

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO (ETPs)

Número do Processo - SEI
202400005009460

Em conformidade com a Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021 e com o Decreto Estadual nº 10.207 de janeiro de 2023, o Estudo Técnico Preliminar Simplificado - ETPs é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

O presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado – ETPs foi elaborado na forma simplificada prevista no art. 14 do [decretoEtapaPreparatoria].

Tópico 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos.

1.2. Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao Interesse Público.

Previsão no Plano de Contratações Anual:

1.4. A demanda a ser contratada está prevista no PCA 2023/2024.

1.5. A presente contratação justifica-se pela necessidade de adquirir as peças para reparar computadores que estão fora de garantia de assistência técnica e que apresentarem defeitos, mantendo suas funcionalidades na execução dos trabalhos.

Computadores que estão fora de garantia de assistência técnica e que apresentam defeitos são necessários ferramentas e pequenas peças para o reparo imediato que prolonguem a vida útil do equipamento mantendo suas funcionalidades na execução dos trabalhos.

A manutenção da rede lógica, transferência e instalação de novos locais de trabalho, confecção de cabos de rede, pontos de internet, ampliação de acesso WiFi também é feito pela equipe de informática da EMATER quando necessário, inclusive nas Unidades Regionais da EMATER localizadas no interior do Estado, sendo esta aquisição de peças e ferramentas fundamental para os trabalhos diários da equipe de suporte de TI e proporcionar melhora da qualidade do serviço prestado pelos postos de trabalho da Emater.

Com a grande quantidade de reuniões virtuais realizadas atualmente nos escritórios da EMATER, a aquisição de Webcam para cada unidade organizacional da estrutura básica e complementar, permitirá a participação com imagens dos servidores convocados para reuniões e capacitações on-line, possibilitando também o compartilhamento do equipamento para demais áreas

Tópico 2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Definição da solução escolhida

2.1. Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar simplificado:

Fornecimento de Bens e Materiais - Aquisição de periféricos de informática, ferramentas e material elétrico

Característica do objeto:

2.2. O objeto a ser contratado é Comum, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6,º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

2.3. A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

2.3.1. é encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;

2.3.2. é ordinário, sem peculiaridades ou características especiais;

2.3.3. é apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e

2.3.4. sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

Regime de fornecimento:

2.4. Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens ou serviços contratados, a entrega será prestada de forma em parcela única.

Definição da natureza de execução do objeto:

2.5. A execução do objeto contratado pode ser considerado de natureza não continuada, nos termos do inciso XV do art. 6º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, já que são serviços de fornecimentos contínuos aqueles contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

Tópico 3 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Identificação dos itens, quantidades e unidades:

3.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETPs, conforme disposto na [leiFederalLicitacoesContratos]. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

#	Cod	Descrição	Qtde
001	567	câmera de segurança , infravermelho, alcance mínimo para 50 m, definição mínima de 500 linhas, em alta resolução.	4
002	567	câmera de segurança , infravermelho, alcance mínimo para 50 m, definição mínima de 500 linhas, em alta resolução.	4
003	142	caixa de passagem, em pvc, para energia, medindo 4 x 2.	10
004	687	gravador digital de vídeo, nvr - network video recorder, 16 canal (is), em 4k.	1
005	70	bateria, para nobreak, 7 ah, 12 v, selada.	10
006	78	cabos e cordões para fibra óptica, 12 fo.	1
007	689	conversor de mídia, 10/ 100 mbps, distância de transmissão até 20 km, alta velocidade.	10
008	5394	conector óptico, sc-apc completo.	10
009	5394	conector óptico, sc-apc completo.	10
010	548	acoplador / adaptador óptico, duplex, monomodo.	10
011	548	acoplador / adaptador óptico, duplex, monomodo.	10
012	78	cabos e cordões para fibra óptica, cordão óptico mm, conector lc/lc, duplex, com no mínimo, 2,5 m.	10
013	78	cabos e cordões para fibra óptica, cordão óptico mm, conector lc/lc, duplex, com no mínimo, 2,5 m.	10
014	4760	transceptor, do tipo sfp+ velocidade de transferência 10gbps comprimento de onda: 1310 nm tipo conector lc duplex deve ser hot-pluggable deve acompanhar cordão óptico com no mínimo 2,5 metros de comprimento e extremidades com conector duplex lc; aceita-se cordão óptico de fabricante diferente da interface devem ser totalmente compatível com os switches extreme summit x460-g2 e black diamond 8810.	10
015	4841	kit localizador de cabos, kit testador localizador de cabos de rede e telefônico.	1
016	115	cabo para rede lógica e internet, rj 45, cat6e, medindo aproximadamente 300 m.	1
017	55	adaptadores, conectores e plugs para cabos, keystone jack, cat6e, conexão fêmea.	50
018	327	webcam, resolução mínima em full hd, com microfone embutido, com foco fixo (a), ângulo de 90º, 30 quadros por segundo (mínimo), interface usb com detecção automática (plug and play), com cabo.	20
019	4506	kit, com teclado/mouse - teclado e mouse sem fio, tecnologia de conexãobluetooth, usb, padrão de conexão sem fio802.11a.	15
020	4526	jogo de chaves mistas, fenda e philips, de precisão.	1
021	467	adaptador wireless, conexão usb, velocidade mínima de 800 mbps.	40
022	279	ssd - unidade em estado sólido, interface sata c/ taxa de transferência não inferior a 6 gbps, capacidade mínima para 1 tb, velocidade mínima de leitura de 560 mb/s e velocidade mínima de gravação de 530 mb/s.	4
023	24	pilha, aaa, 1,2 v, recarregável, 1.000 mah.	10
024	24	pilha, aa, 1,5 v, recarregável, 2.500 mah.	10
025	70	bateria, para placa mãe - cr2032.	50
026	70	bateria, para placa mãe - cr2032.	50
027	441	limpa contato elétrico, em spray, com volume entre 300 e 400 ml.	2
029	468	hd - hard disk / disco rígido, interno, ssd, 256 gb, m2, 2280.	40
030	119	telefone, fixo com headset, teclado físico c/ teclas mute, pause, redial e flash (transferência de chamada), função bloqueio de teclado e ajuste de campainha, base antiderrapante (s).	10
031	372	headset, usb.	20
032	176	abraçadeira, em nylon, medindo aproximadamente 45 cm x 450 mm.	1
033	55	adaptadores, conectores e plugs para cabos, keystone, rj-45, cat6.	1
034	576	placa de rede , ethernet offboard 10/100/1000.	15
035	3537	placa de vídeo, 4 gb, saída (s) hdmi, dvi ou vga.	3
		mouse pad, ergonômico (a), em neoprene, superfície em tecido, medindo aproximadamente 250 x 190 x 20 mm,	

