

Número do Documento de Formalização da Demanda: 145/2024

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CTIC	31/12/2025 00:00	153063	ROBSON RODNEY NASCIMENTO DA SILVA BENCHAYA

Descrição sucinta do objeto

Serviço de telefonia fixa, convênio com PRODEPA, associação da RNP, manutenção de equipamento eletroeletrônico, garantia e suporte de servidor, capacitação, contratação de empresa para atender telefon

2. Justificativa de necessidade

MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE TELEFONIA FIXA DA UNIVERSIDADE, PERMITINDO REALIZAR E RECEBER LIGAÇÕES LOCAIS, DDD E DDI NAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS E ACADÊMICAS

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR UM CRESCENTE AUMENTO DE SUA DEMANDA DE SERVIÇOS DE TIC E CONSEQUENTEMENTE DISPONIBILIZA-OS CADA VEZ MAIS À COMUNIDADE ACADÊMICA. ESSES SERVIÇOS ESTÃO ALINHADOS AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA UFPA, DENTRE OS QUAIS DESTACA-SE O DE "ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS ESSENCIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO", QUE VISA "ASSEGURAR RECURSOS DE ENERGIA, DE HARDWARE E DE SOFTWARE, PARA GARANTIR A MAIS ALTA DISPONIBILIDADE POSSÍVEL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESSENCIAIS, PERMITINDO ASSIM, QUE OS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS E ACADÊMICOS ESTEJAM ACESSÍVEIS 24 HORAS POR DIA E SETE DIAS POR SEMANA AO LONGO DE TODO O ANO". ISSO SIGNIFICA QUE A UFPA DEVERÁ PROPORCIONAR A ALTA DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS OFERECIDOS À COMUNIDADE, E PARA ALCANÇAR ESSE OBJETIVO É NECESSÁRIO O INVESTIMENTO NA EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDES DADOS E COMUNICAÇÃO NA CIDADE UNIVERSITÁRIA, CAMPI DO INTERIOR E DEMAIS UNIDADES DA REDE METROPOLITANA.

MANTER A INFRAESTRUTURA DE DIPLOMA DIGITAL DA UFPA VIA RNP/MEC, IMPLANTAR O SERVIÇO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO PARA MELHORA A INFRAESTRUTURA DE PROTEÇÃO DOS DADOS INSTITUCIONAIS, AJUDAR NA MITIGAÇÃO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO, ETC.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/ELETRÔNICOS, NOBREAKS, GERADOR E CLIMATIZAÇÃO DO DATA CENTER, SALA DE BACKUP E CENTRAL TELEFÔNICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DA UNIVERSIDADE.

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR UM CRESCENTE AUMENTO DE SUA DEMANDA DE SERVIÇOS DE TIC E CONSEQUENTEMENTE DISPONIBILIZA-OS CADA VEZ MAIS À COMUNIDADE ACADÊMICA. ESSES SERVIÇOS ESTÃO ALINHADOS AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA UFPA, DENTRE OS QUAIS DESTACA-SE O DE "ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS ESSENCIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO", QUE VISA "ASSEGURAR RECURSOS DE ENERGIA, DE HARDWARE E DE SOFTWARE, PARA GARANTIR A MAIS ALTA DISPONIBILIDADE POSSÍVEL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESSENCIAIS DA UFPA, PERMITINDO, ASSIM, QUE OS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS E ACADÊMICOS ESTEJAM ACESSÍVEIS 24 HORAS POR DIA E SETE DIAS POR SEMANA AO LONGO DE TODO O ANO". ISSO SIGNIFICA QUE A UFPA DEVERÁ PROPORCIONAR A ALTA DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS OFERECIDOS À COMUNIDADE, E PARA ALCANÇAR ESSE OBJETIVO É NECESSÁRIO O INVESTIMENTO NA EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE DATA CENTER (SWITCHES DE NÚCLEO, SEGURANÇA CIBERNÉTICA, SERVIDORES DE PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E BACKUP DOS DADOS INSTITUCIONAIS), INFRAESTRUTURA ESTA QUE COMEÇOU A SER IMPLANTADA DESDE 2005 COM A AQUISIÇÃO DE NOVOS SERVIDORES.

MANTER A EQUIPE TÉCNICA DO CTIC ALTAMENTE CAPACITADA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE TELEFONIA FIXA DA UNIVERSIDADE, PERMITINDO REALIZAR E RECEBER LIGAÇÕES LOCAIS, DDD E DDI NAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS E ACADÊMICAS.

