

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 5ª BRIGADA DE CAVALARIA BLINDADA
BRIGADA GEN TERTULIANO DE ALBUQUERQUE POTYGUARA**

PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL 2022

ANEXO B – RELAÇÃO DE ITENS DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL 2022

Apêndice 1 – Material Permanente

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
1	PROJETOR MULTIMÍDIA	Un	6	255922	R\$ 3.559,64	R\$ 21.357,84	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados, adequação dos CCOp, sala de reuniões (QG). Adequação Sala de instrução/auditório 25º Pel PE Mec e Esqd Cmdo.
2	BALCÃO	Un	2	116700	R\$ 1.019,99	R\$ 2.039,98	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
3	BALCÃO	Un	3	116700	R\$ 400,00	R\$ 1.200,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
4	MESA	Un	8	150942	R\$ 1.190,00	R\$ 9.520,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
5	MESA	Un	10	150942	R\$ 299,91	R\$ 2.999,10	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
6	MESA ESCRITÓRIO	Un	24	231698	R\$ 300,00	R\$ 7.200,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
									Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
7	MESA REUNIÃO RETANGULAR	Un	1	445766	R\$ 520,00	R\$ 520,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
8	CONJUNTO CADEIRAS ESPERA	Un	6	469053	R\$ 425,00	R\$ 2.550,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
9	CADEIRA SOBRE LONGARINA	Un	6	416830	R\$ 506,50	R\$ 3.039,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
10	CADEIRA	Un	70	151069	R\$ 116,40	R\$ 8.148,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
11	CADEIRA ESCRITÓRIO	Un	15	445413	R\$ 366,00	R\$ 5.490,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
12	CADEIRA ESCRITÓRIO	Un	10	390178	R\$ 385,00	R\$ 3.850,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
13	ESTANTE METÁLICA	Un	11	234932	R\$ 537,36	R\$ 5.910,96	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
14	ESTANTE	Un	1	273282	R\$ 255,00	R\$ 255,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
15	ARMÁRIO VESTIÁRIO	Un	10	150033	R\$ 920,00	R\$ 9.200,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
									Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
16	ARMÁRIO AÇO	Un	5	380663	R\$ 780,00	R\$ 3.900,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
17	ARMÁRIO ESCRITÓRIO	Un	8	388274	R\$ 670,00	R\$ 5.360,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
18	ARMÁRIO ESCRITÓRIO	Un	10	458707	R\$ 640,00	R\$ 6.400,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
19	GAVETEIRO MÓVEL	Un	10	446437	R\$ 390,00	R\$ 3.900,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
20	SOFÁ	Un	4	373609	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
21	SOFÁ	Un	3	276717	R\$ 1.560,00	R\$ 4.680,00	Integral	S024018M	Adequação do mobiliário das Seções do Cmdo Bda, Esqd Cmdo, 25º Pel PE Mec e PMGu
24	APARELHO DIAGNÓSTICO / TERAPÊUTICO	Un	2	462131	R\$ 4.800,00	R\$ 9.600,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
25	APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR	Un	1	379943	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
26	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO	Un	1	437845	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos,

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
									hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
27	AUTOCLAVE	Un	3	435568	R\$ 2.520,00	R\$ 7.560,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
28	BALANÇA PESAR PESSOAS	Un	0	344981	R\$ 1.116,00	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
29	BOMBA VÁCUO	Un	1	269745	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
30	ARTIGO DE CORTINA	Un	10	27677	R\$ 990,00	R\$ 9.900,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
31	BANHO ULTRASSÔNICO	Un	2	413891	R\$ 988,00	R\$ 1.976,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
32	DESTILADOR ÁGUA	Un	2	452823	R\$ 791,00	R\$ 1.582,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
33	DESFIBRILADOR	Un	2	394766	R\$ 7.578,25	R\$ 15.156,50	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
34	DIVÃ CLÍNICO	Un	1	363500	R\$ 1.875,47	R\$ 1.875,47	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
35	MATERIAL FISIOTERAPIA	Un	1	303702	R\$ 2.296,76	R\$ 2.296,76	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos,

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
									hospitares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
36	ESCADA HOSPITALAR	Un	5	328451	R\$ 95,00	R\$ 475,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
37	FOCO CIRÚRGICO	Un	1	422649	R\$ 9.100,00	R\$ 9.100,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
38	FREQUÊNCÍMETRO PORTÁTIL	Un	4	42579	R\$ 850,00	R\$ 3.400,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
39	PEÇAS - EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO	Un	2	363941	R\$ 1.663,00	R\$ 3.326,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
40	MESA CLÍNICA	Un	5	399807	R\$ 443,36	R\$ 2.216,80	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
41	MARTELO REFLEXOLÓGICO	Un	2	243269	R\$ 42,25	R\$ 84,50	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
42	INCUBADORA LABORATÓRIO	Un	2	432913	R\$ 159,14	R\$ 318,28	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
43	OXÍMETRO	Un	10	441983	R\$ 115,00	R\$ 1.150,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
44	EQUIPAMENTO DE ENSAIO POR ULTRA - SOM	Un	1	42978	R\$ 1.299,00	R\$ 1.299,00	Integral	S024018M	Aquisição de equipamentos médicos,

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
									hospitais, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu
45	AERONAVES TELEGUIADAS	Un	1	191550	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00	Integral	F024018M	Apoio à Operações
46	Expositor Vertical Refrigerado Hortifrutí Gelopar GEHF-3P	Un	1	Em levantamento	R\$ 11.990,00	R\$ 11.990,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
47	Mesa de Jantar com 6 Cadeiras Brigatto New Montreal	Un	12	Em levantamento	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
48	Fogão 6 bocas domestico	Un	1	Em levantamento	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
49	Rechaud com Banho Maria 5,7 Litros - Platanos - Brinox	Un	10	Em levantamento	R\$ 429,00	R\$ 4.290,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
50	Máquina De Lavar Louça B50 Metvisa	Un	2	Em levantamento	R\$ 17.994,00	R\$ 35.988,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
51	Suqueira Refresqueira Em Aço Inox E Policarbonato Hotel	Un	4	Em levantamento	R\$ 396,00	R\$ 1.584,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
52	Máquina De Gelo 22 Kg Prata Polar NI5000B	Un	2	Em levantamento	R\$ 2.830,00	R\$ 5.660,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
