulamento, especialmente a de rescisão do contrato, bem como a responsabilidade administrativa, cível ou criminal que no caso couber.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- RESCISÃO



O Contrato poderá ser rescindido uni ou bilateralmente, sendo o primeiro caso somente por parte do Contratante, atendida a conveniência administrativa ou na ocorrência dos motivos elencados no artigo 77 e seguintes da Lei Federal nº 8.666/1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - CASOS OMISSOS

Os casos omissos assim como as dúvidas, serão resolvidos com base na Lei Federal nº 8.666/1993, cujas normas ficam incorporadas ao presente instrumento ainda que delas não se faça aqui menção expressa.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - FORO

Fica eleito o foro desta cidade de Uberlândia-MG, para dirimir quaisquer dúvidas provenientes do presente instrumento, que de outra forma não forem solucionadas, com expressa renúncia das partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter por mais privilegiado que seja.

E por estarem plenamente acordes com todas as cláusulas e condições assinam o presente, para que produzam seus jurídicos e legais efeitos, comprometendo-se a cumprir o presente tão inteira e fielmente como nele se contém.

Assinaturas com Certificado

ASSESSORIA JURÍDICA SECRETARIA

Doc. visto digitalmente por Cicera Goncalves Teixeira - 05339051684
Certificado: **5e3b64ed*****717f6fca**afd92*****c25d2 - Certificado Interno
Data Validade Certificado: 29/06/2022
Data: 29/06/2021 17:22:33



ASSINATURA CONTRATADO(A)

Doc. ass. digitalmente por Emmerson Ricieri Brito - 73617474691
Certificado: **IBljANBg*****6idwpR/q**qgZ7i*****DAQAB - ICP BRASIL
Data Validade Certificado: 10/06/2022
Data: 30/06/2021 15:41:30



ASSINATURA SECRETÁRIO(A)

Doc. ass. digitalmente por Emerson Goncalves de Aquino - 45505535615
Certificado: **IBljANBg*****vWycUFgj**j873j*****DAQAB - ICP BRASIL
Data Validade Certificado: 04/03/2023
Data: 30/06/2021 16:37:39



**DOCUMENTOS
DA
TRAMITAÇÃO
ANEXADOS**

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA

PROPOSTA COMERCIAL

Processo Licitatório: 277/2020 – Modalidade Pregão Eletrônico	Proposta de Preços: Menor Preço Global	Processo Administrativo: 10.673/2020
--	---	---

Empresa Fornecedora:	Método System Comércio de Equipamentos para Telecomunicações e Serviços Ltda.	
Razão Social:	Método System Comércio de Equipamentos para Telecomunicações e Serviços Ltda.	
CNPJ:	07.346.478/0001-17	
Inscrição Estadual:	062.371.196-00-21	
Endereço:	Av. Barão Homem de Melo, 3382, Sala 102, Estoril	
Cidade: Belo Horizonte	UF: Minas Gerais	CEP: 30.494-270
Telefones: 31-2102-1144 /31-98802-6048		
Endereço eletrônico: bruno@metodotelecom.com.br		
Sócio/Administrador/Representante legal: Emmerson Ricieri Brito		
RG nº/ Órgão Expedidor/UF: M4.798.271/ SSP/MG		CPF: 736.174.746-91
Banco: 033 Santander	Agência: 2048	Conta Corrente: 13001947-1

OBJETO: Ata de Registro de Preços para futura e eventual prestação de serviço de videomonitoramento e de segurança eletrônica integrada, incluindo a locação, instalação, remanejamento e manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos bem como a disponibilização dos equipamentos, com a devida atualização tecnológica, sem qualquer custo adicional para Contratante, e aquisição de infraestrutura destinado ao atendimento dos diversos equipamentos públicos, em atendimento a Secretaria Municipal de Prevenção às Drogas, Defesa Social, Defesa Civil e demais Órgãos da administração direta do município de Uberlândia/MG conforme especificado no edital e no termo de referência.

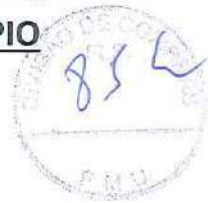
ITENS:

LOTE	REF.	EQUIPAMENTO/SERVIÇO	QTD	MARCA/MODELO	VALOR UNITÁRIO	VAOR TOTAL
LOTE 01	5.1	CÂMERA TIPO 1	1120	HIKVISION/DS-2CD2123G0-IS 2.8 + SANDISK ULTRA 16GB+ Acessórios	R\$ 60,00	R\$ 67.200,00
	5.2	CÂMERA TIPO 2	1120	HIKVISION/DS-2CD2025FWD-I 2.8 + SANDISK ULTRA 16GB+ Acessórios	R\$ 59,55	R\$ 66.696,00
	5.3	SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 1	100	HIKVISION/DS-7616NI-K2-16P + HD 4TB PURPLE + Acessórios	R\$ 116,66	R\$ 11.666,00
	5.4	SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 2	80	HIKVISION/DS-7608NI-K2-8P + HD 2TB PURPLE + Acessórios	R\$ 82,37	R\$ 6.589,60
	5.5	KIT CENTRAL DE ALARME	180	INTELBRAS/ AMT 2018 EG + Acessorios	R\$ 40,93	R\$ 7.367,40
	5.6	SENSOR DE PRESENÇA	1440	BOSCH/ISC-BPR2-WP12	R\$ 4,39	R\$ 6.321,60
	5.7	MONITORES	180	PHILIPS/ 223V5LH5B2 + Acessórios	R\$ 16,77	R\$ 3.018,60
	5.8	MONITORAMENTO	180	SERVIÇO / SOFTWARE SEGWARE	R\$ 170,00	R\$ 30.600,00
	5.9	EQUIPAMENTO VPN	180	MIKROTIK/ RB750R2	R\$ 9,38	R\$ 1.688,40
	5.10	PONTO DE COMUNICAÇÃO POR VOZ	181	GRANDSTREAM/ GXP 1615	R\$ 7,29	R\$ 1.319,49
	5.11	LINK DE ACESSO SMB	180	SERVIÇO	R\$ 103,87	R\$ 18.696,60
	5.12	CENTRAL DE GERENCIAMENTO	1	HIKVISION/ VMS HIKCENTRAL /SOFTWARE CONDOR 02 Ar Condicionado 22.000 BTU - LG S4NQ24K231D - 220V INVERTER 02 MESAS DE ALTURA REGULÁVEL MANUAL - BRASGOLDEM - REGUA DE TOMADA - SUPORTE CPU 02 Cadeiras FRISOKAR ADDIT PRESIDENTE 08 Monitores SAMSUNG 55 - LH55BENELGAZD 08 suportes Brasforma SBRP130 01 HIKVISION - DS-6908UDI 02 Estações INTEL CORE I5 9400F + 8GB + RADEON RX 550 + WINDOWS 10 PRO + Asus TUF B360M 02 monitores PHILIPS 223V5LH5B2 para cada estação 02 HIKVISION DS-1005 02 SUPERMICRO - SuperServer 1029P-MTR - XEON 4208 - 16GB - 4X 240 SSD - WSERVER 19 01 NOBREAK VLP modelo VSI 10.000 + BATERIAS 01 Nobreak VLP modelo VSI 5.000 + BATERIAS 01 GRANDSTREAM UCM6208 01 MIKROTIK RB4011IGS+RM SERVIÇO LINK DE 20MB SIMÉTRICO	R\$ 10.306,61	R\$ 10.306,61
VALOR MENSAL TOTAL DO LOTE 01						R\$ 231.470,30
VALOR ANUAL TOTAL DO LOTE 01					R\$	2.777.643,60