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR UM CRESCENTE AUMENTO DE SUA DEMANDA DE SERVIÇOS DE TIC E CONSEQUENTEMENTE DISPONIBILIZA-OS CADA VEZ MAIS À COMUNIDADE ACADÊMICA. ESSES SERVIÇOS ESTÃO ALINHADOS AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA UFPA, DENTRE OS QUAIS DESTACA-SE O DE "ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS ESSENCIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO", QUE VISA "ASSEGURAR RECURSOS DE ENERGIA, DE HARDWARE E DE SOFTWARE, PARA GARANTIR A MAIS ALTA DISPONIBILIDADE POSSÍVEL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESSENCIAIS DA UFPA, PERMITINDO, ASSIM, QUE OS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS E ACADÊMICOS ESTEJAM ACESSÍVEIS 24 HORAS POR DIA E SETE DIAS POR SEMANA AO LONGO DE TODO O ANO". ISSO SIGNIFICA QUE A UFPA DEVERÁ PROPORCIONAR A ALTA DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS OFERECIDOS À COMUNIDADE, E PARA ALCANÇAR ESSE OBJETIVO É NECESSÁRIO O INVESTIMENTO NA EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE DATA CENTER (SWITCHES DE NÚCLEO, SEGURANÇA CIBERNÉTICA, SERVIDORES DE PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E BACKUP DOS DADOS INSTITUCIONAIS), INFRAESTRUTURA ESTA QUE COMEÇOU A SER IMPLANTADA DESDE 2005 COM A AQUISIÇÃO DE NOVOS SERVIDORES.

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR VÁRIOS PROCESSOS DE PLANEJAMENTO, UM DELES ESTÁ LIGADO A PRODUÇÃO ACADÊMICA DE SEUS SERVIDORES, A AQUISIÇÃO DA PLATAFORMA IRÁ PERMITIR AUTOMATIZAR A ANÁLISE DE PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS, LIVROS, ETC DE TODOS OS SEUS SERVIDORES, ATRAVÉS DE GRÁFICOS, FILTROS E RELATÓRIOS ATUALIZADOS PERIODICAMENTE.

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR UM CRESCENTE AUMENTO DE SUA DEMANDA DE SERVIÇOS DE TI E CONSEQUENTEMENTE, DISPONIBILIZA-OS CADA VEZ MAIS À COMUNIDADE ACADÊMICA, SERVIÇOS COMO E-MAIL E SUITES DE APLICATIVOS COLABORATIVOS É FUNDAMENTAL PARA APRIMORAR A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS E ADMINISTRATIVAS, REDUZ CUSTO OPERACIONAL E DE MANUTENÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO DA INSTITUIÇÃO.

RENOVAR O LICENCIAMENTO DO SOFTWARE VERSA E VERSASHOP, RESPONSÁVEL POR TODA A ADMINISTRAÇÃO, CATALOGO E COMERCIALIZAÇÃO ONLINE DO ACERVO DA EDITORA UNIVERSITÁRIA.

RENOVAR O LICENCIAMENTO DO SOFTWARE PERGAMUM E MINHA BIBLIOTECA, RESPONSÁVEIS POR TODA A ADMINISTRAÇÃO, CATÁLOGO, EMPRÉSTIMOS, DEVOLUÇÃO E RELATÓRIOS ONLINE DO ACERVO DA BIBLIOTECA CENTRAL DA UFPA.

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR UM CRESCENTE AUMENTO DE SUA DEMANDA DE SERVIÇOS DE TIC E CONSEQUENTEMENTE DISPONIBILIZA-OS CADA VEZ MAIS À COMUNIDADE ACADÊMICA. ESSES SERVIÇOS ESTÃO ALINHADOS AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA UFPA, DENTRE OS QUAIS DESTACA-SE O DE "ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS ESSENCIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO", QUE VISA "ASSEGURAR RECURSOS DE ENERGIA, DE HARDWARE E DE SOFTWARE, PARA GARANTIR A MAIS ALTA DISPONIBILIDADE POSSÍVEL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESSENCIAIS, PERMITINDO ASSIM, QUE OS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS E ACADÊMICOS ESTEJAM ACESSÍVEIS 24 HORAS POR DIA E SETE DIAS POR SEMANA AO LONGO DE TODO O ANO". ISSO SIGNIFICA QUE A UFPA DEVERÁ PROPORCIONAR A ALTA DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS OFERECIDOS À COMUNIDADE, E PARA ALCANÇAR ESSE OBJETIVO É NECESSÁRIO O INVESTIMENTO NA EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDES DADOS E COMUNICAÇÃO NA CIDADE UNIVERSITÁRIA, CAMPI DO INTERIOR E DEMAIS UNIDADES DA REDE METROPOLITANA.

MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE TELEFONIA MÓVEL DA UNIVERSIDADE, PERMITINDO REALIZAR E RECEBER LIGAÇÕES LOCAIS, DDD E DDI NAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS E ACADÊMICAS

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR UM CRESCENTE AUMENTO DE SUA DEMANDA DE SERVIÇOS DE TI E CONSEQUENTEMENTE DISPONIBILIZA-OS CADA VEZ MAIS À COMUNIDADE ACADÊMICA. ESSES SERVIÇOS ESTÃO ALINHADOS AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA UFPA, DENTRE OS QUAIS DESTACA-SE O DE "ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS ESSENCIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO", QUE VISA "ASSEGURAR RECURSOS DE ENERGIA, DE HARDWARE E DE SOFTWARE, PARA GARANTIR A MAIS ALTA DISPONIBILIDADE POSSÍVEL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESSENCIAIS DA UFPA, PERMITINDO, ASSIM, QUE OS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS E ACADÊMICOS ESTEJAM ACESSÍVEIS 24 HORAS POR DIA E SETE DIAS POR SEMANA AO LONGO DE TODO O ANO". ISSO SIGNIFICA QUE A UFPA DEVERÁ PROPORCIONAR A ALTA DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS OFERECIDOS À COMUNIDADE, E PARA ALCANÇAR ESSE OBJETIVO É NECESSÁRIO O INVESTIMENTO NA MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO SEU PRINCIPAL SOFTWARE DE GESTÃO, O SIG-UFPA, O SISTEMA É COMPOSTO POR MÓDULOS DE GESTÃO ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E ORBITAIS DA UNIVERSIDADE.

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR UM CRESCENTE AUMENTO DE SUA DEMANDA DE SERVIÇOS DE TIC E CONSEQUENTEMENTE DISPONIBILIZA-OS CADA VEZ MAIS À COMUNIDADE ACADÊMICA. ESSES SERVIÇOS ESTÃO ALINHADOS AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA UFPA, DENTRE OS QUAIS DESTACA-SE O DE "ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS ESSENCIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO", QUE VISA "ASSEGURAR RECURSOS DE ENERGIA, DE HARDWARE E DE SOFTWARE, PARA GARANTIR A MAIS ALTA DISPONIBILIDADE POSSÍVEL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESSENCIAIS DA UFPA, PERMITINDO, ASSIM, QUE OS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS E ACADÊMICOS ESTEJAM ACESSÍVEIS 24 HORAS POR DIA E SETE DIAS POR SEMANA AO LONGO DE TODO O ANO". ISSO SIGNIFICA QUE A UFPA DEVERÁ PROPORCIONAR A ALTA DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS OFERECIDOS À COMUNIDADE, E PARA ALCANÇAR ESSE OBJETIVO É NECESSÁRIO O INVESTIMENTO NA EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDES DADOS E COMUNICAÇÃO NA CIDADE UNIVERSITÁRIA, CAMPI DO INTERIOR E DEMAIS UNIDADES DA REDE METROPOLITANA.

A UNIVERSIDADE PRECISA ATENDER AS DEMANDAS DE DIVERSOS CURSOS E ÁREA DE FORMAÇÃO, O SOFTWARE SERÁ UTILIZADO NAS ÁREAS: EDITORA, TECNOLOGIA, ENGENHARIAS E LABORATÓRIOS ENSINO E PESQUISA.