#	Código	Descrição	Quantidade
036	220	potência (s).	150
037	452	furadeira / parafusadeira, de impacto, com maleta, 1/2 polegada (s), 18 v, bateria extra.	3
038	4977	kit ferramentas manuais, com maleta, contendo: chaves combinada de 8 a 19mm, soquetes longos, soquetes estriado, soquetes de impacto, soquetes sextavado, soquetes torx femea, chaves catracadas, chaves de velas, chave adaptadora, junta com encaixe, extensão abalada com encaixe, catraca reversível com encaixe, chave allen, soquetes de fenda.	1
039	4977	kit ferramentas manuais, com maleta, contendo: chaves combinada de 8 a 19mm, soquetes longos, soquetes estriado, soquetes de impacto, soquetes sextavado, soquetes torx femea, chaves catracadas, chaves de velas, chave adaptadora, junta com encaixe, extensão abalada com encaixe, catraca reversível com encaixe, chave allen, soquetes de fenda.	2
040	464	soprador, para computador, potência mínima de de 600 w, 220v.	1
041	4579	jogo de brocas, jogo de pontas e brocas, com no mínimo de 33 peças.	2
042	66	lâmpada, de led, potência de 20 w, bivolt, formato tubular, com no mínimo 120 cm.	300
043	66	lâmpada, de led, potência 18 w, luz cor branca, 6.500 k, bivolt, formato tubular.	100
044	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), capacidade de isolamento mínima de 750 v, bitola de 2,5 mm, em cobre, cor azul.	2
045	62	cabo/fio elétrico, paralelo, 2 x 2,5 mm², tensão de 300 v, cor branca.	2
046	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), capacidade de isolamento mínima de 750 v, bitola de 2,5 mm, em cobre, cor azul.	2
047	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), bitola de 2 x 2,5 mm, cor verde.	2
048	4458	módulo de tomada, padrão 2p + t 10a.	50
049	212	tomada, dupla, de embutir, formato retangular, 10 a, tensão de 250 v.	50

Tópico 4 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

Descrição do item 001 Código 567 - Câmera de Segurança , infravermelho, alcance mínimo para 50 m, definição mínima de 500 linhas, em alta resolução.	
Informações Adicionais CÂMERA IP VIP 3230 SL D 2MP FERRO 2.8MM IR30M	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 741,00
Valor Total	R\$ 2.964,00

Descrição do item 002 Código 567 - Câmera de Segurança , infravermelho, alcance mínimo para 50 m, definição mínima de 500 linhas, em alta resolução.	
Informações Adicionais CÂMERA IP VIP 3230 B 2MP FERRO 2.8MM IR30M	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 741,00
Valor Total	R\$ 2.964,00

Descrição do item 003 Código 142 - Caixa de Passagem, em PVC, para energia, medindo 4 x 2.	
Informações Adicionais VBOX 1100	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade

Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 16,17
Valor Total	R\$ 161,70

Descrição do item 004	
Código 687 - Gravador Digital de Vídeo, NVR - Network Video Recorder, 16 canal (is), em 4K.	
Informações Adicionais	
NVD 3316P 16 CANAIS POE	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.589,58
Valor Total	R\$ 1.589,58

Descrição do item 005	
Código 70 - Bateria, para nobreak, 7 Ah, 12 V, selada.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 117,22
Valor Total	R\$ 1.172,20