LOTE	REF.	EQUIPAMENTO/SERVIÇO	JANTIDA	MARCA/MODELO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
LOTE 02	7.1	INFRAESTRUTURA PARA CÂMERA TIPO 1	1120	SERVIÇO	R\$ 315,78	R\$ 353.673,60
	7.2	INFRAESTRUTURA PARA CÂMERA TIPO 2	1120	SERVIÇO	R\$ 315,78	R\$ 353.673,60
	7.3	INFRAESTRUTURA PARA SERVIDOR DE GRAVAÇÃO	100	SERVIÇO	R\$ 113,40	R\$ 11.340,00
	7.4	INFRAESTRUTURA PARA SERVIDOR DE GRAVAÇÃO	80	SERVIÇO	R\$ 113,40	R\$ 9.072,00
	7.5	INFRAESTRUTURA PARA KIT CENTRAL DE ALARME	180	SERVIÇO	R\$ 108,00	R\$ 19.440,00
	7.6	INFRAESTRUTURA PARA SENSOR DE PRESENÇA	1440	SERVIÇO	R\$ 80,03	R\$ 115.243,20
	7.7	INFRAESTRUTURA PARA MONITORES	180	SERVIÇO	R\$ 101,63	R\$ 18.293,40
	7.8	INFRAESTRUTURA PARA EQUIPAMENTO VPN	180	SERVIÇO	R\$ 113,40	R\$ 20.412,00
	7.9	INFRAESTRUTURA PARA PONTO DE COMUNICAÇÃO	181	SERVIÇO	R\$ 139,60	R\$ 25.267,60
	7.10	INFRAESTRUTURA PARA CENTRAL DE GERENCIAMENTO	1	SERVIÇO	R\$ 14.649,00	R\$ 14.649,00
	7.11	RACK	180	CICLOPS 12 U 470MM + Nobreak SMS 600VA + Regua de energia + Acessórios	R\$ 889,60	R\$ 160.128,00
	7.12	CONCERTINA ELETRIFICADA	10	HF METALURGICA + Intelbras XEL 5001 + Fonte Nobreak 12V 7A+ sirene+ Acessórios	R\$ 2.052,00	R\$ 20.520,00
	7.13	ELABORAÇÃO DO LAYOUT/CROQUI DO SISTEMA DE ALARMES E VIDEOMONITORAMENTO	181	SERVIÇO	R\$ 324,00	R\$ 58.644,00
VALOR TOTAL PARA PARA O LOTE 2:						R\$ 1.180.356,40

VALOR GLOBAL DOS LOTES 01 e LOTE 02: R\$ 3.958.000,00 (Três Milhões, Novecentos e Cinquenta e Oito Mil Reais)

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE VIDEOMONITORAMENTO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA INTEGRADA E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA.



1 - DO OBJETIVO

1.1 – Instituir processo licitatório para futura ou eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços de videomonitoramento e de segurança eletrônica integrada e manutenção, bem como disponibilização de equipamentos em atendimento à Secretaria Municipal de Prevenção às Drogas, Defesa Social e Defesa Civil e demais Órgãos da administração direta do município de Uberlândia/MG.

2 - DESCRIÇÃO DO OBJETO

2.1 – Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de videomonitoramento e de segurança eletrônica integrada, incluindo locação, instalação, remanejamento e manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, bem como a disponibilização dos equipamentos, com a devida atualização tecnológica, sem qualquer custo adicional para o Contratante, e aquisição de Infraestrutura, destinados ao atendimento dos diversos equipamentos públicos, conforme especificado neste termo de referência.

3 - DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E DE SEGURANÇA ELETRÔNICA INTEGRADA

3.1 – Central de Videomonitoramento informatizada: Central que possibilitará monitorar e gerenciar remotamente os sistemas CFTV e de alarmes.

3.2 – Circuito Fechado de TV (CFTV IP): Instalação de câmeras com tecnologia IP do tipo indoor/outdoor para captação de imagens, visualização e gravação em equipamento local com possibilidade de monitoramento remoto pela prefeitura de Uberlândia

3.3 - Alarme: Instalação de sistema de alarmes para detecção e comunicação de ocorrências através de tecnologia de linha telefônica, ETHERNET e GPRS, por meio sonoro, através do acionamento de sirenes, e silenciosamente, por meio do envio dos eventos de disparos para a Central de Monitoramento

3.4 – Serviços de Monitoramento e Pronta Resposta: Monitoramento de alarmes com acesso a imagens, atendimento em campo para que em casos de disparos de alarmes, seja enviada uma unidade móvel, devidamente identificada, em tempo hábil, com pessoal próprio, devidamente qualificado, para apuração da veracidade do referido disparo e o acionamento dos órgãos competentes, tais como: Polícia Militar e Corpo de Bombeiros.

3.5 - Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva nos sistemas de segurança: Serviços que visam manter os equipamentos em plenas/regular condições de funcionamento.

4 - Os serviços descritos no objeto serão distribuídos em lote 01 e lote 02.

5 - Descrição do Lote 01:

O lote 01 será composto pelo fornecimento e manutenção em regime de locação de equipamentos que compõem o sistema de videomonitoramento e de Segurança Eletrônica Integrada, por meio sistema de circuito fechado de TV (CFTV), sistema de alarme e pronta resposta, incluindo atualização tecnológica, manutenções corretivas e preventivas, e todos os recursos necessários para o regular funcionamento do sistema, consoante discriminado neste Termo de Referência.

LOTE 01

LOTE	EF.	EQUIPAMENTO/SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (Unidade)
LOTE 01	5.1	CÂMERA TIPO 1	Ponto de monitoramento remoto, com capacidade de obtenção de detalhes (identificação) de imagem a até 30 metros do local de instalação; mínimo IP67	1120
	5.2	CÂMERA TIPO 2	Ponto de monitoramento remoto, com capacidade de obtenção de detalhes (identificação) de imagem a até 30 metros do local de instalação; mínimo IP67	1120
	5.3	SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 1	Servidor de Gravação de Imagens 16 CANAIS	100
	5.4	SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 2	Servidor de Gravação de Imagens 8 CANAIS	80
	5.5	KIT CENTRAL DE ALARME	Kit Central de Alarme com no mínimo: 08 zonas na placa principal, expansível até 16 zonas;	180
	5.6	SENSOR DE PRESENÇA	Sensor infravermelho; imune a animais até 20Kg	1440
	5.7	MONITOR	Deve possuir painel de LED de no mínimo 21,5" polegadas;	180
	5.8	MONITORAMENTO	Tem como objetivo monitorar durante 24 horas por dia/07 dias por semana.	180

46

5.9	EQUIPAMENTO VPN	Suportar Throughput de VPN de 70 Mbps ou superior; Possuir no mínimo 64 Mb de memória RAM; no mínimo 04 portas Ethernet Gigabit	180
5.10	PONTO DE COMUNICAÇÃO POR VOZ	Ser compatível com protocolo SIP; possuir entrada para alimentação elétrica POE; Deverá suportar a função HOT LINE; Possuir no mínimo 1 conta SIP.	181
5.11	LINK DE ACESSO 5MB	Link de acesso (dados) de no mínimo 5MB para transmissão das imagens das unidades (Sites) para central de monitoramento e também para a central de Gerenciamento	180
5.12	CENTRAL DE GERENCIAMENTO	A central de Gerenciamento funcionará conjuntamente com o sistema de monitoramento contratado para validação dos alarmes, auditoria e visibilidade por parte da Prefeitura as Unidades externas do Município de Uberlândia (Escolas, Postos De Saúde, CRAS, CREAS, etc.).	1



[Handwritten signature]

5.1- FORNECIMENTO DE CÂMERA TIPO 1

Especificações mínimas do equipamento:

- Ponto de monitoramento remoto, com capacidade de obtenção de detalhes (identificação) de imagem a até 30 metros do local de instalação;
- Deverá possuir grau de proteção suficiente para o uso em ambientes internos/externos, mínimo IP66;

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

- Deverá possuir tecnologia infravermelho, mantendo o nível ideal de iluminação do ambiente. Distância mínima IR 30 metros;
- Deve ser nativamente IP (sem o uso de conversores);
- Deve operar conforme o padrão Internacional ONVIF;
- Deve possuir resolução mínima de 1920 x 1080;
- Deve possuir tecnologia de compressão otimizada Zipstream ou H.265+, otimizando o uso da largura de banda de dados e armazenamento;
- Deve possuir WDR com no mínimo 115dB;
- Deve possuir abertura horizontal de imagem de no mínimo 111° (graus);
- Deve suportar no mínimo 20 fps mesmo quando utilizando resolução total;
- Deve possuir iluminador IR integrado de fábrica;
- Deve possuir entrada para alimentação elétrica POE;
- Deve possuir no mínimo uma entrada e uma saída de Áudio
- Deve possuir Slot de cartão SD para gravação local e ser fornecido com cartão de no mínimo 8gb classe 10;
- Deve ser fornecida com suporte de fixação em poste ou parede e todos os adaptadores necessários;

5.2- FORNECIMENTO DE CÂMERA TIPO 2

Especificações mínimas do equipamento:

