

BASE ADMINISTRATIVA DA BDA DE OP.ESPECIAISS

Termo de Referência 239/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
239/2025	160098-BASE ADMINISTRATIVA DA BDA DE OP. ESPECIAISS	MARCUS CHRISTHIAN VASCONCELOS DOS SANTOS ROCHA	26/05/2026 15:22 (v 0.18)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		65324.004406/2025-11

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Aquisição de materiais, equipamentos de segurança eletrônica para renovação, atualização e manutenção do serviço de vigilância eletrônica, (vídeo monitoramento) do COPESP e de suas Organizações , Militares subordinadas nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.5. O fornecimento de bens é enquadrado como continuado tendo em vista que são itens de segurança, sendo a vigência plurianual mais vantajosa considerando o Estudo Técnico Preliminar.
- 1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação, locais de entrega e regras de recebimento.
- 1.7 Os bens da UASG 160098 deverão ser entregues na Av. Salvador, Jardim Guanabara, Goiânia – GO, CEP 74.675-710. Telefone: (62) 3239-4534. Horário de funcionamento: Segunda a Quinta-feira no período das 09:30 às 11:30 e das 13:30 às 16:00 horas e sexta-feira das 08:00 às 11:00 horas. Destinada à Base Administrativa do Comando de Operações Especiais (B Adm COpEsp) – UASG 160098 – Célula de Comando Controle CCOp/COpEsp

Item	UASG	CATMAT	Descrição	Uni	Qtd Min	Qtd	Valor Uni	Valor Total
			Botão Comando Aplicação: Fechadura Elétrica/Eletrônica , Características Adicionais: Receptor Para Controle Remoto. Alcance De Até 20 M , Tipo: Botoeira De Acionador Remoto , Formato: Redondo ,					

1	160098	611475	Fixação: 2 Parafusos	Unidade	1	5	82,93	414,65
2	160098	364921	Botão Comando Aplicação: Controle De Acesso , Tipo: Industrial	Unidade	1	5	112,20	561,00
3	160098	394507	Conversor Impedância Tipo: Balun Bnc/Bnc , Aplicação: Telefonia	Unidade	1	10	21,98	219,80
4	160098	348309	Cabo Fibra Ótica Tipo: Monomodo , 04 Fibras	Metro	1	500	8,86	4.430,00
5	160098	304744	Caixa Proteção Camera Alumínio Externa	Unidade	1	10	57,46	574,60
6	160098	472869	Cartão Controle Acesso Pvc 125khz	Unidade	1	10	31,03	310,30
7	160098	295662	Conector Rj45 Macho Cat5e	Pacote com 100 unidades	1	5	30,92	154,90
8	160098	428038	Conector P4 Fêmea	Unidade	1	20	2,40	48,00
9	160098	399894	Conector P4 Macho	Unidade	1	20	2,51	50,20
10	160098	389174	Cúpula Acrílico Verde	Unidade	1	8	142,45	1.139,60
11	160098	464719	Disco Rígido 4TB Sata	Unidade	1	10	510,84	5.108,40
12	160098	473613	HD 10TB Sata III	Unidade	1	5	1.843,33	9.216,65
13	160098	439348	SSD 240GB Sata III	Unidade	1	8	135,27	1.082,16
14	160098	413294	Protetor Contra Surto	Unidade	1	10	57,68	576,80
15	160098	390438	HD 2TB USB 2.0	Unidade	1	6	425,01	2.550,06
16	160098	447180	Extensão Óptica 1,5m	Unidade	1	6	64,66	387,96
17	160098	418301	Fita Rotuladora Brother	Unidade	1	5	22,59	112,95
18	160098	474416	Fonte Servidor Dell R720	Unidade	1	1	1.035,96	1.035,96
19	160098	441211	Fonte ATX 430W	Unidade	1	5	121,75	608,75
20	160098	461032	Fonte Chaveada 24V 3A	Unidade	1	5	201,51	1.007,55
21	160098	342814	Fonte 12V 2A	Unidade	1	5	47,66	238,30
22	160098	346444	Fonte Alimentação Tensão Saída: 12 VDC, Corrente Saída: 5	Unidade	1	6	79,26	475,56
23	160098	475630	Conversor Protocolo Tipo: Gateway , Referência: Egx150 , Aplicação: Sistemas De Automação	Unidade	1	5	1.042,16	5.210,80
24	160098	433898	Memória Portátil Microcomputador Capacidade Memória: 128 GB, Interface: Usb 2.0	Unidade	1	8	81,36	650,88
25	160098	473247	Memória 32GB DDR4	Unidade	1	2	282,00	564,00
26	160098	476610	Placa Vídeo 4GB	Unidade	1	6	371,64	2.229,84
27	160098	252702	Poste Metálico 7m	Unidade	1	10	1.180,33	11.803,30
28	160098	453345	Refletor Led 200W	Unidade	1	15	40,48	607,20
29	160098	440276	Sensor Movimento Tipo Acionamento: Fotoelétrico , Tipo Feixe Luz: Infravermelho , Tensão Operação: 4,5 A 20 V,	Unidade	1	5	39,16	195,80
30	160098	399451	Acessório Caixa Passagem Tipo: Prolongador , Material: Pvc , Posição Relativa: Embutir , Dimensões: 4 X 4 POL	Unidade	1	12	32,38	388,56
31	160098	473428	Ventoinha Formato: Cooler , Tensão: Bivolt V, Dimensões: 120 X 120 X 38mm M	Unidade	1	10	60,60	606,00
32	160098	618588	Emenda Termo-Contrátil	Unidade	1	9	168,00	1.512,00
33	160098	357312	Cartão Rede Tipo: Mini-Gbic , Taxa Transferência Dados: 1.000 Base-Sx	Unidade	1	8	102,50	820,00
34	160098	399015	Fita Detecção Magnética Tipo: Dupla Face , Modelo: Eletromagnético	Unidade	1	50	4,99	249,50
35	160098	252494	Leitora Código Barra Largura: 103 MM, Tipo: Manual Laser	Unidade	1	4	337,38	1.349,52
36	160098	446938	Câmera Segurança Dome	Unidade	1	6	312,06	1.872,36
37	160098	446938	Câmera Segurança Dome	Unidade	1	16	214,27	3.428,32
38	160098	480918	Câmera Vídeo De Segurança Tipo Sensor: 1/2,7	Unidade	1	5	514,75	2.573,75
39	160098	469865	Câmera Bullet FullHD	Unidade	1	10	340,94	3.409,40
40	160098	469865	Câmera Bullet FullHD	Unidade	1	15	1.699,51	25.492,65
41	160098	469866	Câmera Dome FullHD	Unidade	1	12	576,66	6.919,92
42	160098	480918	Câmera Wifi 720p	Unidade	1	4	5.363,33	21.453,32
43	160098	479532	Câmera Speed Dome	Unidade	1	10	346,33	3.463,30
44	160098	445125	Central Monitoramento	Unidade	1	5	590,33	2.951,65

45	160098	231758	Concentrador Gerenciamento: Roteamento , Tipo Rede: Ethernet C47	Unidade	1	2	7.659,10	15.318,20
46	160098	453041	Identificador Biométrico	Unidade	1	2	6.957,24	13.914,48
47	160098	393469	Identificador Biométrico Móvel	Unidade	1	5	1.473,76	7.368,80
48	160098	609276	Identificador Biométrico	Unidade	1	4	805,83	3.223,32
49	160098	477743	Identificador Biométrico	Unidade	1	4	650,72	2.602,88
50	160098	258430	Receptor Decodificador	Unidade	1	3	2.651,96	7.955,88
51	160098	481193	Nobreak 2KVA	Unidade	1	8	2.317,45	18.539,60
52	160098	449968	Fragmentadora Papel	Unidade	1	7	3.056,33	21.394,31
53	160098	461530	DVR 16 Canais	Unidade	1	5	2.599,63	12.998,15
54	160098	473587	Gravador 16 Canais	Unidade	1	10	1.916,00	19.160,00
55	160098	480124	DVR 32 Canais	Unidade	1	10	2.654,33	26.543,30
56	160098	473587	Gravador 16 Canais	Unidade	1	4	1.272,00	5.088,00
57	160098	445050	Mesa Controladora	Unidade	1	2	3.404,24	6.808,48
58	160098	248429	Portal Detector Metal	Unidade	1	2	8.163,00	16.326,00
59	160098	447274	Rotulador Eletrônico	Unidade	1	2	303,10	606,20
60	160098	320268	Switch 16 Portas	Unidade	1	14	1.362,14	19.069,96
61	160098	393272	Switch Pequeno Porte	Unidade	1	5	142,66	713,30
62	160098	464048	Switch 8 Portas	Unidade	1	8	214,49	1.715,92
63	160098	443965	Televisor 50"	Unidade	1	5	2.431,66	12.158,30
64	160098	477478	Porteiro Eletrônico	Unidade	1	3	1.494,37	4.483,11
65	160098	474812	Antena RFID UHF	Unidade	1	6	1.125,16	6.750,96
66	160098	453041	Identificador Biométrico	Unidade	1	5	1.112,66	5.563,30
67	160098	453041	Identificador Biométrico	Unidade	1	4	1.825,70	7.302,80
VALOR TOTAL								363.661,47

1.8 Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

1.8.1 Os bens da UASG 160134 deverão ser entregues no Centro de Instrução de Operações Especiais, sediado na Av. do Forte, S/N, Piratininga – Niterói, no seguinte horário: das 09:00 h às 12:00 h e das 13:00 h às 15:50 h de segunda a quinta-feira; das 08:00 h às 11:50 h na sexta-feira.