ATENDER AS DEMANDAS DE UNIDADES ACADÊMICAS E ADMINISTRATIVAS QUE UTILIZAM SOFTWARE ESPECÍFICOS E QUE NÃO POSSUEM VERSÃO EDUCACIONAL GRATUITA

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR UM CRESCENTE AUMENTO DE SUA DEMANDA DE SERVIÇOS DE TIC E CONSEQUENTEMENTE DISPONIBILIZA-OS CADA VEZ MAIS À COMUNIDADE ACADÊMICA. ESSES SERVIÇOS ESTÃO ALINHADOS AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA UFPA, DENTRE OS QUAIS DESTACA-SE O DE "ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS ESSENCIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO", QUE VISA "ASSEGURAR RECURSOS DE ENERGIA, DE HARDWARE E DE SOFTWARE, PARA GARANTIR A MAIS ALTA DISPONIBILIDADE POSSÍVEL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESSENCIAIS DA UFPA, PERMITINDO, ASSIM, QUE OS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS E ACADÊMICOS ESTEJAM ACESSÍVEIS 24 HORAS POR DIA E SETE DIAS POR SEMANA AO LONGO DE TODO O ANO". ISSO SIGNIFICA QUE A UFPA DEVERÁ PROPORCIONAR A ALTA DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS OFERECIDOS À COMUNIDADE, E PARA ALCANÇAR ESSE OBJETIVO É NECESSÁRIO O INVESTIMENTO NA EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE DATA CENTER (SWITCHES DE NÚCLEO, SEGURANÇA CIBERNÉTICA, SERVIDORES DE PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E BACKUP DOS DADOS INSTITUCIONAIS), INFRAESTRUTURA ESTA QUE COMEÇOU A SER IMPLANTADA DESDE 2005 COM A AQUISIÇÃO DE NOVOS SERVIDORES.

MANTER A CONECTIVIDADE DE REDES DE DADOS E VOZ DAS UNIDADES ACADÊMICAS E ADMINISTRATIVAS

EXPANSÃO DA REDE VOIP PARA AS UNIDADES ACADÊMICAS E ADMINISTRATIVAS DE TODOS OS CAMPI

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PASSA POR UM CRESCENTE AUMENTO DE SUA DEMANDA DE SERVIÇOS DE TIC E CONSEQUENTEMENTE DISPONIBILIZA-OS CADA VEZ MAIS À COMUNIDADE ACADÊMICA. ESSES SERVIÇOS ESTÃO ALINHADOS AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA UFPA, DENTRE OS QUAIS DESTACA-SE O DE "ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS ESSENCIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO", QUE VISA "ASSEGURAR RECURSOS DE ENERGIA, DE HARDWARE E DE SOFTWARE, PARA GARANTIR A MAIS ALTA DISPONIBILIDADE POSSÍVEL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESSENCIAIS DA UFPA, PERMITINDO, ASSIM, QUE OS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS E ACADÊMICOS ESTEJAM ACESSÍVEIS 24 HORAS POR DIA E SETE DIAS POR SEMANA AO LONGO DE TODO O ANO". ISSO SIGNIFICA QUE A UFPA DEVERÁ PROPORCIONAR A ALTA DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS OFERECIDOS À COMUNIDADE, E PARA ALCANÇAR ESSE OBJETIVO É NECESSÁRIO O INVESTIMENTO NA EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDES DADOS E COMUNICAÇÃO NA CIDADE UNIVERSITÁRIA, CAMPI DO INTERIOR E DEMAIS UNIDADES DA REDE METROPOLITANA.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	COMPUTADORES	SERVIDOR	ARMAZENAMENTO SAS: COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SATA: SEM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SSD: SEM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (SWAP /HOT PLUG), GARANTIA ON SITE: SUPERIOR 48, INTERFACE REDE LAN: 2, INTERFACE REDE SAN: 2, MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 1, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4, PROCESSADORES FÍSICOS: 4, SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL, TIPO: RACK Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	120.000,00	1.200.000,00
2	COMPUTADORES	SERVIDOR	ARMAZENAMENTO SAS: SEM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SATA: COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SSD: SEM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (SWAP /HOT PLUG), GARANTIA ON SITE: 36, INTERFACE REDE LAN: 2, INTERFACE REDE SAN: SEM SAN, MEMÓRIA RAM: 16, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4, PROCESSADORES FÍSICOS: 2, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, TIPO: RACK Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	80.000,00	400.000,00
3	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	GAVETA DISCO RÍGIDO	APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO BLOCK STORAGE OU FILE STORAGE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACIDADE PARA 12 DISCOS DE 3.5 POL, TIPO: EXTERNA COM INTERFACE Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	650.000,00	1.300.000,00
4	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	SWITCH	ALIMENTAÇÃO: 100 A 240, APLICAÇÃO: CONECTAR SERVIDORES E EQUIPAMENTOS EM REDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PORTAS POE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM CHAVEAMEN, QUANTIDADE PORTAS: 48, TIPO: SWITCH GERENCIÁVEL, TIPO PORTAS: 10 /100/1000 BASE T, RJ45.4, ETHERNET MINI-GBIC, VELOCIDADE PORTA: 1000 MBPS, 1/10 GBPS Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	300.000,00	1.200.000,00
5	PEÇAS, ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA REDES DE TIC	PONTO DE ACESSO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 23DBI INTERFACES DE REDE: 1 PORTA 10/100/1000 MBPS, FREQUENCIA NOMINAL: 2.4, PADRÃO: MIMO 2X2 DE ALTO GANHO, ANÁLISE DE RF EM TEMPO REA, TIPO: CPE DIRECIONAL, VELOCIDADE WIRELESS: 300 Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	11.000,00	220.000,00
6	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	SWITCH	ALIMENTAÇÃO: 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO DE EMPILHAMENTO:50CM(COMPATÍVEL MOD:WS-C9260S, QUANTIDADE PORTAS: 2, TIPO: SWITCH ACESSO-STACK, VELOCIDADE PORTA: 20 GBPS Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	8.000,00	400.000,00
7	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	SWITCH	ALIMENTAÇÃO: 100 A 240, APLICAÇÃO: CONECTAR SERVIDORES E EQUIPAMENTOS EM REDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PORTAS POE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM CHAVEAMEN, QUANTIDADE PORTAS: 24, TIPO: SWITCH GERENCIÁVEL, TIPO PORTAS: 10 /100/1000 BASE T, RJ45.4, 4 ETHERNET MINI-GBIC, VELOCIDADE PORTA: 1000 MBPS, 1/10 GBPS Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	3.000,00	150.000,00
8	PEÇAS, ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA REDES DE TIC	PONTO DE ACESSO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALIMENTAÇÃO POE+POE PASSIVO(48V);COM INJETOR POE48, FREQUENCIA NOMINAL: 2.4 E 5.0, PADRÃO: WIFI802.11A/B/G;WIFI 4/WIFI 5/WIFI, TIPO: WI-FI 6 CORPORATIVO 4X4 MIMO Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	7.000,00	350.000,00
9	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	SWITCH	ALIMENTAÇÃO: 100 A 240, APLICAÇÃO: TRANSMISSÃO DE ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 PORTAS ATÉ 25GB, QUANTIDADE PORTAS: 24, TIPO: PADRÃO RACK 19", TIPO PORTAS: GIGABIT ETHERNET, VELOCIDADE PORTA: 24 PORTAS ATÉ 5GB Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	17.000,00	850.000,00
10	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA COMUNICAÇÕES	TRANSCEIVER	APLICAÇÃO: REDES DE DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO SFP+, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10GBPS, MON, TIPO: CONVERSOR DE MÍDIA Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	2.700,00	135.000,00