53	Computador Desktop Dell vostro 3681-M10M 10ª geração Intel Core i3 4GB 1 TB windows 10, monitor 21"	Un	2	Em levantamento	R\$ 4.129,00	R\$ 8.258,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
54	Buffet Refrigerado Self-Service 1,20m GMRA	Un	1	Em levantamento	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
55	Fogão Industrial 8 Bocas D. Inox 40x40 Baixa Pressão Central	Un	1	Em levantamento	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
56	Ar Condicionado Split Dual Inverter 9000 Btus Quente/Frio 220V	Un	6	Em levantamento	R\$ 1.021,00	R\$ 6.126,00	Integral	S024018M	Material para adequação do Serviço de Aproveitamento – PASA
57	Respirador de Transporte	Un	1	Em levantamento	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
58	Cilindro para Oxigênio Capacidade 100 m³ ou 50 litros sem carga	Un	1	Em levantamento	R\$ 5.209,00	R\$ 5.209,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
59	Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas	Un	2	Em levantamento	R\$ 118.000,00	R\$ 236.000,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
60	Cortina Hospitalar	Un	6	Em levantamento	R\$ 990,00	R\$ 5.940,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
61	Cadeira Presidente	Un	20	Em levantamento	R\$ 1.199,90	R\$ 23.998,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
62	Impressora Multifuncional	Un	1	Em levantamento	R\$ 8.999,98	R\$ 8.999,98	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
63	Eqp Som para Recepção	Un	1	Em levantamento	R\$ 1.420,00	R\$ 1.420,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
64	Mesa para Cafesinho para Recepção	Un	1	Em levantamento	R\$ 600,00	R\$ 600,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
65	TV LCD 60"	Un	1	Em levantamento	R\$ 3.704,00	R\$ 3.704,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
66	Furadeira	Un	1	Em levantamento	R\$ 719,91	R\$ 719,91	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
67	Parafuzadeira	Un	1	Em levantamento	R\$ 869,90	R\$ 869,90	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
68	Escada Multifuncional	Un	1	Em levantamento	R\$ 1.169,00	R\$ 1.169,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
69	Tanquinho	Un	1	Em levantamento	R\$ 409,00	R\$ 409,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU
70	Quadro Vitrine com Vidro de Correr	Un	1	Em levantamento	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	Integral	S024018M	Solicitação PMGu – 2022 – Adequação estrutura PMGU

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
71	<p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa de Vídeo: GeForce RTX 3060 12GB, - Processador: Intel Core i7-10700, Cache 16MB, 2.9GHz (4.8GHz Max Turbo),- Placa Mãe: H410, - Memória Gamer: 8GB DDR4, - SSD: 240GB, HD:1TB, - Gabinete: Exclusive Neologic, - Saída HDMI: SIM, - Voltagem: Bivolt 110v – 220v, - Fonte 600W, - Sistema Operacional: Windows 10 64 Bits – 30 Dias Avaliação (Após esse período o cliente deve regularizar a cópia instalada). 	Un	7	Em levantamento	R\$ 11.468,11	R\$ 80.276,77	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
72	Estabilizador 66VA	Un	7	Em levantamento	R\$ 500,00	R\$ 3.500,00	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
73	Joystick Logitech Extreme 3D Pro	Un	6	Em levantamento	R\$ 736,43	R\$ 4.418,58	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
74	Nobreak 1200 VA	Un	2	Em levantamento	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
75	Monitor 23"	Un	7	Em levantamento	R\$ 786,63	R\$ 5.506,41	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
76	Mesa	Un	7	Em levantamento	R\$ 350,00	R\$ 2.450,00	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
77	Cadeira	Un	7	Em levantamento	R\$ 400,00	R\$ 2.800,00	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
78	Projektor corporativo XGA 3600lm BenQ MX550	Un	1	Em levantamento	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
79	Televisor	Un	1	Em levantamento	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
80	Switch gerenciável: - Interface 24x Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps; 4x Slots SFP+10G; 1x porta de console RJ45; 1x Porta de Console Micro-USB; Fonte de Alimentação 100-240V AC ~50/60Hz.	Un	1	Em levantamento	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
81	Tela de Projeção Elétrica (Tela tensionada elétrica Altura 2,20m x largura 2,40 FORMATO HDTV (16/9))	Un	1	Em levantamento	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	Integral	S024018M	Criação da Seção de Instrução de Blindados.
82	SERRA CIRCULAR PROFISSIONAL BOSCH 1500W 220V	Un	1	Em levantamento	R\$ 850,00	R\$ 850,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
83	SERRA MÁRMORE 1500W 220V	Un	1	Em levantamento	R\$ 300,00	R\$ 300,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
84	ESMERILHADEIRA ANGULAR 2200W	Un	1	Em	R\$ 380,00	R\$ 380,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
				levantamento					(Obras)
85	FURADEIRA INDUSTRIAL 5/8 POL 900W 220V	Un	1	Em levantamento	R\$ 700,00	R\$ 700,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
86	MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR 850W	Un	1	Em levantamento	R\$ 500,00	R\$ 500,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
87	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 10MM 3/8POL 400W 220V	Un	1	Em levantamento	R\$ 300,00	R\$ 300,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
88	BETONEIRA 150 LT	Un	1	Em levantamento	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
89	ARCO DE SERRA DE CORTAR FERRO	Un	5	Em levantamento	R\$ 50,00	R\$ 250,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
90	JOGO DE CHAVE PHILIPS DIVERSOS TAMANHOS	Un	1	Em levantamento	R\$ 70,00	R\$ 70,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
91	JOGO DE CHAVE DE FENDA DIVERSOS TAMANHOS	Un	2	Em levantamento	R\$ 70,00	R\$ 140,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
92	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA	Un	5	Em levantamento	R\$ 20,00	R\$ 100,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
93	CARINHO DE MÃO	Un	5	Em	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
				levantamento					(Obras)
94	ESCADA EXTENSIVA 19DEGRAUS TIPO D FIBRA VAZADA 3,60 X 6,00 METROS	Un	1	Em levantamento	R\$ 700,00	R\$ 700,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
95	ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X3 EM AÇO 12 DEGRAUS	Un	1	Em levantamento	R\$ 700,00	R\$ 700,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
96	CINTO ELETRICISTA	Un	2	Em levantamento	R\$ 300,00	R\$ 600,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
97	CINTURÃO DE SEGURANÇA (CINTO TIPO PARAQUEDISTA)	Un	3	Em levantamento	R\$ 200,00	R\$ 600,00	Integral	S024018M	Aquisição de ferramental para Pel Sv G (Obras)