Item	UASG	CATMAT	Descrição	Uni	Qtd Min	Qtd	Valor Uni	Valor Total
1	160134	611475	Botão Comando Aplicação: Fechadura Elétrica/Eletrônica , Características Adicionais: Receptor Para Controle Remoto. Alcance De Até 20 M , Tipo: Botoeira De Acionador Remoto , Formato: Redondo , Fixação: 2 Parafusos	Unidade	1	5	82,93	414,65
3	160134	394507	Conversor Impedância Tipo: Balun Bnc/Bnc , Aplicação: Telefonia	Unidade	1	10	21,98	219,80
4	160134	348309	Cabo Fibra Ótica Tipo: Monomodo , 04 Fibras	Metro	1	300	8,86	2.658,00
5	160134	304744	Caixa Proteção Camera Alumínio Externa	Unidade	1		57,46	574,60
7	160134	295662	Conector Rj45 Macho Cat5e	Pacote com 100 unidades	1	5	30,92	154,90
8	160134	428038	Conector P4 Fêmea	Unidade	1	10	2,40	24,00
9	160134	399894	Conector P4 Macho	Unidade	1	10	2,51	25,10
11	160134	464719	Disco Rígido 4TB Sata	Unidade	1	7	510,84	3.575,88
12	160134	473613	HD 10TB Sata III	Unidade	1	4	1.843,33	7.373,32
13	160134	439348	SSD 240GB Sata III	Unidade	1	20	135,27	2.705,40
14	160134	413294	Protetor Contra Surto	Unidade	1	10	57,68	576,80

15	160134	390438	HD 2TB USB 2.0	Unidade	1	5	425,01	2.125,05
16	160134	447180	Extensão Óptica 1,5m	Unidade	1	4	64,66	258,64
17	160134	418301	Fita Rotuladora Brother	Unidade	1	5	22,59	112,95
18	160134	474416	Fonte Servidor Dell R720	Unidade	1	1	1.035,96	1.035,96
19	160134	441211	Fonte ATX 430W	Unidade	1	5	121,75	608,75
20	160134	461032	Fonte Chaveada 24V 3A	Unidade	1	3	201,51	604,53
21	160134	342814	Fonte 12V 2A	Unidade	1	3	47,66	142,98
22	160134	346444	Fonte Alimentação Tensão Saída: 12 VDC, Corrente Saída: 5	Unidade	1	4	79,26	317,04
24	160134	433898	Memória Portátil Microcomputador Capacidade Memória: 128 GB, Interface: Usb 2.0	Unidade	1	8	81,36	650,88
25	160134	473247	Memória 32GB DDR4	Unidade	1	10	282,00	2.820,00
26	160134	476610	Placa Vídeo 4GB	Unidade	1	6	371,64	2.229,84
28	160134	453345	Refletor Led 200W	Unidade	1	2	40,48	80,96
30	160134	399451	Acessório Caixa Passagem Tipo: Prolongador , Material: Pvc , Posição Relativa: Embutir , Dimensões: 4 X 4 POL	Unidade	1	10	32,38	323,80
31	160134	473428	Ventoinha Formato: Cooler , Tensão: Bivolt V, Dimensões: 120 X 120 X 38mm M	Unidade	1	5	60,60	303,00
33	160134	357312	Cartão Rede Tipo: Mini-Gbic , Taxa Transferência Dados: 1.000 Base-Sx	Unidade	1	8	102,50	820,00
35	160134	252494	Leitora Código Barra Largura: 103 MM, Tipo: Manual Laser	Unidade	1	4	337,38	1.349,52
36	160134	446938	Câmera Segurança Dome	Unidade	1	6	312,06	1.872,36
37	160134	446938	Câmera Segurança Dome	Unidade	1	16	214,27	3.428,32
38	160134	480918	Câmera Vídeo De Segurança Tipo Sensor: 1/2,7	Unidade	1	4	514,75	2.059,00
39	160134	469865	Câmera Bullet FullHD	Unidade	1	10	340,94	3.409,40
40	160134	469865	Câmera Bullet FullHD	Unidade	1	6	1.699,51	10.197,06
41	160134	469866	Câmera Dome FullHD	Unidade	1	12	576,66	6.919,92
42	160134	480918	Câmera Wifi 720p	Unidade	1	4	5.363,33	21.453,32
43	160134	479532	Câmera Speed Dome	Unidade	1	3	346,33	1.038,99
44	160134	445125	Central Monitoramento	Unidade	1	5	590,33	2.951,65
45	160134	231758	Concentrador Gerenciamento: Roteamento , Tipo Rede: Ethernet C47	Unidade	1	2	7.659,10	15.318,20
49	160134	477743	Identificador Biométrico	Unidade	1	4	650,72	2.602,88
51	160134	481193	Nobreak 2KVA	Unidade	1	8	2.317,45	18.539,60
52	160134	449968	Fragmentadora Papel	Unidade	1	3	3.056,33	9.168,99
53	160134	461530	DVR 16 Canais	Unidade	1	5	2.599,63	12.998,15
54	160134	473587	Gravador 16 Canais	Unidade	1	10	1.916,00	19.160,00
55	160134	480124	DVR 32 Canais	Unidade	1	2	2.654,33	5.308,66
56	160134	473587	Gravador 16 Canais	Unidade	1	1	1.272,00	1.272,00
58	160134	248429	Portal Detector Metal	Unidade	1	2	8.163,00	16.326,00
59	160134	447274	Rotulador Eletrônico	Unidade	1	2	303,10	606,20
60	160134	320268	Switch 16 Portas	Unidade	1	10	1.362,14	13.621,40
61	160134	393272	Switch Pequeno Porte	Unidade	1	10	142,66	1.426,60
62	160134	464048	Switch 8 Portas	Unidade	1	5	214,49	1.072,45
63	160134	443965	Televisor 50"	Unidade	1	3	2.431,66	7.294,98
VALOR TOTAL								201.331,44

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A contratação visa:
- 2.2. Atualização tecnológica do parque instalado;
- 2.3. Correção de falhas recorrentes;
- 2.4. Ampliação da capacidade de armazenamento;
- 2.5. Garantia de compatibilidade sistêmica;
- 2.6. Continuidade do serviço de segurança institucional.
- 2.7. A solução atende aos princípios do planejamento, eficiência e vantajosidade (art. 11 da Lei 14.133/2021).

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 3.2. O objeto compreende:
- 3.3. Equipamentos de rede óptica;
- 3.4. Dispositivos de armazenamento;
- 3.5. Servidores rack;
- 3.6. Componentes de conectividade;
- 3.7. Materiais auxiliares e consumíveis técnicos.
- 3.8. Os equipamentos deverão atender a requisitos mínimos de desempenho, vedada a indicação de marca ou modelo específico, salvo justificativa formal de padronização (art. 40, §2º).

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

- 4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:
 - 4.1.1. O fornecedor deverá dar preferência por produtos de baixo impacto ambiental
 - 4.1.2 O fornecedor deverá utilizar produtos e equipamentos duráveis e reparáveis
 - 4.1.3 Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):

Os itens abaixo relacionados são de materiais que existem atualmente no sistema de videomonitoramento atual, sendo necessário ser da marca indicada em decorrência da necessidade de padronização do objeto, da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela administração, conforme letras a), b) do Item I, do Art 41 da Lei Nr 14.133, de 1º de abril de 2021.