- Ponto de monitoramento remoto, com capacidade de obtenção de detalhes (identificação) de imagem a até 30 metros do local de instalação;
- Deverá possuir grau de proteção suficiente para o uso em ambientes internos/externos, mínimo IP67;
- Deverá possuir tecnologia infravermelho, mantendo o nível ideal de iluminação do ambiente. Distância mínima IR 30 metros;
- Deve ser nativamente IP (sem o uso de conversores);
- Deve operar conforme o padrão Internacional ONVIF;
- Deve possuir resolução mínima de 1920 x 1080;
- Deve possuir tecnologia de compressão otimizada Zipstream ou H.265+, otimizando o uso da largura de banda de dados e armazenamento;
- Deve possuir WDR com no mínimo 115dB;
- Deve possuir abertura horizontal de imagem de no mínimo 107° (graus);
- Deve suportar no mínimo 20 fps mesmo quando utilizando resolução total;
- Deve possuir iluminador IR integrado de fábrica;
- Deve possuir entrada para alimentação elétrica POE;
- Deve ser fornecida com no mínimo as seguintes Vídeo Análise Habilitadas: Detecção de Movimento, Intrusão de área pré-definida, Cruzamento de Linha pré-definida e Objetos Deixados/Removidos. Podendo as análises serem embarcadas na Câmera ou fornecidas com todas as licenças necessárias através de software;
- Deve possuir Slot de cartão SD para gravação local e ser fornecido com cartão de no mínimo 8gb classe 10;

43

- Deve ser fornecida com suporte de fixação em poste ou parede e todos os adaptadores necessários.

5.3- FORNECIMENTO DE SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 1

Especificações mínimas do equipamento:

- O Servidor de Gravação de Imagens deverá ser totalmente compatível com as Câmeras Ofertadas;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá ser um hardware exclusivo concebido para operar 24/7;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá suportar no mínimo 16 canais de câmera IP, já sendo licenciado para esta quantidade de canais;
- Deverá ser compatível ou ser licenciado para os analíticos especificados nos Pontos de Monitoramento Tipo 1,2 e 3;
- O Servidor de Gravação deverá ser fornecido com no mínimo 16 portas POE, para alimentação das Câmeras, podendo ser integrado ao Hardware ou Switch POE compatível com as Câmeras;
- O Servidor de Gravação deverá ser compatível com o protocolo padrão aberto ONVIF;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá ser acessível diretamente pelos clientes remotos espalhados pela rede;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá possuir pelo menos 01 portas Ethernet;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá possibilitar a Gravação por Movimento, otimizando o tempo de gravação;
- Deverá ser Fornecido com Capacidade de Armazenamento mínima de 4TB, sendo o (s) disco (s) fornecido (s) desenvolvido (s) para sistemas de segurança;
- Possuir entrada de Energia 100 a 240 VAC, 50/60 Hz.

896

5.4- FORNECIMENTO DE SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 2

Especificações mínimas do equipamento:

- O Servidor de Gravação de Imagens deverá ser totalmente compatível com as Câmeras Ofertadas;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá ser um hardware exclusivo concebido para operar 24/7;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá suportar no mínimo 8 canais de câmera IP, já sendo licenciado para esta quantidade de canais;
- Deverá ser compatível ou ser licenciado para os analíticos especificados nos Pontos de Monitoramento Tipo 1,2 e 3;
- O Servidor de Gravação deverá ser fornecido com no mínimo 8 portas POE, para alimentação das Câmeras, podendo ser integrado ao Hardware ou Switch POE compatível com as Câmeras;

896

896

49

- O Servidor de Gravação deverá ser compatível com o protocolo padrão aberto ONVIF;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá ser acessível diretamente pelos clientes remotos espalhados pela rede;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá possuir pelo menos 01 portas Ethernet;
- O Servidor de Gravação de Imagens deverá possibilitar a Gravação por Movimento, otimizando o tempo de gravação;
- Deverá ser Fornecido com Capacidade de Armazenamento mínima de 2TB, sendo o (s) disco (s) fornecido (s) desenvolvido (s) para sistemas de segurança;
- Possuir entrada de Energia 100 a 240 VAC, 50/60 Hz.



5.5- FORNECIMENTO DE KIT CENTRAL DE ALARME

Especificações mínimas do equipamento:

- Kit Central de Alarme com no mínimo:
- 08 zonas na placa principal, expansível até 16 zonas;
- Conexão Ethernet;
- Conexão Linha Telefônica;
- Conexão GPRS (Deverá ser fornecida com o chip de dados ativo durante todo o contrato);
- 1x Teclado, com indicações em língua portuguesa;
- 1x Bateria 12v 7Ah;
- 2x Sirenes 120db, 12v.

5.6- FORNECIMENTO DE SENSOR DE PRESENÇA

Especificações mínimas do equipamento:

- Sensor infravermelho;
- Deve ser imune a animais até 20Kg;
- Possuir processamento contra falsos alarmes;
- Ajuste automático de sensibilidade;
- Compensação termodinâmica;
- Deverá possuir blindagem da parte eletrônica (placa e sensor óptico), não permitindo contato direto com os mesmos;
- Cobertura mínima de 10m e angulação mínima de 91°.

Assinado

5.7- FORNECIMENTO DE MONITOR

Especificações mínimas do equipamento:

- Deve possuir painel de LED de no mínimo 21,5" polegadas;
- Possuir relação de contraste dinâmico de no mínimo 5.000.000:1;
- Possuir tempo de resposta mínimo de 5 ms;
- Possuir conexão de entrada HDMI;

Assinado

Assinado

50

- Possuir resolução de 1920 x 1080 FHD;
- Ser fornecido com cabo HDMI e caso necessário extensor de cabo HDMI para até 10 metros;

5.8 – ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO MONITORAMENTO, PRONTA RESPOSTA E RESSARCIMENTO

5.8.1 – Monitoramento e Pronta Resposta

91 Lw
PMU

- Os Serviços de Monitoramento têm como objetivo monitorar durante 24 horas por dia/07 dias por semana, as centrais de alarme e câmeras instaladas nas Unidades e nos demais equipamentos especificados neste Termo de Referência.
- Os Serviços de Monitoramento e Pronta Resposta deverão trabalhar de forma autônoma em relação a Central de Gerenciamento da CONTRATANTE.
- O Serviço de Pronta Resposta tem como objetivo o atendimento em campo, prestado por vigilantes motorizados, quando acionados pela Central de Alarme que deverão: Averiguar anormalidades; estar em contato constante com os contatos pré cadastrados; analisar e identificar situações suspeitas, acionar o serviço emergencial (Polícia, Corpo de Bombeiros, etc.) para averiguação quando necessário e ainda acionar o responsável indicado pelo CONTRATANTE.
- O serviço de monitoramento de vídeo deverá ser realizado através de tráfego criptografado, compatível com os equipamentos VPN que serão instalados nos equipamentos públicos.
- A CONTRATADA deverá disponibilizar durante período ininterrupto veículos caracterizados com a logomarca da CONTRATADA ou subcontratada, não sendo permitido uso de veículos sem identificação da empresa prestadora de serviço para atendimento de ocorrências, em perfeito estado de conservação, de manutenção e trafegabilidade, equipado com meios de comunicação adequados para comunicar-se com a CONTRATANTE.
- A CONTRATANTE deverá ser comunicada imediatamente acerca de qualquer ocorrência de anormalidade detectada pelo sistema de vigilância eletrônica, informando, ainda: o local; tipo de evento; setor violado; data; horário; histórico do atendimento com as providências adotadas.
- O Sistema de Monitoramento deverá ser composto por central de recepção dos eventos por meio de INTERNET/TCP/IP, linha telefônica e Sistema de GPRS (General Packet Radio Service). Este sistema deverá permitir o controle e armazenamento de todos os eventos ocorridos, possibilitando de forma organizada, manipular os diversos eventos ao mesmo tempo.