98	Cortador grama, tipo motor: gasolina, potência motor: 6 hp, material lâmina: aço sae 6153, características adicionais: motor de 4t,sem recolhedor,faixa de corte de 50 cm	Un	2	Em levantamento	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00	Integral	S024018M	Material para atividades de manutenção do Encarregado de Material do Esqd Cmdo
99	Roçadeira manual, tipo motor: gasolina, potência motor: 2,2 hp, tipo cortador: fio náilon e,ou lâmina aço, rotação: 12.300 rpm, peso aproximado: 7,30 kg, tipo empunhadreira: guidões ajustáveis, características adicionais: motor 2 tempos, 40,2 cilindradas,tubo em alumínio	Un	5	Em levantamento	R\$ 750,00	R\$ 3.750,00	Integral	S024018M	Material para atividades de manutenção do Encarregado de Material do Esqd Cmdo

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
100	Lavadora alta pressão, pressão: 1800 psi, vazão: 300 l/h, tensão: 110,220 v, características adicionais: rodas, gatilho auto-desligável, misturador, pisto-, tipo: lava-jato, modelo: monofásico	Un	2	Em levantamento	R\$ 480,00	R\$ 960,00	Integral	S024018M	Material para atividades de manutenção do Encarregado de Material do Esqd Cmdo
101	Trator jardim, potência: 18 cv, tipo combustível: diesel, tipo arrefecimento motor: água, tipo ignição motor: elétrica, quantidade velocidade frente: 6, quantidade velocidade ré: 3, largura corte: 800 mm, altura corte: 20 a 140 mm, características adicionais: aparador grama, tipo tobata.	Un	0	Em levantamento	R\$ 13.320,00	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material para atividades de manutenção do Encarregado de Material do Esqd Cmdo
102	Máquina lavar roupa, tipo: lavadora e secadora, capacidade: 11 kg, aplicação: lavagem e secagem de roupas com água quente e fria, características adicionais: abertura frontal com trava de segurança, voltagem: 220 v, material gabinete: aço inoxidável	Un	1	Em levantamento	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00	Integral	S024018M	Material para atividades de manutenção do Encarregado de Material do Esqd Cmdo
103	Camera Logitech BCC950	Un	2	Em levantamento	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI
104	Computadores Destkop	Un	31	Em levantamento	R\$ 4.640,00	R\$ 143.840,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI
105	Notebook c/ placa de video dedicada	Un	16	Em levantamento	R\$ 6.998,00	R\$ 111.968,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
				to					
106	RACK Piso 40U para servidores em Rack	Un	1	Em levantamento	R\$ 4.700,00	R\$ 4.700,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI
107	Networking S3100 Series 48 portas	Un	1	Em levantamento	R\$ 24.000,00	R\$ 24.000,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI
108	Networking S3100 Series 24 portas	Un	2	Em levantamento	R\$ 16.000,00	R\$ 32.000,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI
109	O NanoStation Loco M9 opera com a frequência de 900MHz com potência de 600mW e foi projetado para trabalhar em locais onde não é possível utilizar as frequências 2.4 e 5.8GHz, onde a visada possa estar comprometida. Possui antena de 8dBi com dupla polarização para transferir 150 Mbps de tráfego em até 10 km	Un	4	Em levantamento	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI
110	Ubiquiti Rocket M900 28dBm 630mW 900MHz (- Desenvolvido para locais onde não é possível utilizar frequências 2.4 e 5.8 GHz, onde a visada está comprometida por exemplo. - Possui características semelhantes as da linha M da Ubiquiti, com sistema AirOS, protocolo AirMax e dupla polarização. Podendo ser instalado com a antena AirMax BaseStation 900MHz ou AirMax Yagi 900MHz.	Un	2	Em levantamento	R\$ 1.789,00	R\$ 3.578,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	- Aplicações: Alta potência até 28 dBm (630 mW) - Enlaces de longa distância: 50Km - Taxa de dados de até 150 Mbps - Ponto-a-ponto / ponto-multiponto - Opera com antena setorial 900M-13-120)								
111	PATCH PANEL	Un	10	442365	R\$ 199,99	R\$ 1.999,90	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI
112	CÂMERA WEB	Un	6	404652	R\$ 189,00	R\$ 1.134,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI
113	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS	Un	3	343626	R\$ 240,00	R\$ 720,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
114	Monitor LED 23" ou maior Widescreen cor preto, Full HD 1920x1080 75 Hz, Bivolt, contendo suporte para entrada VGA, deve vir acompanhado do cabo VGA e cabo de alimentação. Deve atender as diretivas RoHS e Energy Star. Deve possuir tela antirreflexiva. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	20	451815	R\$ 1.252,61	R\$ 25.052,20	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
115	Equipamento de Alimentação Ininterrupta de Energia, No-break com as seguintes características mínimas: Capacidade de energia de saída de 600VA; Tensão de Entrada: Bivolt automática; Tensão de Saída: 115V; mínimo de 04 tomadas fixas no aparelho, deve permitir partida a frio; Deve possuir proteção contra sobrecarga. Deve possuir Certificação Inmetro; Modelo de referência: Nobreak APC BZ600BI-BR. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	15	340593	R\$ 558,27	R\$ 8.374,05	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
116	Equipamento de Alimentação Ininterrupta de Energia, No-break com as seguintes características mínimas: Capacidade de	Un	10	368608	R\$ 826,97	R\$ 8.269,70	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	energia de saída de 1200VA; Tensão de Entrada: Bivolt automática; Tensão de Saída: 115V; mínimo de 06 tomadas fixas no aparelho, deve permitir partida a frio; Deve possuir proteção contra sobrecarga; Deve possuir Certificação Inmetro; Modelo de referência: SMS Station II 1200Bi. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.								de Instrução de Blindados (SIB)
117	Estabilizador 600VA – Bivolt, 4 tomadas tripolares (padrão N/F/T), atendendo novo padrão NBR 14136:2002, deverá atender à Norma NBR14373:2006. Deve possuir Certificação Inmetro; Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	20	303628	R\$ 509,88	R\$ 10.197,60	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
118	Impressora Multifuncional (Impressora, copiadora, scanner), com as seguintes configurações mínimas: velocidade de impressão de 38ppm em A4, Ciclo máximo de trabalho máximo de impressão 80.000 páginas mês, processador de 800 Mhz, memória 512 MB expansível até 1GB ou superior, memória padrão 512 MB, resolução de impressão 1200X1200 dpi, impressão	Un	1	293221	R\$ 4.801,19	R\$ 4.801,19	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	duplex padrão, conectividade USB e rede Fast Ethernet ou superior padrão. Deve atender as diretivas RoHS e Energy Star. Modelo de referência: Lexmark MX421ade. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.								