ITEM	JUSTIFICATIVA
16	SISTEMA POSSUI CÂMERAS MODELO DOME PANASONIC WV-SW598A
17, 18	SISTEMA POSSUI DVR MODELOS DA INTELBRAS
20	SISTEMA ATUAL POSSUI 01 (UM) SERVIDOR DELL R740
22	SISTEMA ATUAL POSSUI 01 (UM) SERVIDOR HP PROLIANT DL380
26	COMPATÍVEL COM ROTULADORA BROTHER MODELO PT-80
27	SISTEMA ATUAL POSSUI 01 (UM) SERVIDOR DELL R740
53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60	SUBSTITUIRÁ AS CÂMERAS MODELO INTELBRAS EXISTENTES NO SISTEMA E SE ENCONTRAM OBSOLETAS
65, 66, 67, 68	SUBSTITUIRÁ OS EQUIPAMENTOS MODELO INTELBRAS EXISTENTES NOS SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO QUE SE ENCONTRAM OBSOLETAS
73, 74, 75, 76	SUBSTITUIRÁ OS DVR MODELO INTELBRAS EXISTENTES NO SISTEMA QUE SE ENCONTRAM OBSOLETOS
77	SUBSTITUIRÁ AS MESAS CONTROLADORAS INTELBRAS EXISTENTES NO SISTEMA QUE SE ENCONTRAM OBSOLETAS

Garantia da contratação

4.2. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.3. Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

- 4.3.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos fornecedores remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.
- 4.3.2 Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.
- 4.3.3. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de até 30 dias, contados da do envio da nota de empenho ao fornecedor que será entregue por e-mail ao fornecedor, em remessa única.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.2. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

5.3. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.4. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.5. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.6. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.7. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.8. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.9. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.10. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.11. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

5.12. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexactidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.2.4.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.7.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.7.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.8. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.8.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.8.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.8.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.8.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.8.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.10. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.11. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária.

Forma de pagamento

8.22. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de Crédito

8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.[A12]

8.27.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.27.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.27.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.28. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

Reajuste

8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 18/09/2025;

8.30. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.31. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.32. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.33. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.34. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.35. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será integral

Exigências de habilitação

9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Agricultor familiar art. 107 : Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do de 2 de dezembro de 2021 .

9.13. Produtor Rural art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, : matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

9.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.20. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;[A8]

9.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.[A9]

Qualificação Econômico-Financeira

9.23. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.24. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

9.26. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação;

9.27. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;

9.28. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.29. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.30. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

9.31. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

9.32. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.32.1 Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados de forma concomitante.

9.32.2. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.32.3. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Disposições gerais sobre habilitação

9.33. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.34. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.35. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.36. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.37. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 418.307,58 (Quatrocentos e dezoito mil, trezentos e sete reais e cinquenta e oito centavos.), conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1 acima.

10.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.
- 11.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas, exceto o custo estimado da contratação, que possui caráter sigiloso até o julgamento das propostas.

Local-UF, de de 20....

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

(Contratações de pequeno valor - art. 95, inciso I, da Lei n. 14.133/2021, Orientação Normativa nº 84, de 17 de maio de 2024)

1 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato constante deste Anexo, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.
- 1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:
- 1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133 /2021;
- 1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital OU na Autorização de Contratação Direta e/ou no Aviso de Dispensa Eletrônica, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

3.1.8.1 A Administração terá o prazo de XXXXXXX, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de XXXXXX.

3.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

4.1.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das obrigações assumidas, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

4.1.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução contratual;

4.1.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

4.1.20. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

4.1.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

4.1.22. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

4.1.23 Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

4.1.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

4.1.25. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

4.1.26. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho.

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

5.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

5.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

5.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

5.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

7. ALTERAÇÕES

- 7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.
- 7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.
- 7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em Goiânia, Seção Judiciária de Goiás para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, (identificar o Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital **OU** Aviso de Contratação Direta, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o Pregão/Concorrência/Dispensa Eletrônica nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, de de 20.... .

(Nome e Cargo do Representante Legal)

15. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM
1	611475 - ACIONADOR INOX PARA ABERTURA DE PORTAS EM AÇO INOXIDÁVEL; CAIXA COM FUROS PARA FIXAÇÃO E SAÍDA DOS FIOS; SOBREPOSTO A PAREDES DE ALVENARIA, GESSO OU MADEIRA; TIPO DE CONTATO: NA (NORMALMENTE ABERTO); UTILIZAÇÃO: SOBREPOR; TENSÃO MÁXIMA DOS CONTATOS: 36 VDC; CORRENTE MÁXIMA DOS CONTATOS: 3 A; GRAU DE PROTEÇÃO: IP66, IK09. DIMENSÕES (L × A × P): 45 × 45 × 22 MM EQUIVALENTE OU SIMILAR AO CX-4508

2	364921 - ACIONADOR INOX PARA ABERTURA DE PORTAS EM AÇO INOXIDÁVEL; CAIXA COM FUROS PARA FIXAÇÃO E SAÍDA DOS FIOS; UTILIZAÇÃO: SOBREPOSTO A PAREDES DE ALVENARIA, GESSO OU MADEIRA; TIPO DE CONTATO: NA (NORMALMENTE ABERTO); TENSÃO MÁXIMA DOS CONTATOS: 36 VDC; CORRENTE MÁXIMA DOS CONTATOS: 3 A; DIMENSÕES (L x A x P): 32 x 81 x 22 MM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5 ~ 55 °C; UMIDADE DE OPERAÇÃO: 0-95%; VIDA ÚTIL MÍNIMA: 500 MIL ACIONAMENTOS. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO BT 3000
3	394507 - PAR DE BALUN PASSIVO PARA TRANSMISSÃO DE VÍDEO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO; FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIA E RUÍDOS; CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE PRESSÃO; CONECTOR BNC MACHO; CATEGORIA DO CABO UTP: 5 OU SUPERIOR; ENTRADAS DE VÍDEO: 1 BNC (TRANSMISSÃO); SAÍDAS DE VÍDEO 1 BNC (TRANSMISSOR) E 1 CONECTOR ENGATE RÁPIDO (RECEPTOR); PROTOCOLOS DE VÍDEO: HDCVI / AHD / HDTVI / ANALÓGICO (CVBS); EQUIVALENTE OU SIMILAR AO VB 503 B.
4	348309 - CABO FIBRA ÓPTICA AUTO-SUSTENTÁVEL E INSTALAÇÃO EM DUTO; 4 FO (CFOA-SMAS80 RA). CABO ÓPTICO DIELÉTRICO COM FIBRA MONOMODO (SM G.652); PARA APLICAÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO/BACKBONE. CONSTRUÇÃO TUBO LOOSE, ALTA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO E PROTEGIDO CONTRA O ATAQUE DE INSETOS E CUPINS, CONFORME NBR 14103.
5	304744 - CAIXA PLÁSTICA PROTEÇÃO PARA CFTV; MATERIAL EM PLÁSTICO ANTI UV; DIMENSÕES (L X A X P) (A X Ø): 125 X 123 X 60 MM; MATERIAL: PLÁSTICO; GRAU DE PROTEÇÃO: IP66; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO MODELO VBOX 1100E.
6	472869 - CARTÃO DE CONTROLE DE ACESSO COM LEITURA POR PROXIMIDADE – FREQUÊNCIA 125 KHZ; COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE CATRACA; MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA; COMPRIMENTO: 8,55 CM, LARGURA: 54 MM, ESPESSURA: 0,76 MM, CAPACIDADE: 26 BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE POR PROXIMIDADE.
7	295662 - CONECTOR, TIPO: RJ 45 MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAT 5E, APLICAÇÃO: CABO DE REDE - PACOTE COM 100 UNIDADES
8	428038 - CONECTOR PARA ALIMENTAÇÃO FONTE MODELO P4 FÊMEA FIXAÇÃO DO CABO COM BORNE (PARAFUSO); COMPATIBILIDADE 26 AWG ~ 16 AWG; TENSÃO MÁXIMA 300 VDC; CORRENTE MÁXIMA 2A; AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO; QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO 500; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO MODELO CONEX 1000 P4 FÊMEA.
	399894 - CONECTOR PARA ALIMENTAÇÃO FONTE MODELO P4 MACHO FIXAÇÃO DO CABO COM BORNE (PARAFUSO); COMPATIBILIDADE 26 AWG ~ 16 AWG; TENSÃO MÁXIMA