Assinado

51

- O Sistema deverá ser atendido no mínimo, por linhas telefônicas exclusivas para as recepções dos sinais de alarmes e demais componentes da infraestrutura e possuir os seguintes recursos:
- Receber todos os eventos enviados pelas centrais de alarme e equipamentos de CFTV instaladas nos postos remotos de vigilância eletrônica instaladas nos equipamentos públicos, processando e decodificando-os para a monitoria dos mesmos;
- Ao receber o sinal de alarme, o Software de monitoramento deverá automaticamente gerar um pop-up das imagens relacionadas as unidades vinculadas ao evento;
- O Software deve ser capaz de gravar as imagens do pop-up e pertinentes ao evento de alarme, vinculadas ao mesmo evento para efeitos de relatório posteriores, este vínculo na gravação deverá ser automático;
- O Sistema também deverá ter o recurso de vídeo ronda eletrônica, para que possa de forma esporádica efetuar vídeo ronda nas Unidades monitoradas;
- O Software de monitoramento deverá ter recurso que permita a contagem do tempo de atendimento do evento, desde a sua chegada, até o tratamento do operador, e este tempo deverá ser programável e caso excedido, o Software deverá gerar um alarme audível de tempo excedido e mudar o status do evento, para evento com tempo excedido de tratamento (tal recurso visa dar agilidade aos tratamento de eventos de forma prioritária);
- Além do Sistema principal de recepção de eventos, ter mais 02 (dois) recursos para redundância;
- Possuir sistema de garantia de funcionamento, em caso de interrupção no fornecimento de energia elétrica, por no mínimo, 6 (seis) horas ininterruptas;
- Controlar posição aberto/fechado;
- Informar quando o sistema não for armado em horário previsto;
- Identificação do usuário em arme/desarme;
- Controlar o tempo de atendimento dos eventos;
- Controlar o tempo de atendimento por viaturas;
- Identificar falta de comunicação;
- Ter banco de dados para armazenamento de eventos, por no mínimo, 12 (doze) meses;
- Processar vários eventos ao mesmo tempo;

924

Assinado

Assinado

Assinado

52

- Ter controle de Ordem de Serviços;
- Recurso de acesso a relatórios via internet;
- Controle de teste automático;
- Controle de "não armado";
- Monitorar eventos na tela, tais como: alarme de furto, coação, pânico, falta de alimentação, falha na comunicação, arme/desarme, bateria baixa, inibição de zona, arme parcial, curto circuito no sistema, problema na sirene, entre outros.



5.9- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO VPN

Este equipamento será responsável por receber a Internet e criar uma rede criptografada entre as localidades e a central de monitoramento com a seguinte especificação mínima:

- Deverá possuir no mínimo 04 portas Ethernet Gigabit;
- Suportar Throughput de VPN de 70 Mbps ou superior;
- Possuir no mínimo 64 Mb de memória RAM.

5.10- FORNECIMENTO DE PONTO DE COMUNICAÇÃO POR VOZ

Deverá ser fornecido um telefone IP para comunicação direta entre as localidades e a central de monitoramento com a seguinte especificação mínima:

- Deverá ser compatível com protocolo SIP;
- Possuir entrada para alimentação elétrica POE;
- Suportar a função HOT LINE;
- Possuir no mínimo 1 conta SIP.

5.11 - FORNECIMENTO DE LINK DE ACESSO 5MB

LINK DE DADOS com a seguinte especificação mínima;

- A contratada deverá disponibilizar em cada unidade um link de acesso (dados) de no mínimo 5MB para transmissão das imagens das unidades (Sites) para central de monitoramento, o mesmo deverá ser entregue preferencialmente cabeado (ADSL ou CABLE ou FIBRA), não sendo possível na localidade, também será aceita a entrega do link via Enlace de Rádio;
- A instalação deverá ser realizada em ambiente interno dentro do respectivo rack;
- Esse item poderá ser subcontratado.

5.12- FORNECIMENTO DE CENTRAL DE GERENCIAMENTO

A Central de Gerenciamento deverá ser composta por software baseado em microcomputador apropriado à recepção, identificação e tratamento dos eventos gerados pelas centrais de transmissão instaladas nas Unidades, devendo funcionar em espaço definido pela Contratada.

A Central de Gerenciamento deverá funcionar independentemente do serviço de monitoramento, objetivando a validação dos alarmes, auditoria e visibilidade as Unidades externas (Escolas, Postos De Saúde, CRAS, CREAS, etc).

A Central de Gerenciamento deverá conter no mínimo os seguintes equipamentos (segundo quantitativos e especificação mínima conforme descrito):

- **02 (Dois) Ar Condicionado 22.000 BTU**
 - Fornecimento e instalação de Ar Condicionado:
 - Tipo Split com tecnologia inverter
 - Capacidade da Condensadora de no mínimo 22000 BTU;
 - 220v
- **02 (Dois) Conjuntos Mesa e Cadeira para Monitoramento**
 - Mesa:
 - Deverá possuir no mínimo 1000mm de largura e 900mm de profundidade
 - Deverá possuir Altura Regulável
 - Deverá possuir compartimento para acomodação da estação de monitoramento
 - Deverá possuir calha de tomada de no mínimo 8 entradas 2p+t
 - Cadeira:
 - Deverá possuir ajuste de altura do assento e base giratória com rodas
 - Deverá possuir apoio de braço com regulagem de altura
 - Deverá possuir apoio de cabeça ajustável
 - Deverá possuir ajuste para lombar



Especificações mínimas da instalação:

- Fixação dos monitores em parede com os devidos suportes e acessórios de fixação;
- Instalação do Sistema de Ar Condicionado
- Montagem e instalação das mesas e cadeiras
- Construção de um Pannel de Madeira para recepção dos 8 televisores;
- Conexão em ponto de energia elétrica;
- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Configuração de todos ativos, incluindo documentação;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e se necessário for, reconstituir o acabamento.

Fornecimento e instalação de Ar Condicionado:

- Tipo Split com tecnologia inverter
 - Capacidade da Condensadora de no mínimo 22000 BTU;
 - 220v
-
- **08 (oito) Televisores com a seguinte especificação mínima:**
 - Deverá possuir tamanho mínimo de tela de 55";

Assinado

[Assinatura]

[Assinatura]

54


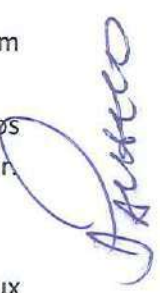


- Deverá possuir tecnologia LED;
 - Deverá possuir resolução mínima de 1920x1080;
 - Deverá ser compatível com suportes padrão VESA;
 - Deverá ser fornecida com suporte de parede tipo braço regulável;
 - Deverá possuir ângulo de visão de 178 graus horizontal e vertical;
 - Deverá possuir tempo de resposta de no mínimo 8ms.
- **01 (Hum) Gerenciador de VideoWall com a seguinte especificação mínima:**
- Deverá possuir no mínimo 8 saídas Hdmi;
 - Ser compatível com o software de monitoramento ofertado;
 - Deverá possuir resolução mínima de 1920x1080 em cada saída.
- **02 (Duas) Estações de trabalho para Visualização das Imagens com a seguinte especificação mínima:**
- Deverá possuir no mínimo Processador Intel Core I5 com no mínimo 6 núcleos, 9MB de Cache e 2,8 GHZ de frequência;
 - Deverá possuir no mínimo 8 (oito) Gb de Memória;
 - Deverá rodar em sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro ou superior;
 - Deverá possuir placa de vídeo com no mínimo 02 saídas Display Port e/ou HDMI, podendo ser 01 saída de cada, e deverá vir acompanhada de no mínimo 02 adaptadores Display Port para HDMI;
 - Ser fornecido com dois monitores *Full HD* de 21.5 polegadas;
 - Deverá possuir no mínimo 01 porta Gigabit 1000-Base T;
 - Fornecidos com mouse e teclado padrão ABNT2.
 - **Ser fornecido com mesa controladora PTZ, com as seguintes funções:**
 - Deverá possuir interfase USB HID para alimentação e comunicação;
 - Deverá possuir controle PTZ 3D;
 - Deverá possuir no mínimo 2 botões de controle do joystick;
 - Deverá possuir no mínimo 15 botões programáveis.
- **02 (Dois) servidores com a seguinte especificação mínima:**
- Deverá possuir um Processador Xeon mínimo 8C – mínimo Cachê 11mb – mínimo 2.1GHz;
 - Deverá possuir mínimo 16Gb RAM DDR4;
 - Deverá possuir no mínimo quatro discos de 240GB SSD;
 - Deverá ser um hardware exclusivo concebido para operar 24/7;
 - Deverá ser compatível com a infraestrutura de IT existente e não requerer cabeamento especial para sua inserção na rede;
 - Deverá rodar em sistema operacional Microsoft Windows Server 2012 ou superior;
 - Deverá ser escalável, ou seja, deverá permitir expansões de armazenamento;
 - Deverá ser acessível diretamente pelos clientes remotos espalhados pela rede;
 - Deverá suportar RAID5 e/ou RAID6;
 - Deverá permitir que os discos rígidos sejam trocados enquanto ligados, quando necessário, tecnologia hot swap;
 - Deverá oferecer a habilidade de troca entre fonte de energia enquanto ligados;