119	Sugador de solda com bico de teflon e corpo de alumínio, similar ou equivalente a Sugador de Solda com Bico de Teflon HK-208 HIKARI.	Un	2	262782	R\$ 55,48	R\$ 110,96	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
120	Roteador Dual Band de no mínimo 750 Mbps com antenas externas e suporte para USB, WAN/LAN Gigabit. Deve possuir Certificação Anatel ativa; Modelo de referência TP-Link Archer Dual Band 750 MBPS 3 Antenas 4P – C20. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	5	204978	R\$ 212,98	R\$ 1.064,90	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
121	Switch POE gerenciável com as seguintes características mínimas: com todas as portas 10/100/1000, Gigabit 24 portas 10/100/1000 com detecção automática, com 2 camadas de gerenciamento inteligente e 4 portas SFP mini	Un	5	253804	R\$ 1.596,69	R\$ 7.983,45	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
122	<p>Computador sem monitor, com kit de acessórios contendo mouse, teclado ABNT2. Com as seguintes configurações mínimas: 8 GB de memória RAM DDR4 de 2666 Mhz, 1TB de HD SATA III, 7200RPM, processador de seis núcleos e seis threads, 9 MB ou mais de cache, placa- mãe com soquete FCLGA1200, leitor de CD/DVD. Deve possuir Placa de vídeo dedicada similar ou superior a NVIDIA® GeForce® GT 730 com 2GB de GDDR5. Deve vir equipado com Placa de rede Wireless 802.11 b/g/n/ac + Bluetooth 4.0 tecnologia VPRO ou DASH Deve vir com Sistema Operacional Windows 10 Pro 64bits no idioma Português, instalado e licenciado. Deverá ter membro DMTF mínimo, categoria leadership. Modelo de referência Dell Vostro Small Desktop. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.</p>	Un	15	451711	R\$ 2.922,08	R\$ 43.831,20	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
123	<p>Computador sem monitor, com kit de acessórios contendo mouse, teclado ABNT2. Com as seguintes configurações mínimas: 8 GB de memória RAM DDR4 de 2666 Mhz, 1TB de HD SATA III, 7200RPM, processador de seis</p>	Un	10	451711	R\$ 4.132,94	R\$ 41.329,40	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	núcleos e doze threads, 12 MB ou mais de cache, placa- mãe com soquete FCLGA1200, leitor de CD/DVD. Deve possuir Placa de vídeo dedicada similar ou superior a NVIDIA® GeForce® GT 730 com 2GB de GDDR5. Deve vir equipado com Placa de rede Wireless 802.11 b/g/n/ac + Bluetooth 4.0 tecnologia VPRO ou DASH Deve vir com Sistema Operacional Windows 10 Pro 64bits no idioma Português, instalado e licenciado. Deverá ter membro DMTF mínimo, categoria leadership. Modelo de referência Dell Vostro Small Desktop. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.								
124	Ponto de Acesso Wireless; Deve suportar o protocolo 802.11ac WAVE 2; Deve ter suporte à tecnologia MU-MIMO(Multi usuário/Múltipla entrada/Múltipla saída); Deve possibilitar instalação Indoor/Outdoor; Deve possibilitar conexão de dispositivos que operem nas frequências 2.4 GHz e 5 GHz; Deve possuir 2 portas Ethernet 10/100/1000; Deve possuir as certificações CE, FCC, IC. Modelo de referência Ubiquiti UAP-AC-HD-BR, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso	Un	5	304060	R\$ 2.845,96	R\$ 14.229,80	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.								
125	Ponto de Acesso Wireless; Deve suportar o protocolo 802.11ac; Deve ter suporte à tecnologia MIMO(Múltipla entrada/Múltipla saída); Deve possibilitar instalação Indoor/Outdoor; Deve possibilitar conexão de dispositivos que operem nas frequências 2.4 GHz e 5 GHz; Deve possuir 2 portas Ethernet 10/100/1000; Deve possuir as certificações CE, FCC, IC. Modelo de referência Ubiquiti UAP-AC-PRO-05, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	0	304060	R\$ 1.407,18	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
126	Ponto de Acesso Wireless; Deve suportar o protocolo 802.11ac; Deve ter suporte à tecnologia MIMO(Múltipla entrada/Múltipla saída); Deve possibilitar instalação Indoor; Deve possibilitar conexão de dispositivos que	Un	0	304060	R\$ 1.048,63	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
127	<p>Ponto de Acesso Wireless; Deve suportar o protocolo 802.11ac; Deve ter suporte à tecnologia MIMO(Múltipla entrada/Múltipla saída); Deve possibilitar instalação Indoor; Deve possibilitar conexão de dispositivos que operem nas frequências 2.4 GHz e 5 GHz; Deve possuir 1 porta Ethernet 10/100/1000; Deve possuir as certificações CE, FCC, IC. Modelo de referência Ubiquiti UAP-AC- LITE BR, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.</p>	Un	0	304060	R\$ 1.008,96	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
128	Ponto de Acesso Wireless; Deve suportar o protocolo 802.11ac; Deve ter suporte à tecnologia MIMO(Múltipla entrada/Múltipla saída); Deve possibilitar instalação Indoor; Deve possibilitar conexão de dispositivos que operem nas frequências 2.4 GHz e 5 GHz; Deve possuir 2 porta Ethernet 10/100/1000; Deve possuir 1 porta USB 2.0; Deve possuir sistema de sonorização embutido; Deve possuir as certificações CE, FCC, IC. Modelo de referência Ubiquiti UAP-AC- EDU-BR, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	0	304060	R\$ 3.432,38	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
129	Roteador; Deve possuir 3 portas Ethernet 10/100/1000; Deve suportar Layer 3; Deve possuir processador mínimo Dual-Core 500MHz; Deve possuir no mínimo 512MB DDR2 RAM; Deve possuir armazenamento On-Board de 2GB; Deve possuir as certificações CE, FCC, IC. Modelo de referência UniFi® Security Gateway, USG, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	3	247997	R\$ 1.740,46	R\$ 5.221,38	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
130	Roteador; Deve possuir 4 portas Ethernet 10/100/1000, sendo duas combinadas RJ45/SFP; Deve suportar Layer 3; Deve possuir processador mínimo Dual-Core 1GHz; Deve possuir no mínimo 2GB DDR3 RAM; Deve possuir armazenamento On-Board de 4GB; Deve possuir as certificações CE, FCC, IC. Modelo de referência UniFi® Security Gateway Pro, USG-PRO-4, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	1	204978	R\$ 3.264,97	R\$ 3.264,97	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
131	Switch; Deve possuir 8 portas Ethernet 10/100/1000; Deve possibilitar alimentação externa por adaptador AC/DC; Deve possuir as certificações CE, FCC, IC. Modelo de referência Ubiquiti UniFi Switch 8-port modelo US-8-60W, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	4	393273	R\$ 1.272,94	R\$ 5.091,76	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
132	Switch; Deve possuir 8 portas Ethernet 10/100/1000; Deve possuir 2 portas SFP ; Deve possuir as certificações CE, FCC, IC. Modelo de referência Ubiquiti UniFi Switch 8-port model US-8-150W, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	4	393273	R\$ 2.505,20	R\$ 10.020,80	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
133	Câmera IP; Deve possuir resolução de 1080p com 30fps; Deve possibilitar instalação Indoor/Outdoor; Deve ser resistente à umidade; Deve possuir microfone embutido; preferencialmente possuir lentes com abertura f/2.8; Deve possuir LEDs Infravermelhos para modo noturno; Deve possuir interface de rede Ethernet 10/100; Deve suportar compressão de vídeo H.264;	Un	15	304694	R\$ 1.361,79	R\$ 20.426,85	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	preferencialmente possuir memória de 512MB DDR3L; Deve possuir as certificações CE, FCC, IC. Modelo de referência Ubiquiti UniFi® Video Câmera G3 UVC- G3-Dome, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.								