9	300 VDC; CORRENTE MÁXIMA 2A; AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO; QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO 500; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS CONEX 1000 P4 MACHO.
10	389174 - CÚPULA ACRÍLICA DE REPOSIÇÃO PARA CAMERA DOME, DIMENÇÕES: ALTURA 10CM, DIAMETRO: 6 POLEGADAS COR: TRANSPARENTE, COMPATIVEL COM CAMERA DOME PANASONIC WV-SW598A JÁ EXISTENTE NA OM.
11	464719 - DISCOS RÍGIDOS WD PURPLE, PARA USO EXCLUSIVO EM CFTV ; PORTA PADRÃO SATA; CAPACIDADE 4 TB; OPERAÇÃO 24 HORAS POR DIA 7 DIAS POR SEMANA; ESTABILIDADE NA GRAVAÇÃO DE DADOS; VELOCIDADE DE DISCO CONTROLADA; DISSIPAÇÃO DE CALOR OTIMIZADA; BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E NÍVEL DE RUÍDO; TAMANHO FÍSICO 3,5 POLEGADAS; CLASSE DE DESEMPENHO (RPM) 5400 RPM; CACHE 64 MB; GARANTIA: 3 ANOS; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS WD40PURZ. COMPATIVEL COM DVR INTELBRAS
12	473613 - DISCOS RÍGIDOS WD PURPLE, PARA USO EXCLUSIVO EM CFTV ; PORTA PADRÃO SATA; CAPACIDADE 10 TB; OPERAÇÃO 24 HORAS POR DIA 7 DIAS POR SEMANA; ESTABILIDADE NA GRAVAÇÃO DE DADOS; VELOCIDADE DE DISCO CONTROLADA; DISSIPAÇÃO DE CALOR OTIMIZADA; BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E NÍVEL DE RUÍDO; TAMANHO FÍSICO 3,5 POLEGADAS; CLASSE DE DESEMPENHO (RPM) 7200 RPM; CACHE 256 MB; GARANTIA: 3 ANOS; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS WD102PURZ. COMPATIVEL COM DVR INTELBRAS
13	439348 - DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6.0 GB/S, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DADOS, TAMANHO 2.5 POL, MODELO SSD, INTERFACE SATA 3
14	413294 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO PROVENIENTES DE REDE ELÉTRICA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA; POSSUI FILTRO DE LINHA PARA ATENUAÇÃO DE RUÍDOS EMI/RFI. POSSUI PROTEÇÃO NOS TRÊS CONDUTORES DE ENTRADA (FASE, NEUTRO E TERRA); POSSUI LED DE INDICATIVO DE PROTEÇÃO ATIVA DOS DISPOSITIVOS CONECTADOS.; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240 VAC AUTOMÁTICO-50 /60 HZ; CORRENTE MÁXIMA 10 A; CONEXÃO DE ENTRADA COM PLUGUE 2P + T (NBR 14136) 10A; QUANTIDADES DE TOMADAS 2 TOMADAS 2P + T (NBR 14136) 10A; TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO EPS-302.
15	390438 - DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 TB., INTERFACE: SERIAL ATA (SATA), VELOCIDADE: 7.200 RPM PARA SERVIDOR HP PROLIANT DL380, 3.5" SC MDL HDD. COMPATIVEL COM SERVIDOR HP PROLIANT DL380

16	447180 - EXTENSÃO ÓPTICA, TIPO EXTENSÃO MONOMODO DUPLEX, TIPO CONECTOR SC/LC, COMPRIMENTO 1,50 M, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO, REVESTIMENTO SECUNDÁRIO POLIMÉRICO E TERMOPLÁSTICO, MATERIAL DAS CAPAS EM PVC, DIÂMETRO NÚCLEO 9/125 MICROM, COR AZUL.
17	418301 - FITA ADESIVA, MATERIAL: POLIPROPILENO TRANSPARENTE, TIPO: ROTULADORA, LARGURA:12 MM, COMPRIMENTO:8 M, COR: AMARELA, APLICAÇÃO: ROTULADORA BROTHER PT-80, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAMINADA, IMPRESSÃO NA COR PRETA (COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO JÁ EXISTENTE NA OM)
18	474416 - FONTE ALIMENTAÇÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:100/240 V, TENSÃO SAÍDA:12 V, DIMENSÕES:87.3 X 444 X 755.8 MM, MODELO: POWER EDGE R730, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 10 A 35° C, TEMPERATURA ARMAZENAMENTO:-40 A 65 ºC, CORRENTE NOMINAL: 91,6 A, REFERÊNCIA FABRICANTE:[450-ADZC] SINGLE, HOT-PLUG DC POWER SUPPLY (1+0), POTÊNCIA NOMINAL:1.100 W
19	441211 - FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 700 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO; ATX, CAPACIDADE DE SAÍDA : 700W (MÁX); DIMENSÃO: 86 X 150 X 140 MM; PFC ATIVO: SIM; CORRENTE DE ENTRADA: 12A MAX; ENTRADA FAIXA DE FREQUÊNCIA: 50 HZ 60 HZ; TENSÃO DE ENTRADA: 100VAC 240VAC; CERTIFICADO: 80 PLUS; CABOS: 1X MAIN POWER: 20+4PIN; 1X ATX 12V 4+4PIN; 5X PERIFÉRICOS 4PIN; 6X SATA 5 PIN; 2X PCIE 6+2PIN; 1X FLOPPY 4PIN; REFRIGERAÇÃO: TAMANHO: 120 MILÍMETROS; APROVAÇÃO DE SEGURANÇA: CE / CB / TUV / UL / FCC; CONECTOR: PCI E 6 + 2PIN X 2; GARANTIA: 12 MESES DE GARANTIA.
20	461032 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO; POSSUI PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA, E CONTRA SOBRETENSÃO; SAÍDA 24 VCA, 3A; ENTRADA 100~240 VCA (BIVOLT AUTOMÁTICO) EM 50/60 HZ; GARANTIA DE 1 ANO; APLICAÇÃO: CÂMERA DE VIGILÂNCIA.
21	342814 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO; POSSUI PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA, E CONTRA SOBRETENSÃO; SAÍDA 12 V, 2 AMPERES; ENTRADA 100~240 VCA (BIVOLT AUTOMÁTICO) EM 50/60 HZ; GARANTIA DE 1 ANO; APLICAÇÃO: CÂMERA DE VIGILÂNCIA. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO EF 1202.
22	346444 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO; POSSUI PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA, E CONTRA SOBRETENSÃO; SAÍDA 51 V, 1,5 AMPERES; ENTRADA 100~240 VCA (BIVOLT AUTOMÁTICO) EM 50/60 HZ; GARANTIA DE 1 ANO; APLICAÇÃO: SWITCH 5 PORTAS GIGABIT POE.
23	475630 - INJETOR POE (POWER OVER ETHERNET), PADRÃO IEEE 802.3 AF/AT; ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO (110-220); SAÍDA 48V, 600mA; VELOCIDADE: 10/100/1000 Mbps; 30 W; DEVE POSSUIR 2 PORTAS RJ45 (UMA LAN E OUTRA POE) SINALIZAÇÃO LED OU OUTRO DE INJETOR LIGADO; CABO DE FORÇA PARA PADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS, EQUIVALENTE OU SIMILAR AO POE 200AT

24	433898 - MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128 GB, INTERFACE: USB 2.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR USB RETRÁTIL, TIPO: PEN DRIVE
25	473247 - MEMÓRIA TAMANHO: 32GB; TECNOLOGIA: DDR4 SDRAM; NÚMERO DE MÓDULOS: 1 X 8GB; VELOCIDADE: 2400MHZ; PADRÃO: PC4-19200T-R; ERROR CHECKING (ECC); LATÊNCIA CAS: CL17; NÚMERO DE PINOS: 288; FORMATO: DIMM RANK: 1RX8
26	476610 - PLACA CONTROLADORA DE VIDEO 4GB DDR3 128 BITS; BARRAMENTO: PCI EXPRESS 2.0 X 16; RESOLUÇÃO: 4096 X 2160 EM 60 HZ; SAÍDA VGA E HDMI; GARANTIA DE 01 (UM) ANO.
27	252702 - POSTE METÁLICO, MATERIAL CORPO: FERRO, MATERIAL CÚPULA: FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZAÇÃO, ACABAMENTO SUPERFICIAL CÚPULA: PINTURA, ALTURA: 7 M, DIÂMETRO NOMINAL: 4 POL, COM INSTALAÇÃO INCLUSA NO LOCAL DETERMINADO PELO AREQUISITANTE
28	453345 - REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W SMD, 6500K BRANCO FRIO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR
29	440276 - SENSOR DO TIPO IVA (SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO) COM A FUNÇÃO ANTI-ESMAGAMENTO, COM ALIMENTAÇÃO DE 12VCD; ALCANCE INTERNO 30 M; ALCANCE EXTERNO 15 M; TEMPO DE RESPOSTA 50MS; GRAU DE PROTEÇÃO IP 55; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS IVA 3015 X
30	399451 - TAMPA DE CAIXA DE INSPEÇÃO R2, ARTICULADO OU SIMPLES, DIMENSÕES (110 CM X 55 CM), DESENVOLVIDAS COM FERRO FUNDIDO NODULAR FE 50007 (CLASSE 50), ACOMPANHAM REQUADRO EM CANTONEIRAS, SÃO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 10160 E EN 124.
	CATEGORIA DO CABO 5, 5E ATÉ 100 M, FIBRA MONOMODO (SMF) 9/125 M (ATÉ 20 KM); INCLUSO FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: ENTRADA 100-240 VAC -50/60 HZ. SAÍDA: 5 VDC 1 A. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO KFSB 1120 A / B.
31	473428 - VENTILADOR COOLER PARA PAINEL ELÉTRICO: TENSÃO NOMINAL: 110/220VCA CORRENTE NOMINAL: 0,20/0,10A CARÇA: ALUMÍNIO INJETADO VELOCIDADE: 2100 RPM FREQUÊNCIA: 60HZ ACABAMENTO: PINTURA EPÓXI; DIMENSÕES (MM): COMPRIMENTO 120MM, ALTURA 120MM, LARGURA 38MM.