95 L

Auteco

✓

✓

- Deverá possuir pelo menos 1(uma) redundância de fonte (com potência equivalente);
 - Deverá possuir pelo menos 02 portas Ethernet Gigabit;
 - Deverá obedecer ao padrão dos racks de servidores de 19";
 - Fornecido com todos os Acessórios necessários incluindo o Kit de montagem em rack (suportes, trilhos e ferragens) e todos os Cabo de energia necessários;
 - Possuir entrada de Energia 100 a 240 VAC, 50/60 Hz, com auto interruptor.
- 55
- 
- **Software de Gerenciamento para circuito fechado de TV baseado em redes TCP/IP com capacidade de controlar e visualizar imagens de todas as câmeras ofertadas e que deverão estar conectadas por servidores de vídeo ou codificadores com a seguinte especificação mínima:**
 - Licença para o monitoramento de no mínimo 2240 câmeras (licenças);
 - Possuir função Vídeo Wall para gerencia de até 08 (oito) televisores;
 - Deverá ser licenciado para os analíticos especificados nas câmeras tipo 01 e 02;
 - O Sistema deve possuir uma interface de gerenciamento central, para compartilhamento de informações, conexão conveniente e cooperação com vários serviços. Ser capaz de adicionar dispositivos para gerenciamento, visualização ao vivo, reprodução de arquivos de vídeo, recebimento e gerenciamento de alertas, controle de acesso, e todos analíticos especificados nas câmeras tipo 1 e 2;
 - O sistema deve ser composto por software com características, Cliente/Servidor, ter sua interface de gerenciamento, acessível via web, no mínimo por navegador Internet Explorer, e interface de controle e visualização, por meio de cliente instalado em máquinas locais e remotas, que poderão acessar um mesmo servidor ou diversos interligados;
 - Deverá suportar no mínimo os seguintes codecs; H.264, H.264+, H.265 e H.265+;
 - Deverá ainda, possui versão para dispositivos móveis, compatíveis com plataformas IOS e Android, minimamente;
 - O software de Gerenciamento deverá ser minimamente compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 10 e/ou Server 2008 ou superior.
- 

- **01 (Hum) NOBREAK com a seguinte especificação mínima:**
 - Deverá possuir Software de gerenciamento para ambiente Windows, Linux ou MAC;
 - Deverá ser bivolt, em modo automático;
 - Deverá possuir forma de onda Senoidal Pura;
 - Deverá possuir sinalização sonora e visual com as condições do equipamento atualizadas a todo instante, sendo capaz de informar quando a bateria precisará ser substituída;
 - Deverá ser acionado automaticamente na falta de energia elétrica;
 - Deverá possuir capacidade de no mínimo 10.000Va;
- 

56



- As baterias deverão ser dimensionadas para suportar 3000W por 20 minutos em caso de ausência de energia;
- Deverá ser fornecido com baterias externas;
- Deverá possuir chave liga/desliga.
- **01 (Hum) Sistema de Comunicação com a seguinte especificação mínima:**
 - Deverá ser fornecida e instalada na Central de Gerenciamento uma Plataforma de Comunicação IP capaz de gerenciar todos Pontos de Comunicação por Voz, criando uma rede de comunicação privada para prover a comunicação dos pontos remotos com a Central de Gerenciamento, devendo:
 - Ser licenciada para no Mínimo 200 ramais SIP;
 - Possuir QOS;
 - Possuir Gerenciamento WEB;
 - Possuir sistema de gravação de todas as ligações dos contatos realizados referentes aos eventos do sistema, os áudios deverão ficar disponíveis para consulta por período mínimo de 30 dias;
 - Ser compatível com protocolo SIP.
- **01 (Hum) Concentrador VPN com a seguinte especificação mínima:**
 - Com o objetivo de garantir a segurança das informações trafegadas entre os sites da Prefeitura e a Central de Gerenciamento, deverá ser fornecido uma solução de VPN para criptografia dos dados trafegados;
 - A solução deverá ser compatível algoritmo de criptografia 3DES, assegurando que somente os PEERS que fazem parte da VPN tenham capacidade de entender a mensagem final;
 - Deve possuir suporte básico a VPN site-to-site baseado em IPSec com as seguintes configurações mínimas;
 - Deverá ser instalada na central de gerenciamento uma solução de VPN, com capacidade de gerenciar todos os sites que se conectarão através de conexão criptografada, com a seguinte especificação mínima:
 - Suportar Throughput de VPN de 700 Mbps ou superior;
 - Suportar no mínimo 150 túneis VPNs site-to-site;
 - Deverá possuir pelo menos 05 portas Ethernet Gigabit.
- **Link de Internet com a seguinte especificação mínima:**
 - A contratada deverá disponibilizar na Central de Gerenciamento um link de acesso (dados) de no mínimo 20MB (simétrico) para recepção das imagens das unidades (Sites), o mesmo deverá ser entregue através de Fibra, não sendo permitido a entrega via Rádio Enlace ou outros meios.
- **01 (Um) NOBREAK com a seguinte especificação mínima:**
 - Deverá possuir Software de gerenciamento para ambiente Windows, Linux ou MAC;
 - Deverá ser bivolt, em modo automático;
 - Deverá possuir forma de onda Senoidal Pura;
 - Deverá possuir sinalização sonora e visual com as condições do equipamento atualizadas a todo instante, sendo capaz de informar quando a bateria precisará ser substituída;

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

54

- Deverá ser acionado automaticamente na falta de energia elétrica;
- Deverá possuir capacidade de no mínimo 5000Va;
- As baterias deverão ser dimensionadas para suportar 2500W por 20 minutos em caso de ausência de energia;
- Deverá ser fornecido com baterias externas;
- Deverá possuir chave liga/desliga.



5.13 – Seguro Ressarcimento

5.13.1 A CONTRATADA deverá ressarcir à CONTRATANTE, nas mesmas condições em que se encontravam quaisquer bens, equipamento e/ou utensílios que por ventura sejam subtraídos, danificados ou desaparecidos das áreas de abrangência da segurança eletrônica, no caso de roubos e furtos de bens, arrombamentos, invasões não autorizadas, ainda que não tenha ocorrido o disparo do alarme.

5.13.2 O ressarcimento terá como teto anual o valor de R\$ 30.000,00 (trinta mil reais) por unidade (equipamento monitorado), sendo o prazo de recomposição de no máximo 30(trinta) dias para bens patrimoniados e 72(setenta e duas horas) para bens não patrimoniados que integram a estrutura física da unidade monitorada, bem como para os insumos perecíveis, neste último caso a Contratada deverá iniciar as atividades de reparo em até 06 (horas), após o conhecimento/registro do sinistro, inclusive adotando medidas paliativas objetivando a proteção do equipamento público/Unidade.

6 - DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PARA O LOTE 01:

6.1 A documentação relativa à qualificação técnico-operacional consistirá em:

6.1.1 Comprovação que a empresa licitante está apta a prestar os serviços, objeto da presente licitação, através da apresentação de atestado(s) firmado (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstre a experiência por desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, com itens relevantes aqui licitados com o objeto desta ligação, que traga expressamente o nome da empresa ora licitante como executora dos serviços em questão.

6.1.2 Será(ão) considerado(s) compatível(is) em características com o objeto ora licitado(s) atestado(s) de capacidade técnica que comprovar(em) que a licitante executa ou executou de maneira concomitante por pelo menos 06 (seis) meses ininterruptos de atuação, locação ou prestação de serviço de instalação, manutenção, monitoramento em sistema de CFTV e sistema de alarmes.

6.1.3 Para fins desta licitação, são considerados itens relevantes e valor significativo, aqueles representados pelos serviços a seguir discriminados, admitindo-se a soma de atestados:

- Fornecimento, instalação e manutenção de equipamentos de videomonitoramento, contendo pelo menos 01 (uma) Central de Videomonitoramento equipada com servidor de gravação, estações de trabalho, Videowall e Nobreak.

57

- Instalação, configuração e manutenção de no mínimo 1000 câmeras IP, 90 gravadores de vídeos IP (NVR's) distribuídos em pelo menos 90 pontos/locais.
- Fornecimento, instalação e manutenção em sistema de alarmes.
- Deverá ser disponibilizada todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, disponibilizando, dentre outros documentos, cópia do contrato que legitimou a contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços.