134	Rack para servidor 19" de largura, 40U à 44U de altura, profundidade mínima de 90cm, contendo 4 bandejas telescópicas que proporcionem a retirada do servidor(torre) pela frente do rack. Contendo quatro réguas com no mínimo quatro tomadas de 20A cada. Contendo 4 exaustores superiores. Possuir laterais e fundo removíveis. Confeccionado na cor preta. Possuir pés com niveladores. Frente com acrílico para visualização do interior do rack. Pintura eletrostática. Confeccionado em aço SAE 1020. Deve possuir 4 longarinas verticais ajustáveis em profundidade confeccionadas em aço com espessura mínima de 2mm; As longarinas verticais deverão possuir furação 1/2 U para fixação de equipamentos e acessórios através de porca "gaiola" M5; Deve atender as especificações da norma ANSI/EIA 310. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o	Un	1	347378	R\$ 2.581,81	R\$ 2.581,81	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
135	Computador tipo Laptop com as seguintes configurações mínimas: 8 GB de memória RAM DDR4 de 2666 Mhz, Teclado retroiluminado abnt2 Armazenamento SSD de 500GB M.2 PCIe NVMe, processador de 9a Geração com 2.4 a 4.1 Ghz com quatro núcleos e oito threads ou superior, placa- mãe com soquete FCBGA1440. Deve possuir Placa de vídeo dedicada similar ou superior a GTX 1650 com 4GB de GDDR5. Deve vir equipado com Placa de rede Wireless 802.11a/c + Bluetooth 4.2, dual band. Deve vir com Sistema Operacional Windows 10 Pro 64bits no idioma Português, instalado e licenciado. Deve possuir bateria de pelo menos 3 células. Deve possuir tela de 15,6" (1920 x 1080) com antirreflexo. Deverá ter membro DMTF mínimo, categoria leadership. Modelo de referência Laptop Dell G3 15. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	5	451923	R\$ 3.532,63	R\$ 17.663,15	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
136	PROJETOR MULTIMÍDIA, projetor com resolução xga e brilho de 3500 Ansi lumens, para projeções mais claras e vibrantes,	Un	1	255922	R\$ 5.385,66	R\$ 5.385,66	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	<p>mesmo em ambientes iluminados.</p> <p>Conectividade sem fio através de adaptador incluído, permitindo computadores, tablets e smartphones diretamente ao projetor.</p> <p>Tecnologia 3lcd ou DLP. Resolução mínima de 1920 x 1080 pixels. Dispor de pelo menos 1 porta HDMI. Entrada USB. Wireless Dual Band 802.11ac/b/g/n, 2.4G/5G- Bluetooth 4.0</p> <p>Lâmpada com duração de mínimo 20.000 horas. Desejável possuir modo lampsave ou ecológico. Acompanhado de controle remoto.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses. Deverá ter manual em pdf quanto a furação para fixação. Deverá ter documento do fabricante quanto a revenda autorizada do produto ou carta do fabricante autorizando revenda com o modelo descrito. Não poderá ser modelo descontinuado. Deverá ter manual de instruções em português/inglês (Apresentar juntamente com a proposta. Deverá ser novo, sem uso, não podendo ser produto openbox ou reutilizados. Deve possuir bateria para funcionamento sem energia. Modelo de referência LG PF50KS</p>								de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
137	Switch, quantidade portas: 24 un, tipo portas: SFP, alimentação: 110,220 v, frequência: 60 hz, características adicionais: 4 portas SFP+ 10GB, aplicação: rede de informática, modelo de referência JetStream T2600G-28SQ da TP-Link.	Un	5	393026	R\$ 1.421,12	R\$ 7.105,60	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
138	Memória portátil microcomputador, capacidade memória: 16 gb, interface: usb 3.0, aplicação: armazenamento de dados, velocidade gravação: 10 mbps, velocidade leitura: 40 mbps, compatibilidade sistemas: windows 7, windows 8, windows 10 e linux, tipo: pen drive	Un	50	449835	R\$ 35,44	R\$ 1.772,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
139	<p>Televisor, tamanho tela: 43 pol, voltagem: 110/220 V, características adicionais: Full HD, Smart tv, DTV integrado, widescreen, tipo tela: LED, quantidade de entradas HDMI: 3, Wi-Fi integrado, RJ45 para conexão LAN, suporte às resoluções: 720p, 1080i e 1080p, acessórios: controle remoto. Deve atender as diretivas RoHS e Energy Star. Modelo de referência Smart TV LED AOC 43S5295/78G. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.</p>	Un	2	439362	R\$ 1.833,66	R\$ 3.667,32	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
140	<p>Telefone VoIP Sem Fio; Deve possuir display LCD; Deve possuir sistema operacional Android; Recursos de rede: SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261). Alimentação por Ethernet (IEEE 802.3af). Deve possuir homologação Anatel ativa; Modelo de referência Telefone IP sem fio Yealink W56H com Display, de acordo com a Súmula/TCU nº 270. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.</p>	Un	0	366455	R\$ 401,48	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
141	Estação base para conexão VOIP sem fio que	Un	0	366455	R\$ 2.158,62	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	proporcione a conexão de até 8(oito) aparelhos telefônicos sem fio VOIP. Deve suportar estação repetidora, deve ser totalmente compatível com os aparelhos VOIP da marca Yealink, modelos W56H, W53H e W52H. Modelo de referência Yealink W60B, de acordo com a Súmula/TCU nº 270.								expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
142	Câmera IP. Deve possuir lentes de 2.7 a 13.5mm. Deve possibilitar a gravação de vídeo e áudio. Deve possuir resolução máxima de imagem de 1920X1080. Deve ser compatível com os sistemas ONVIF (Profile S, Profile G), ISAPI. Deve possuir proteção IP66. Alimentação 12 VDC e PoE (802.3af Class 3), Deve possuir Certificação FIPS-140-2. Modelo de referência: HIKVISION DS-2CD3625G0-IZS. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	5	473695	R\$ 3.622,00	R\$ 18.110,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
143	Gravador de vídeo tipo NVR. Suporte a câmeras Ubiquiti. Deve possuir softwre embarcado Unifi Protect. Deve suportar HDD 2,5 e 3,5 pol com RAID 0 e 5. Deve possuir 1 interfaces LAN gigabit e 1 interface 10G SFP+. Montagem em rack 19” 1U. Deve possuir Certificação FIPS-140-2. De acordo com a Súmula/TCU nº 270, o modelo de referência	Un	1	461472	R\$ 4.433,63	R\$ 4.433,63	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	deve ser Ubiquiti Unvr Unifi 4*8Tb 4K 15 Câmeras e Full Hd Até 50 Câmeras.								