32	618588 - CAIXA DE EMENDA DE FIBRA ÓPTICA 12 FIBRAS; 1 PORTA OVAL PARA ENTRADA DOS CABOS SEM SANGRIA E 3 PORTAS CIRCULARES DE 18MM; CAPACIDADE MÁXIMA PARA ATÉ 4 BANDEJAS DE 12 FIBRAS; ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP68; MONTAGEM AÉREA (HORIZONTAL) OU EM POSTES; MATERIAL: COMPOSTO PP RESISTENTE COM PROTEÇÃO UV; ACOMPANHA: CABEÇOTE, JUNTA DE VEDAÇÃO, ABRAÇADEIRA DE FECHAMENTO, CÚPULA, BANDEJAS.
33	357312 - MÓDULO MINI-GBIC GIGABIT, PADRÃO SFP, COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO IEEE 802.3Z (1000BASE-LX), CONECTOR PADRÃO LC, SUPORTE AO MODO DE OPERAÇÃO FULL DUPLEX E TECNOLOGIA GIGABIT ETHERNET, 10 KM, UTILIZAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO (SMF), EQUIVALENTE OU SIMILAR AO KGS 2110.
34	399015 - ETIQUETA DE ACIONAMENTO VEICULAR RFID; APLICAÇÃO: CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA; FREQUÊNCIA: 840 ~ 960 MHZ; MODO DE TRABALHO: PASSIVO; DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO: 6 M; DIMENSÃO (L X A X P): 106 X 23 X 0,35 MM; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO RFID 900 MHZ TH 3010
35	252494 - LEITORA CÓDIGO DE BARRAS SEM FIO; TECNOLOGIA DO SENSOR A LASER; PADRÃO DE DIGITALIZAÇÃO 2D; BASE BLUETOOTH; DIMENSÕES DO SCANNER: 62 MM X 173 MM X 82 MM (2,5 "X 6,8" X 3,2 ") DIMENSÕES DA BASE: 132 MM X 102 MM X 81 MM (5,2" X 4,0 "X 3,2") DIREÇÃO DE LEITURA: UNIDIRECIONAL, CÓDIGO DE BARRAS: 1D, PDF E 2D; DISTÂNCIA DE LEITURA: ~ 360 MM (CÓDIGO 20 MIL) ALCANCE: 2M; NÚMERO DE LEITURAS: ATÉ 40.000 VARREDURAS POR CARGA. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO LINHA VOYAGER, MARCA HONEYWELL 1452G.
36	446938 - CÂMARA HDCVI; SENSOR 1/2.8" 2 MEGAPIXELS; CMOS PIXELS EFETIVOS 1920 (H) × 1080 (V) LINHAS HORIZONTAIS 1920H; RESOLUÇÃO REAL FULL HD: 1080P LENTE 2,8 MM; ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL 107°; ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL 56°; ALCANCE IR 30 M; IR INTELIGENTE SIM; ALIMENTAÇÃO CONECTOR P4 FÊMEA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 VDC; PROTEÇÃO ANTISURTO; GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS VHD 3230 B SL.
37	446938 - CÂMARA HDCVI; SENSOR 1/2.7" 4 MEGAPIXELS; CMOS PIXELS EFETIVOS 2560 (H) × 1440 (V) LINHAS HORIZONTAIS 2560H; RESOLUÇÃO REAL 4 MP (1440P) LENTE MM3,6 MM; ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL 80°; ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL 44°; ALCANCE IR 30 M; IR INTELIGENTE SIM; ALIMENTAÇÃO CONECTOR P4 FÊMEA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 VDC; PROTEÇÃO ANTISURTO; GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS VHD 3430 B G6.
	480918 - CÂMERA IP DE 2 MP; ANTI-VANDALISMO; INFRAVERMELHO DE 30M; SENSOR DE IMAGEM 1/2.7"; DETECÇÃO DE VÍDEO: ATÉ 4 REGIÕES DE DETECÇÃO; LENTES DISTÂNCIA FOCAL 2,8 MM; ABERTURA MÁXIMA F2.0; ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 112° / VERTICAL: 60°; TIPO DE LENTE FIXA ÍRIS ELETRÔNICA; COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264/H.264B/H.264H/H.265 /H.265+/MJPEG; ANÁLISE DE VÍDEO: DETECÇÃO DE MOVIMENTO; REDE INTERFACE RJ45 (10 /100BASE-T); PROTOCOLOS E SERVIÇOS SUPOSTOS TCP, UDP, IPV4, IPV6, DHCP, DNS, HTTPS,

38	HTTP, FILTRO IP, ONVIF; ALIMENTAÇÃO 12 VDC, POE ATIVO (802.3AF); PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E ONDAS ELETROMAGNÉTICAS; NÍVEL DE PROTEÇÃO IP67, GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS IP VIP 3230 D SL G2.
39	469865 - CÂMERA IP DE 2 MP; INFRAVERMELHO DE 30M; SENSOR DE IMAGEM 1/2.7"; TIPO DE LENTE FIXA; DISTÂNCIA FOCAL 2.8 MM; ABERTURA MÁXIMA F1.6; ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 106° VERTICAL: 54°; DETECÇÃO DE MOVIMENTO ATÉ 4 ÁREAS REGIÃO DE INTERESSE ATÉ 4 ÁREAS MÁSCARA DE VÍDEO ATÉ 4 ÁREAS ANÁLISE DE VÍDEO LINHA E CERCA VIRTUAL; FORMATO DE VÍDEO NTSC COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265/H.264/H.264B/MJPEG COMPRESSÃO DE VÍDEO INTELIGENTE SIM (H.265+) ALIMENTAÇÃO 12 VDC (P4 FÊMEA)/POE802.3AF; GARANTIA DE ATÉ 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS VIP 3230 B SL G2.
40	469865 - CÂMERA IP DE 2 MP; INFRAVERMELHO DE 40M; CARTÃO MICRO SD; INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67; SENSOR DE IMAGEM 1/2.8" 2 MEGA PIXELS, CMOS (STARLIGHT) OBTURADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO / MANUAL (1/3S ~ 1/100000S); TIPO DE LENTE: FIXA; DISTÂNCIA FOCAL 3,6 MM OU 2,8 MM; ABERTURA MÁXIMA F1.6; ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 43°; OU H: 104°, V: 54°; INTELIGÊNCIA PERIMETRAL: LINHA VIRTUAL E CERCA VIRTUAL (CLASSIFICAÇÃO DE HUMANOS E VEÍCULOS) ANÁLISE DE VÍDEO DETECÇÃO DE MOVIMENTO ATÉ 4 ÁREAS; REGIÃO DE INTERESSE ATÉ 4 ÁREAS; MÁSCARA DE VÍDEO ATÉ 4 ÁREAS; MUDANÇA DE CENA SIM; COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG; COMPRESSÃO DE VÍDEO INTELIGENTE SIM (H.265+); GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS VIP 3240 B-IA
41	469866 - CÂMERA IP DE 2 MP; INFRAVERMELHO DE 80M; INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA: DETECÇÃO DE FACE SIM, CONTAGEM DE PESSOAS: ENTRADAS E SAÍDAS E QUANTIDADE DE PESSOAS NA ÁREA, INTELIGÊNCIA PERIMETRAL LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL (CLASSIFICAÇÃO DE HUMANOS E VEÍCULOS), DETECÇÃO DE ESTACIONAMENTO, ATITUDE SUSPEITA E AGLOMERAÇÃO DE PESSOAS MAPA DE CALOR RELATÓRIO DE ATÉ 1 SEMANA; ANÁLISE DE VÍDEO: DETECÇÃO DE MOVIMENTO ATÉ 4 ÁREAS, REGIÃO DE INTERESSE ATÉ 4 ÁREAS, MÁSCARA DE VÍDEO ATÉ 4 ÁREAS, MUDANÇA DE CENA SIM; COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG; COMPRESSÃO DE VÍDEO INTELIGENTE SIM (H.265+); ALARME 2 ENTRADAS (5MA 5VDC) /1 SAÍDA (300MA 12VDC); ALIMENTAÇÃO 12 VDC OU POE802.3AF; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67; GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS VIP 5280 B-IA.
	480918 - CÂMERA IP DE 2 MP; INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA: LEITURA AUTOMÁTICA DE PLACAS (LPR) SIM, ATÉ 1 PISTA, VELOCIDADE MÁXIMA PARA LEITURA 60KM/H, ASSERTIVIDADE DE CAPTURA DE PLACA SUPERIOR À 95%, ASSERTIVIDADE DE LEITURA CORRETA SUPERIOR À 90% QUANDO VELOCIDADE INFERIOR À 60KM/H; MODO DE DETECÇÃO VÍDEO; SUPORTE AO PADRÃO DE PLACA MERCOSUL SIM; SUPORTE À CAPTURA DE PLACA DE MOTOCICLETA SIM; INFORMAÇÕES ARMAZENADAS: HORÁRIO, PLACA, COR, MARCA; SENSOR DE IMAGEM 1/1.8"2 MEGAPIXELS CMOS; SISTEMA DE VARREDURA