7 - Descrição do Lote 02:

O lote 02 será composto pela aquisição e instalação de infraestrutura necessária para implementação do sistema de videomonitoramento e de segurança eletrônica integrada, contendo elaboração de layout/croqui, consoante discriminado neste Termo de Referência.

LOTE 02

LOTE	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (Unidade)
<u>LOTE 02</u>	7.1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA A CÂMERA TIPO 1	1120
	7.2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA A CÂMERA TIPO 2	1120
	7.3	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 1	100
	7.4	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 2	80
	7.5	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA	180

[Handwritten signatures and initials]

59

		O KIT CENTRAL DE ALARME	
7.6	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O SENSOR DE PRESENÇA	1440	
7.7	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA MONITOR	180	
7.8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA EQUIPAMENTO VPN	180	
7.9	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA PONTO DE COMUNICAÇÃO POR VOZ	181	
7.10	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA CENTRAL DE GERENCIAMENTO	01	
7.11	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK	180	
7.12	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA ELETRIFICADA	10	
7.13	ELABORAÇÃO DE LAYOUT/CROQUI	181	



Devero

[Signature]

OBS: Os custos da aquisição e instalação da infraestrutura, bem como da elaboração do Projeto referenciado, deverão ser cobrados em uma única oportunidade e não deverão integrar os custos referentes a locação e manutenção dos equipamentos.

[Signature]

6

7.1 -Especificações mínimas da instalação da câmera tipo 1 (Ref. 5.1 do lote 01)

Serviços a serem executados pela CONTRATADA, considera-se a instalação em ambientes internos e externos como corredores, salas, departamentos, recepções e portarias, fixadas em parede e/ou forros ou perímetros, estacionamentos, fachadas, corredores externos, portarias externas, dentre outros, deve-se prever:

- Fixação da câmera em postes metálicos ou paredes com os devidos suportes e acessórios de fixação (incluindo grade de proteção);
- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Fornecimento e Instalação de Cabeamento (Cat5E, conforme legislações pertinentes emitidas pela ANATEL/INMETRO) e conectores;
- Fornecimento e Instalação de Infraestrutura seca ¾ Galvanizada Leve (Estimativa média de 5 metros por ponto de monitoramento);
- Adequação de posicionamento/Movimentações de ajustes em Câmeras, de acordo com orientações da equipe da Prefeitura Municipal de Uberlândia;
- Configurações de dispositivo IP: Nome, atribuição de IP, Configurações de imagens, Configurações de Armazenamento, Configurações Gerais;
- Configuração das funcionalidades básicas para que o equipamento entre em operação no ambiente proposto;
- Integração deste componente ao demais componentes da solução;
- Identificação física dos equipamentos;
- Inclusão dos dados de configuração de todos os equipamentos na documentação depois de instalados;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e, se for necessário, reconstituir o acabamento.



7.2 - Especificações mínimas da instalação da câmera tipo 2 (Ref. 5.2 do lote 01)

Serviços a serem executados pela CONTRATADA, considera-se a instalação em ambientes internos e externos como corredores, salas, departamentos, recepções e portarias, fixadas em parede e/ou forros ou perímetros, estacionamentos, fachadas, corredores externos, portarias externas, dentre outros, deve-se prever:

- Fixação da câmera em postes metálicos ou paredes com os devidos suportes e acessórios de fixação (incluindo grade de proteção);
- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Fornecimento e Instalação de Cabeamento (Cat5E, conforme legislações pertinentes emitidas pela ANATEL/INMETRO) e conectores;
- Fornecimento e Instalação de Infraestrutura seca ¾ Galvanizada Leve (Estimativa média de 5 metros por ponto de monitoramento);
- Adequação de posicionamento/Movimentações de ajustes em câmeras, de acordo com orientações da equipe da Prefeitura Municipal de Uberlândia;
- Configurações de dispositivo IP: Nome, atribuição de IP, Configurações de imagens, Configurações de Armazenamento, Configurações Gerais;
- Configuração das funcionalidades básicas para que o equipamento entre em operação no ambiente proposto;
- Integração deste componente ao demais componentes da solução;
- Identificação física dos equipamentos;

Assinado

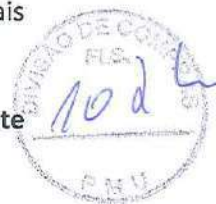
[Assinatura]

[Assinatura]

61

- Inclusão dos dados de configuração de todos os equipamentos na documentação depois de instalados;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e se for necessário, reconstituir o acabamento.

7.3 - Especificações mínimas da instalação de servidor de gravação tipo 1 (Ref. 5.3 do lote 01)



Considera-se a instalação em ambiente interno dentro do respectivo rack e deve-se prever:

- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Fornecimento e Instalação de Cabeamento (Cat5E, conforme legislações pertinentes emitidas pela ANATEL/INMETRO) e conectores;
- Configurações de dispositivo IP: Nome, atribuição de IP, Configurações de imagens, Configurações de Armazenamento, Configurações Gerais;
- Configuração das funcionalidades básicas para que o equipamento entre em operação no ambiente proposto;
- Integração deste componente ao demais componentes da solução;
- Identificação física dos equipamentos;
- Inclusão dos dados de configuração de todos os equipamentos na documentação depois de instalados;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e, se for necessário, reconstituir o acabamento.

7.4 - Especificações mínimas da instalação de servidor de gravação tipo2 (Ref. 5.4 do lote 01)

Considera-se a instalação em ambiente interno dentro do respectivo rack e deve-se prever:

- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Fornecimento e Instalação de Cabeamento (Cat5E, conforme legislações pertinentes emitidas pela ANATEL/INMETRO) e conectores;
- Configurações de dispositivo IP: Nome, atribuição de IP, Configurações de imagens, Configurações de Armazenamento, Configurações Gerais;
- Configuração das funcionalidades básicas para que o equipamento entre em operação no ambiente proposto;
- Integração deste componente ao demais componentes da solução;
- Identificação física dos equipamentos;
- Inclusão dos dados de configuração de todos os equipamentos na documentação depois de instalados;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e, se for necessário, reconstituir o acabamento.

Assinado

[Assinatura]

7.5 - Especificações mínimas da instalação do kit de central de alarme (Ref. 5.5 do lote 01)

Este item engloba as especificações mínimas para instalação física e configuração dos equipamentos de alarme.

[Assinatura]

- Fixação da central de alarme em local seguro com os devidos suportes e acessórios de fixação;
- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Inclusão de Cabeamento, conversores, conectores quando necessários;
- Montagem do equipamento e seus acessórios;
- Conexão em ponto de energia elétrica;
- Configurações Básicas da Central de Alarme: Nome, atribuição de IP, configurações zonas, configurações de alarmes, configurações gerais;
- Configuração das funcionalidades básicas para que o equipamento entre em operação no ambiente proposto;
- Integração deste componente ao demais componentes da solução;
- Identificação física dos equipamentos;
- Inclusão dos dados de configuração de todos os equipamentos na documentação depois de instalados;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e, se for necessário, reconstituir o acabamento.



7.6 - Especificações mínimas da instalação do sensor de presença (Ref. 5.6 do lote 01)

Este item engloba as especificações mínimas para instalação física e configuração dos equipamentos de alarme.

- Fixação do sensor em local seguro com os devidos suportes e acessórios de fixação;
- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Inclusão de Cabeamento, conversores, conectores quando necessários;
- Montagem do equipamento e seus acessórios;
- Adequação de posicionamento/ Movimentações de ajustes em Sensores, de acordo com orientações da equipe de segurança;
- Configuração das funcionalidades básicas para que o equipamento entre em operação no ambiente proposto;
- Integração deste componente ao demais componentes da solução;
- Identificação física dos equipamentos;
- Inclusão dos dados de configuração de todos os equipamentos na documentação depois de instalados;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e, se for necessário, reconstituir o acabamento.

Auteco

7.7 - Especificações mínimas da instalação do monitor (Ref. 5.7 do lote 01)

- Fixação do monitor em parede com os devidos suportes e acessórios de fixação;
- Conexão em ponto de energia elétrica;
- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e se for necessário, reconstituir o acabamento.