144	Equipamento para conexão de monitores tipo Vídeo Wall. Deve possibilitar a conexão de 4 monitores e arranjo 2x2. Deve possuir pelo menos uma entrada HDMI, 1 entrada DVI e 4 saídas HDMI. Deve suportar resolução de entrada de vídeo de 3840x2160/60Hz e resolução de saída de 1920x1080/60Hz. Modelo de referência Vídeo Wall Controlador 2x2, 4K, 4 Telas, USB, HDMI.	Un	1	150699	R\$ 4.070,33	R\$ 4.070,33	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
145	Equipamento para conexão de monitores tipo Vídeo Wall. Deve possibilitar a conexão de 6 monitores e arranjo 2x3. Deve possuir pelo menos uma entrada HDMI, 1 entrada DVI, 2 entradas USB e 6 saídas HDMI e uma saída HDMI auxiliar. Deve suportar resolução de entrada de vídeo de 3840x2160/60Hz e resolução de saída de 1920x1080/60Hz. Modelo de referência Vídeo Wall Controlador 2x3, 4K, 6 Telas, USB, HDMI.	Un	1	150699	R\$ 463,95	R\$ 463,95	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
146	Câmera IP. Deve possuir lentes de 3.6mm.	Un	5	473695	R\$ 598,10	R\$ 2.990,50	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	<p>Deve possibilitar a gravação de vídeo. Deve possuir Sistema Operacional Linux Embarcado. Deve suportar compressão de vídeo H.264/B/H, H.265. Deve possuir resolução máxima de imagem de 1920X1080. Deve ser compatível com os sistemas ONVIF (Profile S). Deve possuir proteção IP67. Alimentação 12 VDC e PoE (802.3af). Modelo de referência: INTELBRAS VIP 3220 B. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.</p>								expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
147	<p>Gravador de vídeo tipo DVR 16 Canais 4K Ultra HD . Suporte a câmeras de terceiros. Suporte aos formatos de vídeo H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC. Deve vir equipado com fonte redundante. Deve suportar HDD hot swap com RAID 0, 1, 5, 6 e 10. Deve possuir 4 interfaces LAN gigabit. Deve vir equipado com interface de decodificação para Vídeo Wall de pelo menos 6 monitores HDMI. Deve suportar pelo menos 16 HDD HOT-SWAP. Deve vir equipado com todas as licenças de software necessárias ao total funcionamento. Montagem em rack 19". Deve possuir Certificação FIPS-140-2. Modelo de referência: INTELBRAS MHDX 5216. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o</p>	Un	0	473695	R\$ 321,65	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.								
148	Câmera IP. Deve possuir lentes de 2.6mm. Deve possibilitar a gravação de vídeo. Deve possuir Sistema Operacional Linux Embarcado. Deve suportar compressão de vídeo H.264, H.264B, H.264H. Deve possuir resolução máxima de imagem de 1280X720. Deve ser compatível com os sistemas ONVIF (Profile S). Deve possuir proteção IP67. Alimentação 12 VDC e PoE (802.3af). Modelo de referência: INTELBRAS VIP 3020 G3.	Un	0	473695	R\$ 705,90	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
149	Câmera IP Dome. Deve possuir lentes de 2.6mm. Deve possibilitar a gravação de vídeo. Deve possuir Sistema Operacional Linux Embarcado. Deve suportar compressão de vídeo H.264, H.264B, H.264H. Deve possuir resolução máxima de imagem de 1280X720. Deve ser compatível com os sistemas ONVIF (Profile S). Deve possuir proteção IP67. Alimentação 12 VDC e PoE (802.3af). Modelo de referência: INTELBRAS VIP 4020 G3.	Un	0	473695	R\$ 3.744,67	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
150	Câmera IP Speed Dome. Deve possuir lentes de 3.95~177.7mm motorizada auto-íris. Deve possuir zoom óptico de 45X. Lentes com abertura F1.6 a F4.95. Infravermelho com alcance de 250m. Resolução de 1920 X 1080. Deve suportar compressão de vídeo H.264, H.264+, H.265 e H265+. Deve ser compatível com os protocolos Intelbras-1, Pelco-P/D. Deve possuir proteção IP67 e IK10. Alimentação 24 VAC e PoE+ (802.3at). Modelo de referência: INTELBRAS VIP 7245 SD.	Un	0	342129	R\$ 9.246,59	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
151	Câmera IP Speed Dome. Deve possuir lentes de 4.3~129mm motorizada auto-íris. Deve possuir zoom óptico de 30X. Lentes com	Un	0	342129	R\$ 2.581,81	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	<p>abertura F1.6 a F5.0. Infravermelho com alcance de 150m. Resolução de 1920 X 1080. Deve suportar compressão de vídeo H.264. Deve ser compatível com os protocolos Hikvision, Pelco-P/D. Deve possuir proteção IP66. Alimentação 24 VAC e PoE. Deve possuir Certificação FIPS-140-2. Modelo de referência: HIKVISION DS-2DF7286-AEL. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.</p>								de Instrução de Blindados (SIB)
152	Mesa controladora de câmeras. Deve suportar conexão à DVR e NVR. Deve suportar câmeras Speed Dome. Deve suportar os protocolos Pelco P/D e Intelbras. Conexão IP via RJ45, Comunicação via USB. Modelo de referência INTELBRAS VTN 2000.	Un	1	445050	R\$ 3.939,62	R\$ 3.939,62	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
153	Gravador de vídeo tipo NVD. Deve possuir Sistema Operacional Linux Embarcado. Suporte a até 32 câmeras IP. Suporte aos formatos de vídeo H.264, MJPEG, H.265, H265+. Deve possuir 2 portas RJ45 10/100/1000. Deve suportar até 8 Hds SATA3. Modelo de referência: INTELBRAS NVR 7132.	Un	1	474915	R\$ 4.555,21	R\$ 4.555,21	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
154	Switch, quantidade portas: 48 un, tipo portas: 1000 base t, autosense, alimentação: 110,220 v, frequência: 60 hz, características adicionais: 4 portas gigabit ethernet 1000 base sx,fibra óptica, aplicação: rede de informática. Modelo de referência: Switch 48P Hp 1920S-48G Gigabit + 4p Sfp JI382A.	Un	4	392999	R\$ 4.257,07	R\$ 17.028,28	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
155	Switch, quantidade portas: 24 un, tipo portas: 1000 base t, autosense, alimentação: 110,220 v, frequência: 60 hz, características adicionais: 2 portas gigabit ethernet 1000 base sx,fibra óptica, aplicação: rede de informática. Modelo de referência: Switch Hp 1920s 24 10/100/100 + 2 Sfp JI381a (subst Jg924a) .	Un	6	392999	R\$ 2.403,95	R\$ 14.423,70	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
156	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada: Bivolt/Automático, características adicionais: com processador digital de sinais,	Un	35	446608	R\$ 498,94	R\$ 17.462,90	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	tensão saída: 115V, capacidade nominal: 1000 va, bateria: selada vrla(reguladas por válvulas), tipo onda: senoidal pura e com controle digital, variação frequência entrada: 47 - 63 hz. Deve possuir Certificação Inmetro; Modelo de referência: Estabilizador SMS 1000va Bivolt Ideal para impressora a laser - Progressive III -16216. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.								de Instrução de Blindados (SIB)