42	<p>PROGRESSIVO; OBTURADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO / MANUAL; TIPO DE LENTE VARIFOCAL MOTORIZADA; DISTÂNCIA FOCAL 10~50MM; CONTROLE DO FOCO AUTOMÁTICO</p> <p>/MANUAL; ZOOM ÓPTICO 5X; DISTÂNCIA DO INFRAVERMELHO 30 METROS; ALIMENTAÇÃO 12VDC, 24VAC, POE+; NÍVEL DE PROTEÇÃO IP67; GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS VIP 7250 LPR IA FT.</p>
43	<p>479532 - CÂMERA IP SPEED DOME COM INFRAVERMELHO; CÂMERA IP DE 2MP; SENSOR DE IMAGEM 1/2.8 STARVIS CMOS STARLIGHT; ZOOM ÓPTICO 32X; ZOOM DIGITAL 16X; MODO PTZ: 5 PATRULHAS. 8 TOURS, SCAN, AUTO PAN; COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265</p> <p>/ H.264H / H.264 / H.264B / MJPEG; ALCANCE INFRAVERMELHO: ALIMENTAÇÃO: POE+- 100 METROS, FONTE 24 VAC / 3A 150 METROS POE ATIVO (802.3at) RESOLUÇÃO FULL HD; NÍVEL DE PROTEÇÃO IP66; ALARME: 2 ENTRADAS (NA OU NF) 1 SAÍDA (NF);</p> <p>LENTE: DISTÂNCIA FOCAL 4.9 A 156 MM, CONTROLE DE FOCO AUTOMÁTICO / MANUAL; SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO PROGRESSIVO; INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA; GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS VIP 5232 SD IR IA FT.</p>
44	<p>445125 - CENTRAL DE ALARME MONITORADA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO FONTE CHAVEADA FULL RANGE 90 A 265 VAC (AUTOMÁTICO); NÚMERO DE PGM NA PLACA 2, CHAVEADA NEGATIVO 50 MA / 12 VDC; MEMÓRIA PARA DISPOSITIVO SEM FIO: 128 DISPOSITIVOS, NÚMERO DE DISPOSITIVOS NO BARRAMENTO BUS: 4 TECLADOS E 4 RECEPTORES XAR 4000 SMART; DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE A CENTRAL E OS DISPOSITIVOS BUS: 100 M, BITOLA DO CABO 10 X 26 AWG; COMUNICAÇÃO GPRS E 3G. INCLUSO ALARME COM DISPLAY LCD; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 9 V ATÉ 16 V; POSSUI TAMPER: SIM; QUANTIDADE DE ZONAS: 2; BARRAMENTO: T1T2 E RS845; TOPOLOGIA DE LIGAÇÃO: ESTRELA PARA T1T2 E CASCATA PARA RS485; DISTÂNCIA MÁXIMA COM A CENTRAL: 100M PARA T1T2 E 1KM PARA RS485; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO AMT 2018E E AO XAT 4000 LCD. ACOMPANHA CONTROLE REMOTO, INCLUI TESTE DE FUNCIONAMENTO; GARANTIA DE 12 MESES.</p>
45	<p>231758 - CONCENTRADOR DE INTERFACE DE DADOS 4 PORTAS SFP EPON (1.244 GBPS SIMÉTRICOS); 8 PORTAS GIGABIT ETHERNET 100/1000 MBPS (RJ45); 4 PORTAS 1000</p> <p>/10000-FX (SFP/SFP+); 1 PORTA CONSOLE PARA GERENCIAMENTO; SUPORTE A VLAN (IEEE 802.1 Q); SUPORTE A RAPID SPANNING TREE RSTP (IEEE 802.1W); SUPORTE A LINK AGGREGATION E LACP (IEEE 802.3AD); PADRÃO IEEE 802.3AH; INCLUI TESTE DE FUNCIONAMENTO; GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO OLT 4840 E.</p>
46	<p>453041 - CONTROLADOR DE ACESSO COM DISPLAY TOUCH SCREEN E ABERTURA ATRAVÉS DE SENHA, CARTÃO DE PROXIMIDADE E BIOMÉTRICO, DIGITAL E FACIAL; SINALIZAÇÃO SONORA; DISPLAY TOUCHSCREEN; COMPATÍVEL COM FECHADURAS ELETROÍMÃ, ELETROMECAÂNICA, LEITORES E AUTOMATIZADORES DE PORTÃO; CAPACIDADE MÁX. DE CARTÕES 5.000 , CAPACIDADE MÁX. DE BIOMETRIAS DIGITAIS 1.000, CAPACIDADE MÁX. DE BIOMETRIA FACIAL 400; GERENCIADO POR SOFTWARE; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC/1A; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 125 KHZ; TIPO DE ANTENA INTERNA; TESTE DE FUNCIONAMENTO; GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO SS710</p>

47	<p>393469 - CONTROLADOR DE ACESSO COM DISPLAY TOUCH SCREEN E ABERTURA ATRAVÉS DE SENHA, CARTÃO DE PROXIMIDADE E BIOMÉTRICO; SINALIZAÇÃO SONORA; DISPLAY TOUCHSCREEN; COMPATÍVEL COM FECHADURAS ELETROÍMÃ, ELETROMECHANICA, LEITORES E AUTOMATIZADORES DE PORTÃO; ATÉ 30.000 USUÁRIOS E 3.000 BIOMETRIAS; GERENCIADO POR SOFTWARE; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC/1A; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 13,56 MHZ; TIPO DE ANTENA INTERNA; TESTE DE FUNCIONAMENTO; GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO 3430MF BIO.</p>
48	<p>609276 -DECODIFICADOR PARA VIDEO WALL; ULTRACAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO, ATÉ 32 MP; PROCESSADOR EMBARCADO DE ALTA PERFORMANCE; FORMATO DE VÍDEO H. 265+, H.265, H.264, MPEG4, MPEG, MJPEG; CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO (TOTAL) 2 CANAIS EM 8K (32MP), 8CANALIS EM 4K, 36 CANAIS EM 1080P,80 CANAIS EM 720P, 144 CANAIS EM D1; ENTRADAS DE VÍDEO 2 PORTAS HDMI; SAÍDAS DE VÍDEO 4 PORTAS HDMI (2 PORTAS HDMI 1.4 E 2 PORTAS HDMI 2.0) E 2 PORTAS BNC; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: 1 PORTA RJ45 (10/100 /1000 MBPS), 2 PORTAS RS232, 1 PORTA RS485; ALARMES: ENTRADA: 8 CANAIS, SAÍDA: 8 RELÉS (30 V DC, 1 A / 125 V AC, 0.5 A); FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC, 5A; SUPORTA EXIBIÇÃO EM TELA DIVIDIDA EM 1/4</p> <p>/6/8/9/16/25/36 CANAIS; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO DWL 7804.</p>
49	<p>477743 - LEITOR BIOMÉTRICO COM RFID E ABERTURA ATRAVÉS DE CARTÃO DE PROXIMIDADE E BIOMÉTRICO; SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL; COMPATÍVEL COM FECHADURAS ELETROÍMÃ, ELETROMECHANICA, LEITORES E AUTOMATIZADORES DE PORTÃO; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC/1A; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 13,56 MHZ; TIPO DE ANTENA INTERNA; ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66; TESTE DE FUNCIONAMENTO; GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO LE 311 MF</p>
50	<p>258430 - DECODIFICADOR PARA VIDEO WALL; ULTRACAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO, ATÉ 32 MP; PROCESSADOR EMBARCADO DE ALTA PERFORMANCE; FORMATO DE VÍDEO H.265+, H. 265, H.264, MPEG4, MPEG, MJPEG; CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO (TOTAL) 2 CANAIS EM 8K (32MP), 8CANALIS EM 4K, 36 CANAIS EM 1080P,80 CANAIS EM 720P, 144 CANAIS EM D1; ENTRADAS DE VÍDEO 2 PORTAS HDMI; SAÍDAS DE VÍDEO 4 PORTAS HDMI (2 PORTAS HDMI 1.4 E 2 PORTAS HDMI 2.0) E 2 PORTAS BNC; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: 1 PORTA RJ45 (10/100 /1000 MBPS), 2 PORTAS RS232, 1 PORTA RS485; ALARMES: ENTRADA: 8 CANAIS, SAÍDA: 8 RELÉS (30 V DC, 1 A / 125 V AC, 0.5 A); FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC, 5A; SUPORTA EXIBIÇÃO EM TELA DIVIDIDA EM 1/4</p> <p>/6/8/9/16/25/36 CANAIS; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO DWL 7804.</p>
51	<p>481193 - ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA 110/220 V, TENSÃO SAÍDA 110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VARIAÇÃO MÁXIMA DE TENSÃO +/- 15%, PROTEÇÃO REDE E, FREQUÊNCIA 60 HZ, TIPO NO BREAK, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA 5, POTÊNCIA NOMINAL 2 KVA INCLUI PELO MENOS 1 BATERIA SELADA DE 12V/7AH</p>