A

[Handwritten signatures]

7.8 - Especificações mínimas da instalação do equipamento de VPN (Ref. 5.9 do lote 01)

Considera-se a instalação em ambiente interno dentro do respectivo rack e deve-se prever:

- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Fornecimento e Instalação de Cabeamento (Cat5E, conforme legislações pertinentes emitidas pela ANATEL/INMETRO) e conectores;
- Configurações de dispositivo IP: Nome, atribuição de IP, Configurações de imagens, Configurações de Armazenamento, Configurações Gerais;
- Configuração das funcionalidades básicas para que o equipamento entre em operação no ambiente proposto;
- Integração deste componente ao demais componentes da solução;
- Identificação física dos equipamentos;
- Inclusão dos dados de configuração de todos os equipamentos na documentação depois de instalados;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e, se for necessário, reconstituir o acabamento.



7.9 - Especificações mínimas da instalação do ponto de comunicação por voz (Ref. 5.10 do lote 01)

Considera-se a instalação em ambiente interno, em local definido pela gerencia da localidade e deve-se prever:

- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Fornecimento e Instalação de (Cat5E, conforme legislações pertinentes emitidas pela ANATEL/INMETRO) e conectores;
- Configurações de dispositivo IP: Nome, atribuição de IP, Configurações de imagens, Configurações de Armazenamento, Configurações Gerais;
- Configuração das funcionalidades básicas para que o equipamento entre em operação no ambiente proposto;
- Integração deste componente ao demais componentes da solução;
- Identificação física dos equipamentos;
- Inclusão dos dados de configuração de todos os equipamentos na documentação depois de instalados;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e se for necessário, reconstituir o acabamento.

Handwritten signature

7.10 - Especificações mínimas da instalação da Central de Gerenciamento (Ref. 5.12 do lote 01)

- Fixação dos monitores em parede com os devidos suportes e acessórios de fixação, incluindo um painel em madeira MDF, de tamanho e medidas suficientes para acomodar os 08 (oito) monitores, o objetivo do painel é melhorar a estética da Central de Gerenciamento e proteger o cabeamento dos monitores;
- Conexão em ponto de energia elétrica;
- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;

Handwritten signature

Handwritten signature

- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e se for necessário, reconstituir o acabamento.

7.11 - Especificações mínimas da aquisição e instalação do rack

7.11.1 Aquisição:



- Laterais removíveis em chapa de aço, com mecanismo de trava interno;
- Furação para fixação em parede;
- Abertura inferior e superior para passagem de cabos com tampa removível;
- Porta de frontal com estrutura em chapa aço e visor em chapa de acrílico, com fechadura e chave;
- Possuir altura de 12U;
- Possuir profundidade interna de 470 mm;
- Deverão ser fornecidos todos os cabos e conectores necessários à interligação de toda solução ofertada;
- Possuir acabamento em pintura eletrostática texturizada;
- Deverá ser fornecido com no mínimo 01 (uma) régua de energia padrão 2p+ t com conexões;
- Deverá ser fornecido com todos acessórios de fixação incluindo kit de fixação dos equipamentos;
- Deverá ser fornecido com 01 (um) nobreak de no mínimo 600VA com entrada bivolt, com bateria interna.

7.11.2 Instalação

- Fixação do rack parede com os devidos suportes e acessórios de fixação;
- Conexão em ponto de energia elétrica;
- Instalação dos ativos incluindo todos os materiais necessários, teste de funcionamento;
- Os sistemas serão instalados de forma a apresentarem alto grau de confiabilidade, preservando, ainda, a estética do ambiente, preservando-se as características originais do local e se necessário for reconstituir o acabamento.

7.12 - Especificações mínimas da aquisição e instalação da concertina eletrificada

7.12.1 – Aquisição:

- Concertina dupla em aço inoxidável para cobertura de no máximo 50 (cinquenta) metros lineares;
- Sistema de aprendizagem de perímetro automática e detecção de fugas, monitoramento de alta tensão, violação de cerca;
- Tensão de saída de choque programável;
- Reconhecimento do perímetro;
- Permitir interligação com centrais de alarmes com 02 (duas) saídas para monitoramento;
- Possuir 01 (uma) bateria 12V 7ª;
- 01 (uma) Sirene 120db 12V;

Assinado
[Assinatura]
[Assinatura]
[Assinatura]

- A fixação da concertina deverá observar distância padrão 60 (sessenta) centímetros entre as presilhas, observando-se ainda 07 (sete) voltas por metro depois de instalada.
- Demais Materiais: Presilhas, Cabos, fios, hastes de aterramento de cobre, adaptadores, conectores, fitas isolantes, parafusos, broca, cola, além de outros materiais necessários para a instalação e funcionamento do equipamento de segurança, qual seja, a cerca elétrica.



7.12.2 - Instalação:

A contratada deverá instalar o kit de concertina eletrificada em todo perímetro da área que se pretende proteger de possíveis invasões e depredações.

7.13 - Elaboração do Layout/Croqui do Sistema de Alarme e de Videomonitoramento

A Contratada deverá vistoriar os equipamentos públicos e sequencialmente apresentar layout/croqui do sistema de alarme e de videomonitoramento (CFTV), o qual deverá ser submetido à aprovação da Contratante, e deverá conter detalhadamente: a instalação de cada equipamento público a ser monitorado, a distribuição da rede de cabeamento estruturada de dados, da rede elétrica, das câmeras, dos sensores de alarme, das sirenes e dos todos os demais elementos componentes,

- A Contratada, afora o do layout/croqui, deverá ainda emitir um relatório de vistoria, com a viabilidade da solução tecnológica definida para cada localidade, inclusive com registro fotográfico.
- Caso exista equipamentos de CFTV e/ou alarme instalados nos locais, a Contratada deverá realizar levantamento e registro dos mesmos, inclusive por meio fotográfico.

8 – DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PARA O LOTE 02:

8.1 A documentação relativa à qualificação técnica consistirá em:

8.1.1 Certidão de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da empresa e seus responsáveis técnicos, em ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação, sendo inválida a certidão que não apresentar rigorosamente a situação atualizada da empresa, conforme Resolução do CONFEA nº 1.094/2017 e Lei Federal nº 5.194 de 24/12/1966.

8.1.2 Da Qualificação Técnico-Profissional: Comprovação que a empresa possui em seu corpo técnico, na data de apresentação da proposta, profissional(ais) de nível superior, detentor (es) de atestado (s) de responsabilidade técnica por execução dos serviços em características semelhantes e compatíveis com o objeto desta licitação.

8.1.2.1 O(s) referido(s) atestado(s) técnico(s) poderá(ão) ser firmado(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado e deverá(ão) ter sido emitido(s) em nome do profissional(ais)

66

comprovadamente integrante (s) do quadro permanente da licitante, na data da apresentação da documentação para habilitação e pertencente(s) ao corpo de Responsáveis Técnicos d empresa.

8.1.2.2 A comprovação de que o profissional pertence ao corpo técnico da licitante será estabelecida pela apresentação de cópia de carteira de trabalho (Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS – cópia da folha de identificação do trabalhador e da folha de registro do contrato de trabalho) ou ficha de registro de empregados em que conste o licitante como contratante, pela vinculação societária ou pela qualidade de diretor da empresa, do contrato de prestação de serviços, ou, ainda, de declaração de contratação futura de profissional detentor de atestado apresentando, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

1076
PMU

8.1.2.3 O (s) atestado(s) deve (m) estar devidamente registrado(s) no CREA, comprovando que o (s) profissional(is) executou (aram) ou participou (aram) da execução de serviços compatíveis em características, quantidades e prazos, com itens relevantes aqui licitados.

8.1.2.4 O (s) atestado (s) técnico(s) emitido (s) em nome do(s) profissional(ais) de nível superior somente poderá(ão) ser utilizado (s) **por uma única empresa licitante**, nesta licitação. Caso o(s) mesmo (s) atestado (s) seja(m) apresentado(s) por mais de uma licitante, o(s) mesmo(s) não será(ão) considerado(s) com documento(s) comprovador(es) da qualificação técnica requerida.

8.1.3 Da Qualificação Técnico-Operacional: Comprovação que a empresa licitante está apta a prestar os serviços, objeto da presente licitação, através da apresentação de atestado(s) firmado(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstre a experiência por desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, com os serviços aqui licitados e que traga expressamente o nome da empresa ora licitante como executora dos serviços em questão, acompanhados das suas respectivas CAT(s).