11	Equipamento telefônico e telegráfico	Aparelho Telefônico	alimentação: bateria: 200 h (standby) 15,50 h (conversação), características adicionais: banda (2.4 a 5) ghz; ieee 802.11 a/b/c, compatibilidade: xml, wireless security, eap-tls, wpa2, tkip/mic, funções básicas: rediscagem/flash/tom/pulso/pause/mute, tipo: voip Unidade de fornecimento: Unidade	600,00	400,00	240.000,00
12	Equipamento telefônico e telegráfico	Bastidor Telefônico	aplicação: distribuição de ramais em central telefônica, características adicionais: 10 pares de contatos por bloco, material: aço inox, quantidade blocos: 5, tipo: engate rápido Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	60.000,00	300.000,00
13	Geradores e conjuntos geradores elétricos	Grupo Motor- Gerador	características adicionais: abrigado container silenciado, fator potência: 0,80, frequência nominal: 60, funcionamento: manual e automático, número de fases: 3, número pólos: 4, potência nominal: 100, tensão nominal: 220/380, tipo: sem escovas, tipo do motor de acionamento: a diesel Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	150.000,00	300.000,00
14	Equipamentos diversos para serviços profissionais e comerciais	Equipamentos diversos para serviços profissionais		1,00	1.350.000,00	1.350.000,00
15	Equipamentos diversos para serviços profissionais e comerciais	Equipamentos diversos para serviços profissionais		1,00	7.000.000,00	7.000.000,00
16	Equipamento de ar condicionado	Aparelho Ar Condicionado	capacidade refrigeração: 192.000, características adicionais 1: trifásico, 16 tr, modelo: evaporadora split duto, tensão: 380, tipo: split Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	200.000,00	400.000,00
17	Equipamentos para combate a incêndio	Sistema Combate Incêndio	capacidade tanque: 400, componentes: tanque rígido, moto-bomba, mangueiras, pré-filtro,, outros componentes: carretel, cintas de fixação, tipo: conjunto de combate incêndio móvel veicular, tipo motor: 4 tempos Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	50.000,00	100.000,00