52	<p>449968 - FRAGMENTADORA PAPEL, MATERIAL METAL, TENSÃO MOTOR 110/220 V, POTÊNCIA MÍNIMA 900 W, LIMITE OPERACIONAL MÍNIMO DE 21 FL A4, TIPO DE FRAGMENTAÇÃO: PARTÍCULA DE 4 X 38 MM CAPACIDADE LIXEIRA MÍNIMO DE 60 L, TIPO ELÉTRICO, FRAGMENTA CD, CARTÃO, CLIPES E GRAMPOS MÉDIOS, USO CONTÍNUO, LED DE INDICAÇÃO: VERDE – PRONTO / VERMELHO – LIXEIRA CHEIA, SENSOR DE SEGURANÇA, SENSOR DE SEGURANÇA PARA LIXEIRA, SENSOR DE LIXEIRA CHEIA, SENSOR DE PRESENÇA DE PAPEL, RODINHAS PARA LOCOMOÇÃO, EQUIVALENTE OU SIMILAR A FRAGMENTADORA FELLOWES 225-CI</p>
53	<p>461530 - GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM, GRAVA ATÉ 16 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30 FPS; 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET; RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DAS CÂMERAS IPS COM PROTOCOLO INTELBRAS-1 E ONVIF PERFIL S; SAÍDAS DE VÍDEO 1 HDMI E 1VGA; RESOLUÇÕES SUPOSTADAS NA VISUALIZAÇÃO E NA GRAVAÇÃO 8MP (4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (FULLHD/1080P), 1MP(HD/720P); SISTEMA DE COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS H.265/H.264/MJPEG; EVENTOS/CONFIGURAÇÕES PARA GRAVAÇÃO DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO, PERDA DE VÍDEO, TODOS CONFIGURÁVEIS POR AGENDA; SUPORTE À RELATÓRIOS E GRAVAÇÃO DE INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO, LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL, ABANDONO / RETIRADA DE OBJETOS, MUDANÇA DE CENA, DETECÇÃO DE AUDIO, DETECÇÃO DE FACES E MAPA DE CALOR; CONTROLE PTZ ATRAVÉS DE REDE TCP/IP PARA SPEED DOMES IP; 1 PORTA RJ45, (10/100/1000MBPS); SUPORTA 2 HD'S SATA 3; ALIMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO 12 VDC. 50/60 HZ; INCLUSO CONFIGURAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO; G; NÃO ACOMPANHA HD, ARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS NVD3116.</p>
54	<p>473587 - GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM, GRAVA ATÉ 16 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30 FPS; COM 16 PORTAS POE802.3AT; 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET; RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DAS CÂMERAS IPS COM PROTOCOLO INTELBRAS-1 E ONVIF PERFIL S; SAÍDAS DE VÍDEO 1 HDMI E 1VGA; RESOLUÇÕES SUPOSTADAS NA VISUALIZAÇÃO E NA GRAVAÇÃO 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (FULLHD/1080P), 1MP(HD/720P); SISTEMA DE COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS H.265/H.264/MJPEG; EVENTOS/CONFIGURAÇÕES PARA GRAVAÇÃO DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO, PERDA DE VÍDEO, TODOS CONFIGURÁVEIS POR AGENDA; SUPORTE À RELATÓRIOS E GRAVAÇÃO DE INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO, LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL, ABANDONO / RETIRADA DE OBJETOS, MUDANÇA DE CENA, DETECÇÃO DE AUDIO, DETECÇÃO DE FACES E MAPA DE CALOR; CONTROLE PTZ ATRAVÉS DE REDE TCP/IP PARA SPEED DOMES IP; 1 PORTA RJ45, (10/100</p> <p>/1000MBPS); DISTÂNCIA INDICADA COM CABO CAT5(POE) ATÉ 100 METROS; SUPORTA</p> <p>2 HD'S SATA 3; ALIMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO FONTE INTERNA,100-240 VAC. 50/60 HZ; INCLUSO CONFIGURAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO; ; NÃO ACOMPANHA HD, GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS NVD3116P.</p>
	<p>480124 - GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM, GRAVA ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD, 2MP, 3MP, 4MP 5M9 8MP, TODOS EM ATÉ 30 FPS; INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET; RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DAS CÂMERAS IPS COM PROTOCOLO INTELBRAS-1 E ONVIF PERFIL S; SAÍDAS DE VÍDEO 1 HDMI E 1VGA; RESOLUÇÕES SUPOSTADAS NA VISUALIZAÇÃO E NA GRAVAÇÃO 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (FULLHD/1080P), 1MP(HD/720P); SISTEMA DE</p>

55	<p>COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS H.265/H.264; EVENTOS /CONFIGURAÇÕES PARA GRAVAÇÃO DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO, PERDA DE VÍDEO, TODOS CONFIGURÁVEIS POR AGENDA; SUPORTE À RELATÓRIOS E GRAVAÇÃO DE INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO, LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL, ABANDONO / RETIRADA DE OBJETOS, MUDANÇA DE CENA, DETECÇÃO DE AUDIO, DETECÇÃO DE FACES E MAPA DE CALOR; CONTROLE PTZ ATRAVÉS DE REDE TCP/IP PARA SPEED DOMES IP; 1 PORTA RJ45, (10/100/1000MBPS); SUPORTA 2 HD'S SATA; ALIMENTAÇÃO 12VDC, 4A INCLUSA. INCLUSO CONFIGURAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO; NÃO ACOMPANHA HD, GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS NVD 3332.</p>
56	<p>473587 - GRAVADOR DIGITAL MULTI HD 16 CH, FULL HD; COMPATÍVEL COM OS PROTOCOLOS HDCVI, AHD, HDTVI, IP E ANALÓGICO; ENTRADAS 16 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP OU 24 CANAIS IP NO MODO NVR; PROCESSADOR PRINCIPAL INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE; SISTEMA OPERACIONAL EMBARCADO; SAÍDA DE VÍDEO 1 HDMI, 1VGA E 1 SAÍDA ANALÓGICA BNC; COMPRESSÃO DE VÍDEO/AUDIO H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B; INTELIGÊNCIA DE VÍDEO DETECÇÃO DE FACE, LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL, OBJETO ABANDONADO/RETIRADO E DETECÇÃO INTELIGENTE; ARMAZENAMENTO INTERNO 1 PORTA PADRÃO SATA QUE SUPORTA 1 DISCO RÍGIDO DE ATÉ 10 TB; INTERFACES AUXILIARES 2 PORTAS USB (1 TRASEIRA USB 3.0 E 1 FRONTAL USB 2.0), 1 PORTA RS485; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC / 2A INCLUSA. INCLUSO CONFIGURAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO; NÃO ACOMPANHA HD, GARANTIA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS MHDX 3116.</p>
57	<p>445050 - MESA CONTROLADORA HÍBRIDA - ANALÓGICA E IP; JOYSTICK 3 EIXOS; VELOCIDADE VARIÁVEL COM ZOOM; PORTAS RJ45, RS232, RS485, RS42; USB DISPLAY LCD, 75,2 × 33,85 MM; ALIMENTAÇÃO 12 VDC – 1000 MA; DIMENSÕES (L × P × A)330 × 160 × 37,5 (ALTURA: 100 MM INCLUINDO O JOYSTICK). EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS VTN 2000.</p>
58	<p>248429 - PORTAL DETECTOR METAL, MATERIAL ESTRUTURA AÇO CARBONO, MATERIAL REVESTIMENTO PINTURA EM EPÓXI, TIPO CONTROLE À DISTÂNCIA, TIPO BÁSICO, ALIMENTAÇÃO 110/220 V, TIPO ALARME VISUAL E SONORO, ALTURA 2.000 MM, LARGURA 700 MM, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AJUSTE VOLUME</p> <p>/FREQUÊNCIA E NO BREAK, PORTAL DETECTOR METAL, MATERIAL ESTRUTURA MADEIRA, MATERIAL REVESTIMENTO LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO, TIPO CONTROLE NO PÓRTICO, TIPO BÁSICO, ALIMENTAÇÃO 110/220 V, TIPO ALARME SONORO, ALTURA 2.100 MM, LARGURA 700 MM, PROFUNDIDADE 400 MM, COR PRETA, AJUSTE SENSIBILIDADE 0 A 10 PORTAL POSIÇÕES, NORMAS TÉCNICAS NÃO CONHECIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM NO BREAK, DETECTOR PORTAL DETECTOR METAL, MATERIAL ESTRUTURA MDF, MATERIAL REVESTIMENTO MELAMÍNICO METAL COM ACABAMENTO EM PERFIL DE PVC, TIPO CONTROLE PAINEL DE COMANDO ANEXO AO PÓRTICO COM DISPLAY 2X, TIPO MICROPROCESSADOR, ALIMENTAÇÃO 90 A 140 V, TIPO ALARME VISUAL E SONORO, ALTURA 2.200 MM, LARGURA 700 MM, PROFUNDIDADE 456 MM, COR CINZA CRISTAL, AJUSTE SENSIBILIDADE 0 A 99 POSIÇÕES, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.410, PORTAL DETECTOR METAL, MATERIAL ESTRUTURA POLÍMERO RÍGIDO, MATERIAL REVESTIMENTO LAMINADO DECORATIVO, TIPO CONTROLE MANUAL, TIPO DIGITAL MICRO PROCESSADOR, ALIMENTAÇÃO 90 A 240 V, TIPO ALARME SONORO. CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA, COM INSTALAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO.</p>