157	Aspirador pó - microcomputador, potência: 1800w, voltagem: 220v, componentes: 2 tubos prolongadores, acessório para cantos e pisos. Modelo de referência: Aspirador de Pó Portátil Philco 1800W - com Filtro HEPA Easy Clean.	Un	2	387755	R\$ 392,07	R\$ 784,14	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
158	Tela projeção, tipo tripé: com ajuste de altura até 2,80 m, tipo acabamento: tecido acetinado, tipo fixação: tripé, cor: branca com verso preto, altura: 1,80 m, largura: 1,80 m, características adicionais: estojo alumínio, alça transporte. Modelo de referência: Tela de projeção 1,80x1,80 c/tripé TTM180SA TT160 Tes.	Un	4	371356	R\$ 834,03	R\$ 3.336,12	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
159	Ferro de soldar, potência: 70 w, tensão: 127 v, aplicação: solda em contatos eletrônicos, material ponta: prata, material cabo: emborrachado. com apoio/descanso.	Un	5	450335	R\$ 51,46	R\$ 257,30	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
160	Ferro de soldar, potência: 40 w, tensão: 127 v, aplicação: industrial, formato ponta: metalizada, material ponta: estanho, características adicionais: resistência convencional, com apoio/descanso.	Un	3	450335	R\$ 31,53	R\$ 94,59	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
161	Switch, quantidade portas: 16 un, tipo portas: 1000 base t, autosense, alimentação: 110,220 v, frequência: 60 hz, características adicionais: rede de informática. Modelo de referência: Switch 16 Portas TP-Link Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack/Desk – TL-SG1016D.	Un	15	349841	R\$ 850,00	R\$ 12.750,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
162	Furadeira de impacto e parafusadeira, mandril de aperto rápido, rotação reversa. Voltagem 127V, 320W, 1500RPM. Modelo de referência: Makita HP0300.	Un	5	470266	R\$ 392,93	R\$ 1.964,65	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
163	Testador para cabos UTP. Deve testar cabos POE, possuir display digital. Identificar: 802.3af/at (padrão/não padrão). Modelo de referência: Verificador PoE NF-488.	Un	3	360407	R\$ 386,68	R\$ 1.160,04	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
164	Microscópio monocular para inspeção de fibra	Un	1	455445	R\$ 707,40	R\$ 707,40	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	óptica, ampliação de 400x, compatível com conectores ST, FC, SC, E2000 e 2,5mm DIN. Aplicação: visualização e verificação de conectores ópticos. Modelo de referência CL-400X.								expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
165	Equipamentos diversos para serviços profissionais em Fibra Óptica, tipo: caneta laser, padrão: faixa do laser 10 a 12 km, 10 mw, 650nm, uso: visualizador de falhas em fibra óptica.	Un	2	455445	R\$ 152,24	R\$ 304,48	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
166	Equipamentos diversos para serviços profissionais em Fibra Óptica, tipo: powermeter laser, padrão: escala de teste de -70 a +10 dbm, suporte aos conectores FC/SC/ST, faixa de comprimento de onda de 800~1700nm, deve possuir display digital, deve acompanhar adaptadores para conectores se for o caso, uso: visualizador de falhas em fibra óptica e medidor de potência de sinal da fibra óptica. Modelo de referência Overtex OT300A.	Un	2	455445	R\$ 205,93	R\$ 411,86	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
167	Leitora código barra, leitora código barra. Sensor Laser 650nm, Distância de leitura: 5~15cm, Velocidade de leitura: 300 scans/seg. Padrão de leitura: UPCA, UPCE, EAN13, EAN8, ISBN/ISSN, Code 39, Codabar Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code128,	Un	5	477743	R\$ 208,97	R\$ 1.044,85	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	Code 93, Code 11, MSI/PIESSEY, UK/PLESSEY, UCC/EAN128 code. Conexão USB. Compatível com Sistema Operacional Windows e Linux. Modelo de referência: Marca: C3 Tech, Modelo: LB-50BK.								
168	Leitor biométrico digital, componentes: sensor ótico, leitor biométrico, alimentação: 5 v, aplicação: identificar pessoas mediante comparação de impressão digital, características adicionais: usb 2.0, resolução 500dpi, padrões: MIC, KC, UL, CE, FCC. Tempo de captura ~300 milissegundos. Modelo de referência: Leitor biométrico Fingerkey Hamster DX HFDU06.	Un	10	477743	R\$ 576,37	R\$ 5.763,70	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
169	Leitora cartão proximidade, tensão alimentação: 5,16 vca, frequência transmissão: 125 khz, aplicação: identificação de aproximação de pessoa com porte de cartão de proximidade. Características adicionais, compatível com Wiegand, Hexadecimal e Abatrack, identificação por proximidade do cartão, conexão USB. Modelo de referência: MaxProx-USB.	Un	10	458339	R\$ 245,13	R\$ 2.451,30	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
170	Fechadura biométrica. Deve permitir a	Un	5	395453	R\$ 1.089,93	R\$ 5.449,65	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	abertura com chave, biometria, senha ou TAG. Deve permitir o cadastro de pelo menos 50 biometrias digitais. Deve permitir a instalação em portas de 35 a 50mm de espessura. Alimentação por pilhas. Deve permitir a instalação para abertura do lado direito ou esquerdo. Modelo de referencia: Intelbras FR 330.								expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
171	Scanner de mesa automático, especificações mínimas: Bivolt, alimentação vertical, espessuras compatíveis: 27 a 413 g/m ² , Resolução: 600 dpi; 1200dpi (máxima interpolada), ciclo de trabalho diário de no mínimo 2.000 páginas, duplex colorido. Modelo de referência Epson DS-1630.	Un	0	469456	R\$ 2.182,63	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
172	Servidor, Tipo:Torre, Processadores Físicos:1, Núcleos do Processador:4 + 4 threads, Memória Ram:4x8GB UDIMM DDR4, Suporte a RAID5, Controladora RAID inclusa, incluso 3xHD SATA 4TB cada e 2xSSD 480GB, Tecnologias suportadas pela placa mae e processador, IPMI ou VPRO Deve vir com o Sistema Operacional Windows Server 2019 instalado e licenciado, Interface Rede Lan Gbit:4, deve vir equipado com fonte Alimentação Redundante, Garantia On Site:12 Meses. Modelo de referência DELL PowerEdge	Un	1	451829	R\$ 30.914,00	R\$ 30.914,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	T340.								