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE TELEFONIA FIXA COMUTADA (STFC), TELECOMUNICA-ÇÕES MÓVEIS (SMP) E TELECOMUNICAÇÕES SATELITAIS	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1	80,003	534,70	282.776,00
2	SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE DISPONIBILIZAÇÃO DE CÓPIAS DE SEGURANÇA DE DADOS (BACKUP COMO SERVIÇO)	10,00	50.000,00	500.000,00
3	SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS		1,00	780.000,00	780.000,00
4	SERVIÇOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM	PLATAFORMA COMO SERVICO - PAAS	1,00	200.000,00	200.000,00
5	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO- EQUIPAMENTO ELETRÔNICO/ELETROMECHANICO	1,00	200.000,00	200.000,00
6	OUTROS SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E TREINAMENTO	TREINAMENTO QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL	20,00	4.500,00	90.000,00
7	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TIC	SERVIÇOS DE GARANTIA DE EQUIPAMENTOS DE TIC	1,00	350.000,00	350.000,00
8	SERVIÇOS DE ANÁLISE DA DADOS E INDICADORES DE TIC	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE BUSINESS INTELLIGENCE (BI)	1,00	200.000,00	200.000,00
9	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES ON-LINE	COMUNICAÇÃO - ASSINATURA / VALOR ADICIONADO	1,00	20.000,00	20.000,00
10	SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	OUTROS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	1,00	530.000,00	530.000,00
11	SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	OUTROS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	1,00	30.000,00	30.000,00
12	SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	OUTROS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	1,00	530.000,00	530.000,00
13	SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	OUTROS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	1,00	50.000,00	50.000,00
14	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TIC	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS E COMUTAÇÃO TELEFÔNICA	1,00	700.000,00	700.000,00
15	SERVIÇOS DE AGÊNCIAS DE EMPREGOS E FORNECIMENTO DE PESSOAL	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TELEFONISTA	1,00	100.000,00	100.000,00
16	SERVIÇOS DE TELEFONIA FIXA COMUTADA	CHAMADAS NACIONAIS MÓVEL-MÓVEL	1,00	130.000,00	130.000,00

	(STFC), TELECOMUNICAÇÕES MÓVEIS (SMP) E TELECOMUNICAÇÕES SATELITAIS	INTRAOPERADORA SMP-LDN-MM-IO(VC2 E VC3)			
17	SERVIÇOS DE INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	SERVIÇOS DE INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	1,00	590.000,00	590.000,00
18	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TIC	SERVIÇOS DE GARANTIA DE EQUIPAMENTOS DE TIC	2,00	150.000,00	300.000,00
19	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
20	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
21	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
22	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
23	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
24	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
25	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
26	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
27	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
28	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	10.000,00	10.000,00
29	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
30	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	125.000,00	125.000,00
31	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	120.000,00	120.000,00
32	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	125.000,00	125.000,00
33	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	600.000,00	600.000,00
34	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	20.000,00	20.000,00
35	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	125.000,00	125.000,00
36	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	80.000,00	80.000,00
37	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	50.000,00	50.000,00
38	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	125.000,00	125.000,00
39	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	200.000,00	200.000,00
40	Serviços de telefonia fixa comutada (stfc), telecomunicações móveis (smp) e telecomunicações satelitais	Assinatura de ramal telefonico	1,00	2.000.000,00	2.000.000,00
41	Serviços de gerenciamento em tecnologia da informação e comunicação (tic)	Serviços especializados de disponibilização de cópias de segurança de dados (backup como serviço)	1,00	1.500.000,00	1.500.000,00
42	Serviços de gerenciamento em tecnologia da informação e comunicação (tic)	Serviços especializados de disponibilização de cópias de segurança de dados (backup como serviço)	2,00	1.200.000,00	2.400.000,00
43	Serviços de licenciamento e contratos de transferência de tecnologia	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	1,00	125.000,00	125.000,00

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](#).

MARCO AURELIO CAPELA

Analista de TI / Diretor

ROBERTO TADEU ARAUJO RELVAS

Administrador / Coordenador Administrativo

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.