59	<p>447274 - ROTULADORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS; RESOLUÇÃO MÍNIMA DA IMPRESSÃO DE 230 DPI; VISOR LCD DE NO MÍNIMO 8 CARACTERES; TECLADO QWERTY; CORTADOR MANUAL DE ETIQUETA, INTEGRADO AO EQUIPAMENTO; IMPRESSÃO EM ATÉ 2 LINHAS; FUNCIONAMENTO COM PILHAS DE TAMANHO AA OU AAA; IMPRESSÃO EM FITAS DE LARGURA MÍNIMA DE 9MM E MÁXIMA DE 12MM; POSSIBILIDADE DE IMPRESSÃO NOS SENTIDOS HORIZONTAL E VERTICAL DA FITA; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO TÉRMICA; REIMPRESSÃO DE ATÉ 9 CÓPIAS. GARANTIA DE 1 ANO; EQUIVALENTE OU SIMILAR A ROTULADORA BROTHER PT- 80</p>
60	<p>320268 - SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 16 PORTAS 10/100 MBPS COM SUPORTE POWER OVER ETHERNET (POE+), 2 PORTAS 10/100/1000 MBPS PARA UPLINK COM 2 PORTAS SFP COMBO, FUNÇÃO POE EXTENDER PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E</p> <p>ENERGIA ATÉ 250M, TECNOLOGIA HI-POE COM FORNECIMENTO DE ATÉ 60 W EM DUAS PORTAS, ALIMENTAÇÃO 100-240 VAC, 50/60 HZ, EQUIPAMENTO HOMOLOGADO PELA ANATEL, CABEAMENTO SUPORTADO: CABO UTP CAT 5E, , EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS SF 1822 HI-POE</p>
61	<p>393272 - SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 5 PORTAS 10/100 MBPS, SENDO 4 COM SUPORTE À POE</p> <p>/POE+,FORNECIMENTO DE ATÉ 30 W EM QUALQUER UMA DAS PORTAS POE E 58 W DE POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 15KV EM TODAS AS PORTAS RJ45, EQUIPAMENTO HOMOLOGADO PELA ANATEL, CABEAMENTO SUPORTADO: CABO UTP CAT 5E, , EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS SF 500 POE</p>
62	<p>464048 - SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 8 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS), 2 SLOTS MINI-GBIC/SFP (1000 MBPS), ALIMENTAÇÃO 100-240 VAC, 50/60 HZ, EQUIPAMENTO HOMOLOGADO PELA ANATEL, CABEAMENTO SUPORTADO: CABO UTP CAT 5E, FIBRA MONOMODO (SMF), EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS SG 1002 MR L2+</p>
63	<p>443965 - TELEVISOR, TAMANHO TELA 50 POL, VOLTAGEM 110/220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FULL HD; SMART TV; MÍNIMO 2 USB; 3 HDMI; TIPO TELA: TELA PLANA DE LED; CONVERSOR DIGITAL DTV, FREQUÊNCIA 60HZ, POTÊNCIA DOS ALTO- FALANTES 10 W (5 W + 5 W) OU MAIOR, ENTRADA COMPONENTE (Y/PB/PR). O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL COM TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE. CLASSIFICAÇÃO DE CONSUMO (SELO ENCE)</p> <p>A. O EQUIPAMENTO DEVE TER ASSISTÊNCIA TÉCNICA LOCAL. CONTEÚDO DA ADICIONAIS: BASE, CONTROLE REMOTO, PILHAS, CABO DE ENERGIA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO LG 50UN7310 BT SMT MAGIC.</p>

64	477478 - VIDEO PORTEIRO QUALIDADE DE IMAGEM EM HD; DISPLAY DE 7 POLEGADAS; INTEGRAÇÃO COM ATÉ 3 CÂMERAS ADICIONAIS MULTI HD; ABERTURA DE ATÉ 2 FECHADURAS; INTEGRAÇÃO COM DVR'S; VISUALIZAÇÃO NOTURNA; CONTENDO MÓDULO INTERNO COM TECNOLOGIA DO DISPLAY TFT-LCD, MULTI HD ; FORMATO DA TELA 16:9; MÓDULO EXTERNO COM CÂMERA PINHOLE ¼ POLEGADAS, LENTE DE 3,8, ABERTURA COM FECHADURA ELÉTRICA 12 V/1ª ACIONAMENTO COM RELÉ NA/NF DIMENSÕES (LXAXP) (10,7 X16X5 CM) TENSÃO DE OPERAÇÃO: REDE 100 A 240 VAC (AUTOMÁTICA OU FONTE EXTERNA DE 12 VDC 1A. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO IV7010 HF HD.
65	474812 - LEITOR RFID UHF; ALCANCE DE ATÉ 12 METROS; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66; POSSUI SINALIZAÇÃO SONORA, CONFIGURAÇÃO VIA ETHERNET; COMPATÍVEL COM A LINHA DE CONTROLADORAS DE ACESSO INTELBRAS; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 9 ~ 30 VDC; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 902 - 907,5 MHZ E 915 - 928 MHZ; TIPO DE ANTENA: INTERNA /INTEGRADA; ÂNGULO DE CAPTAÇÃO HORIZONTAL: 60°; ÂNGULO DE CAPTAÇÃO VERTICAL: 60°; MODO DE OPERAÇÃO: CONSTANTE/SENSOR GATILHO; INTERFACE I/O: SUPORTA GATILHO EXTERNO; EQUIVALENTE OU SIMILAR AO LE 170 RFID.
66	453041 - CADASTRADOR DE MESA BIOMÉTRICO, DISPOSITIVO AUXILIAR PARA CADASTRO DE IMPRESSÃO DIGITAL, COMUNICAÇÃO VIA USB, COMPATIVEL COM LINHA BIO-T INTELBRAS, EQUIVALENTE OU SIMILAR AO CM 3410 BIO
67	453041 - CONTROLADORA DE ACESSO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAR BIOMETRIAS DIGITAIS DA LINHA BIO-T DA INTELBRAS, BEM COMO SENHAS E CARTÕES RFID; PODEM CONTROLAR 4 PORTAS, INDICADOS A AMBIENTES INTERNOS; ENTRADA PARA SENSOR DE PORTA; ENTRADA AUXILIAR E ENTRADA PARA BOTÃO EMULADOR; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO TCP/IP; RELÉ PARA INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS; SENSOR DE TAMPER; DIP SWITCH PARA RESET TOTAL E PARCIAL; ALIMENTAÇÃO JACK P4 12 VDC OU POE; 4 ENTRADAS DE TAMPER PARA OS LEITORES AUXILIARES; 4 SAÍDAS DE LED DE STATUS PARA OS LEITORES AUXILIARES; PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS EM TODAS AS ENTRADAS E SAÍDAS; CAPACIDADE PARA 100.000 USUÁRIOS, 3.000 BIOMETRIAS, E 150.000 EVENTOS; PROCESSADOR PRINCIPAL EMBARCADO; PROTOCOLO INTERNET IPV4, TSP, RTP, TCP, UDP; SUPORTE SDK; COMPATIVEL COM SOFTWARE DEFENSE E INCONTROL DA INTELBRAS. EQUIVALENTE OU SIMILAR AO INTELBRAS CT 3000 4PB

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCUS CHRISTHIAN VASCONCELOS DOS SANTOS ROCHA

integrante requisitante