173	Impressora jato tinta, resolução impressão: 5670 x 1440 dpi, velocidade impressão preto e branco: 37 ppm, velocidade impressão colorida: 38 ppm, tensão alimentação: 110,220 v, tipo papel: carta,ofício,a4,a5,a6,b5,fotográfico, compatibilidade: windows, macintosh, características adicionais: digital, usb, sistema eco tank, tipo: mesa. Modelo de referência: Impressora Epson EcoTank L805	Un	6	447936	R\$ 2.765,43	R\$ 16.592,58	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
174	Microcomputador all in one, tela: superior a 23,8 pol, processador: com 4 núcleos e 8 threads, soquete FCBGA1449, de 11a geração, memória ram: ddr4 mínimo de 8 GB, armazenamento tipo nvme 256GB, fonte alimentação: bivolt automática, sistema operacional: Windows 10 Pro, de 64 bits, no idioma Português, instalado e licenciado. Deverá ter membro DMTF mínimo, categoria leadership. Modelo de referência Dell All in One Inspiron 24 5000. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência. Garantia: 12 meses mínima.	Un	0	451798	R\$ 3.924,75	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
175	Impressora jato tinta, resolução impressão: 5760 x 1440 dpi, velocidade impressão preto e branco: 30 ppm, velocidade impressão colorida: 17 ppm, tensão alimentação: 110 v, compatibilidade: windows xp,xp professional edition,vista,7,8 mac o, dimensão máxima folhas: a3, características adicionais: sistema de impressão por sublimação térmica, conectividade: usb 2.0, capacidade bandeja: entrada 100 e saída 40 fl	Un	0	474415	R\$ 1.923,20	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
176	Caixa acústica, potência: 300 wrms, tamanho alto-falante: 15 pol, resposta frequência: 50 hz a 18 khz khz, largura: 495 mm, altura: 753 mm, profundidade: 394 mm, cor: preta, características adicionais: passiva, aplicação: instalação sistema de sonorização	Un	3	460690	R\$ 653,33	R\$ 1.959,99	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
177	Pedestal caixa acústica, material haste: ferro, material base: ferro, cor: preta, altura: altura máxima aberto 2m, altura aproximada fechado m, peso: capacidade 80 kg, peso aproximado 4,5 kg kg, tipo pedestal: tripe	Un	4	379683	R\$ 202,00	R\$ 808,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
178	Caixa acústica, potência: 350 w, tamanho alto-falante: 15 pol, resposta frequência: 40 a 20 khz, tipo tweeter: driver titânio 1 3,4 pol, largura: 685 mm, altura: 478 mm, profundidade: 442 mm, cor: preta, características adicionais: caixa ativa 2 vias com divisor interno, impedância entrada: 2.000 ohm, resistência ôhmica: 8 ohm, sensibilidade: 100 db	Un	3	366163	R\$ 2.006,97	R\$ 6.020,91	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
179	Câmera Deve possuir lentes de 2,8mm. Deve possibilitar a gravação de vídeo. Deve possuir resolução máxima de imagem de 3840X2160. Deve ser compatível com os sistemas ONVIF (Profile S, Profile G), ISAPI. Deve possuir proteção IP66. Alimentação 12 VDC e PoE	Un	0	150334	R\$ 764,97	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	(802.3af Class 3). Deve possuir Certificação FIPS-140-2. Modelo de referência: INTELBRAS VHD 5830 B 4K. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.								
180	Câmera Deve possuir lentes de Lente varifocal 3,7 a 11 mm motorizada. Deve possibilitar a gravação de vídeo. Deve possuir resolução máxima de imagem de 2048X1536. Deve ser compatível com os sistemas ONVIF (Profile S, Profile G), ISAPI. Deve possuir proteção IP67. Alimentação 12 VDC e PoE (802.3af Class 3). Deve possuir Certificação FIPS-140-2. Modelo de referência: INTELBRAS VHD 7880. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.	Un	0	150334	R\$ 1.994,35	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
181	Gravador de vídeo tipo DVR 16 Canais 4K Ultra HD . Suporte a câmeras de terceiros. Suporte aos formatos de vídeo H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC. Deve vir equipado com fonte redundante. Deve suportar HDD hot swap com RAID 0, 1, 5, 6 e 10. Deve possuir 4	Un	0	150802	R\$ 6.225,50	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
	<p>interfaces LAN gigabit. Deve vir equipado com interface de decodificação para Vídeo Wall de pelo menos 6 monitores HDMI. Deve suportar pelo menos 16 HDD HOT-SWAP. Deve vir equipado com todas as licenças de software necessárias ao total funcionamento. Montagem em rack 19". Deve possuir Certificação FIPS-140-2. Modelo de referência: INTELBRAS MHDX 5216. Caso haja necessidade de troca por outro produto, o mesmo deve conter a certificação exigida no Termo de Referência.</p>								
182	Holofote infravermelho com as seguintes características mínimas: Com sensor liga/desliga para dia e noite; Proteção IP65 para uso externo; Pelo menos 96 LEDs IR, Alimentação DC ou AC.	Un	0	69817	R\$ 475,06	R\$ 0,00	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
183	Interfone com as seguintes características mínimas: Possibilite a abertura de fechadura elétrica de 12v; Composto por uma unidade interna e uma unidade externa; Interconexão por dois fios. Modelo de referência Porteiro Eletrônico F8-NTL HDL	Un	4	139327	R\$ 195,96	R\$ 783,84	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
184	Headset Dolby 7.1 com fio P2 (3,5mm), com fone retrátil inteiriço, arco superior ajustável acolchoado e abafadores laterais acolchoados, referência Multilaser série PH (PH101, PH298, PH293X)	Un	10	414511	R\$ 100,11	R\$ 1.001,10	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
185	Joystick USB 3 eixos, 8 direções, e 12 botões, peso acima de 1kg, acelerador integrado. Referência Logitech Extreme 3D PRO	Un	10	100080	R\$ 736,42	R\$ 7.364,20	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)

MATERIAL PERMANENTE								TOTAL	R\$ 1.715.969,66
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Qtd	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos	Objetivo Estratégico (Justificativa Resumida)
186	COMPUTADOR PC GABINETE MONTADO REFERÊNCIA NEOLOGIC NL 82212 Especificações mínimas: Processador de 8 núcleos 16 threads, referência i7-10700 (i7 10ª Geração) ou similar Placa mãe compatível com processador, com 4 slots de memória RAM DDR 2933MHz, suporte M2, entrada HDMI, Rede de 1GB, referência H410 ou similar Placa de vídeo dedicada com 12GB de RAM DDR6, referência RTX 3060 ou similar HD 1TB ou superior SSD 240GB ou superior Fonte mínima 600W certificada Plus Bronze	Un	10	464203	R\$ 11.468,11	R\$ 114.681,10	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
187	Kit Teclado e Mouse com fio, referência Logitech K120 abnt2.	Un	35	100080	R\$ 128,21	R\$ 4.487,35	Integral	S024018M	Material PERMANENTE Planejamento de expansão rede QG – STI e Criação da Seção de Instrução de Blindados (SIB)
Valor Total Estimado (R\$)	R\$ 1.715.969,66								