8.1.3.1 Declaração de compromisso de manter, na condução dos serviço(s), o(s) profissional(ais) cujo(s) atestado(s) tenha(m) sido utilizado(s) para o atendimento da qualificação técnico-profissional, acompanhada de declaração desse(s) profissional(ais) de que assumirá(ão) a responsabilidade técnica dos serviços e recolhimento da ART do(s) profissional(ais), em nome da licitante, caso esta venha a ser declarada vencedora desta licitação.

Assinado

8.1.3.2 Em caso de necessidade de substituição do(s) profissional(is) nos termos do item anterior, por afastamento de qualquer natureza ou morte, a empresa se obriga a substituí-lo por outro(s) profissional(is) de mesma capacidade técnica, devendo para tanto, o(s) novo(s) profissional(is) emitir declaração de que assumirá(ão) a responsabilidade técnica dos serviços e recolhimento da ART do(s) profissional(ais) em nome de licitante.

Assinado

Assinado

64

9 – DAS PENALIDADES

9.1 Sem prejuízo da aplicação disposto na seção II do Capítulo IV da Lei nº 8.666/1993, a Contratada está sujeita às penalidades previstas no Decreto nº 18.198/2019, aplicadas na forma do capítulo IV do mesmo diploma normativo.

9.2 Na aplicação das penalidades, conforme resultado apurado em procedimento administrativo, em que sejam oportunizados a ampla defesa e o contraditório, serão considerados os princípios da razoabilidade e proporcionalidade; a natureza e a gravidade da infração cometida; os danos que o cometimento da infração ocasionar à Administração Pública, a vantagem auferida em virtude da infração, as circunstâncias gerais, agravantes e atenuantes e os antecedentes da Contratada.



9.3 A penalidade de multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras penalidades administrativas e, na hipótese de cumulação, serão concedidos os prazos para defesa e recurso aplicáveis à penalidade mais gravosa.

10 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1 Entende-se por infraestrutura: Todo e qualquer equipamento/item necessário à implementação do Sistema de Videomonitoramento (racks, tubulação, cabeamento adaptação de instalações elétricas, etc.);

10.2 Entende-se por instalação: A montagem, a fixação, os ajustes, e suas respectivas interligações com quadros e painéis, a alimentação elétrica de todos os equipamentos, execução de testes e a colocação em operação de todo o sistema em perfeito estado de funcionamento, inclusive ainda os serviços de adequação, montagem, instalação, testes e obras civis, se houver;

10.3 Após conclusão dos serviços de instalação, a Contratada deverá recolher todo o entulho ou quaisquer materiais remanescentes do trabalho executado. Os locais deverão ser entregues em perfeitas condições de higiene e limpeza, a fim de manter/acompanhar os padrões estético/visuais da Contratante;

10.4 Os trabalhos deverão ser executados de forma a garantir os melhores resultados e desempenho, devendo a Contratada implantar a solução mais adequada para o caso concreto, de modo a aperfeiçoar a qualidade dos serviços de videomonitoramento e a buscar a melhor integração entre materiais, equipamentos, instrumentos e outros componentes.

Handwritten signature in blue ink.

11 - DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO PARA O LOTE 01 e 02

11.1 Para composição do preço, a empresa licitante poderá adotar como parâmetro todas as descrições/informações apresentadas nos anexos, podendo também realizar visita técnica, por amostragem, a qual poderá ocorrer em qualquer dia útil que preceda o dia da abertura do certame.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

11.2 A visita deverá ser agendada junto a Secretaria de Prevenção às Drogas, Defesa Social e Defesa Civil, no horário das 09:00h às 11:30h e 14:00h às 17:00h pelo acesso: 3239-2818, não sendo permitida a visita concomitante entre licitantes.

11.3 A empresa licitante detectando algum outro acessório ou mesmo quantitativos diferentes de materiais para a instalação do Sistema deverá promover a composição do seu custo, já que o Sistema deverá ser entregue em pleno funcionamento e sem qualquer custo adicional para o Município.



12 – VALOR CONTRATUAL ESTIMADO

12.1. – LOTE 01: O valor mensal estimado é de R\$ 497.883,65 (Quatrocentos e noventa e sete mil e oitocentos e oitenta e três reais e sessenta e cinco centavos), perfazendo o total anual de R\$ 5.974.603,80 (cinco milhões e novecentos e setenta e quatro mil e seiscentos e três reais e oitenta centavos).

LOTE	REF.	EQUIPAMENTO/SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
LOTE 01	5.1	CÂMERA TIPO 1	1120	92,00	103.040,00
	5.2	CÂMERA TIPO 2	1120	96,00	107.520,00
	5.3	SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 01	100	141,12	14.112,00
	5.4	SERVIDOR DE GRAVAÇÃO TIPO 02	80	101,07	8.085,60
	5.5	KIT CENTRAL DE ALARME	180	85,00	15.300,00
	5.6	SENSOR DE PRESENÇA	1440	64,05	92.232,00
	5.7	MONITORES	180	140,00	25.200,00
	5.8	MONITORAMENTO	180	250,00	45.000,00
	5.9	EQUIPAMENTO VPN	180	110,00	19.800,00
	5.10	PONTO DE COMUNICAÇÃO POR VOZ	181	64,05	11.593,05
	5.11	LINK DE ACESSO 5MB	180	252,00	45.360,00
	5.12	CENTRAL DE GERENCIAMENTO	1	10.641,00	10.641,00

12.2 – LOTE 02: O valor total estimado para o lote 02: R\$ 1.558.338,81 (Hum milhão e quinhentos e cinquenta e oito mil e trezentos e trinta e oito reais e oitenta e um centavos).

LOTE	REF.	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE:	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
LOTE 02	7.1	INFRAESTRUTURA PARA CÂMERA TIPO 1	1120	316,73	354.737,60
	7.2	INFRAESTRUTURA PARA CÂMERA TIPO 2	1120	316,73	354.737,60
	7.3	INFRAESTRUTURA PARA SERVIDOR TIPO 01	100	404,18	40.418,00
	7.4	INFRAESTRUTURA PARA SERVIDOR TIPO 02	80	404,18	32.334,40
	7.5	INFRAESTRUTURA PARA KIT CENTRAL DE ALARME	180	573,90	103.302,00
	7.6	INFRAESTRUTURA PARA SENSOR DE PRESENÇA	1440	109,50	157.680,00
	7.7	INFRAESTRUTURA PARA MONITORES	180	164,93	29.687,40
	7.8	INFRAESTRUTURA PARA EQUIPAMENTO DE VPN	180	324,46	58.402,80
	7.9	INFRAESTRUTURA PARA PONTO DE COMUNICAÇÃO DE VOZ	181	316,96	57.369,76
	7.10	INFRAESTRUTURA PARA CENTRAL DE GERENCIAMENTO	1	27.550,00	27.550,00
	7.11	RACK	180	904,98	162.896,40
	7.12	CONCERTINA ELETRIFICADA	10	2.902,00	29.020,00
	7.13	ELABORAÇÃO DO LAYOUT/CROQUI DO SISTEMA DE ALARME E DE VIDEOMONITORAMENTO	181	829,85	150.202,85

12.3 - Em se tratando do Lote 02, o valor da aquisição/instalação será pago conforme demanda, ou seja: condicionado a efetiva entrega dos serviços por equipamento público/unidade.

12.4 – O valor Global estimado dos 02 (dois) lotes é de R\$ 7.532.942,61 (Sete milhões e quinhentos e trinta e dois mil e novecentos e quarenta e dois reais e sessenta e um centavos)

69

13 – PRAZO CONTRATUAL

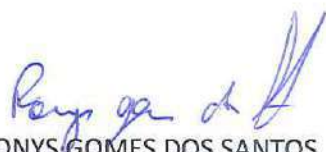
13.1 - O prazo de vigência do contrato referente ao lote 01 será de até 12 (doze) meses, adstrito ao correspondente exercício financeiro, podendo ser prorrogado por interesse da administração pública, por períodos iguais e sucessivos, na forma do artigo 57, II da Lei Federal nº 8.666/1993.

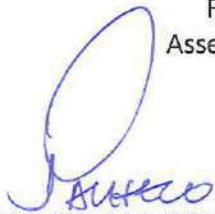
13.2 – O prazo de vigência do contrato referente ao lote 02 será de 12 (doze) meses.



Uberlândia, 06 de abril de 2020.


FIDEL CARLOS SILVA NOGUEIRA
Assistente de Apoio


RONYS GOMES DOS SANTOS
Assessor De Op. em Segurança e Inteligência


CLEMENTE PACHECO DA SILVA
Diretor de Segurança e Inteligência