Descrição do item 006	
Código 78 - Cabos e Cordões para Fibra Óptica, 12 Fo.	
Informações Adicionais	
Bobina Cabo Óptico 1 FO - 1.000m	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 554,96
Valor Total	R\$ 554,96

Descrição do item 007	
Código 689 - Conversor de Mídia, 10/ 100 Mbps, distância de transmissão até 20 Km, alta velocidade.	
Informações Adicionais	
MONOMODO SC 5KM	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 146,37
Valor Total	R\$ 1.463,70

Descrição do item 008	
Código 5394 - Conector Óptico, SC-APC completo.	
Período (Meses)	1

Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 18,81
Valor Total	R\$ 188,10

Descrição do item 009 Código 5394 - Conector Óptico, SC-APC completo.	
Informações Adicionais SC AZUL UPC	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 18,81
Valor Total	R\$ 188,10

Descrição do item 010 Código 548 - Acoplador / Adaptador Óptico, duplex, monomodo.	
Informações Adicionais SIMPLEX SC/APC	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 2,38
Valor Total	R\$ 23,80

Descrição do item 011 Código 548 - Acoplador / Adaptador Óptico, duplex, monomodo.	
Informações Adicionais SIMPLEX SC/UPC	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 2,38
Valor Total	R\$ 23,80

Descrição do item 012 Código 78 - Cabos e Cordões para Fibra Óptica, cordão óptico mm, conector LC/LC, duplex, com no mínimo, 2,5 m.	
Informações Adicionais SIMPLEX SC-APC/SC-UPC	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 73,89

Valor Total	R\$ 738,90
-------------	------------

Descrição do item 013 Código 78 - Cabos e Cordões para Fibra Óptica, cordão óptico mm, conector LC/LC, duplex, com no mínimo, 2,5 m.	
Informações Adicionais SIMPLEX LC-UPC/SC-APC	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 73,89
Valor Total	R\$ 738,90

Descrição do item 014 Código 4760 - Transceptor, do tipo SFP+Velocidade de transferência 10Gbps Comprimento de onda: 1310 nm Tipo conector LC duplex Deve ser hot-pluggable Deve acompanhar cordão óptico com no mínimo 2,5 metros de comprimento e extremidades com conector Duplex LC;Aceita-se cordão óptico de fabricante diferente da interface Devem ser totalmente compatível com os switches extreme Summit X460-G2 e Black Diamond 8810.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 147,17
Valor Total	R\$ 1.471,70

Descrição do item 015 Código 4841 - Kit Localizador de Cabos, kit testador localizador de cabos de rede e telefônico.	
Informações Adicionais Kit Óptico - Testador Power Meter	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 350,50
Valor Total	R\$ 350,50

Descrição do item 016 Código 115 - Cabo para Rede Lógica e Internet, RJ 45, CAT6e, medindo aproximadamente 300 m.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	caixa
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 909,41
Valor Total	R\$ 909,41

Descrição do item 017 Código 55 - Adaptadores, Conectores e Plugs para Cabos, keystone jack, CAT6e, conexão fêmea.	
Período (Meses)	1
Quantidade	50
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP

Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 5,78
Valor Total	R\$ 289,00

Descrição do item 018 Código 327 - Webcam, resolução mínima em Full HD, com microfone embutido, com foco fixo (a), ângulo de 90º, 30 quadros por segundo (mínimo), interface USB com detecção automática (plug and play), com cabo.	
Período (Meses)	1
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 299,61
Valor Total	R\$ 5.992,20

Descrição do item 019 Código 4506 - Kit, com teclado/mouse - Teclado e Mouse sem Fio, Tecnologia de conexãoBluetooth, Usb, padrão de conexão sem fio802.11a.	
Período (Meses)	1
Quantidade	15
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 137,00
Valor Total	R\$ 2.055,00

Descrição do item 020 Código 4526 - Jogo de Chaves Mistas, fenda e philips, de precisão.	
Informações Adicionais kit de Chaves de precisão para desmontar notebook, celular.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	jogo c/ 6 peca
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 83,00
Valor Total	R\$ 83,00

Descrição do item 021 Código 467 - Adaptador Wireless, conexão USB, velocidade mínima de 800 Mbps.	
Período (Meses)	1
Quantidade	40
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 109,60
Valor Total	R\$ 4.384,00

Descrição do item 022 Código 279 - SSD - Unidade em Estado Sólido, interface SATA c/ taxa de transferência não inferior a 6 Gbps, capacidade mínima para 1 TB, velocidade mínima de leitura de 560 MB/s e velocidade mínima de gravação de 530 MB/s.	
Informações Adicionais EXTERNO	
Período (Meses)	1

Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 481,32
Valor Total	R\$ 1.925,28

Descrição do item 023 Código 24 - Pilha, AAA, 1,2 V, recarregável, 1.000 mAh.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	embalagem c/ 2 unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 9,88
Valor Total	R\$ 98,80

Descrição do item 024 Código 24 - Pilha, AA, 1,5 V, recarregável, 2.500 mAh.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	pacote c/ 4 unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 7,32
Valor Total	R\$ 73,20

Descrição do item 025 Código 70 - Bateria, para placa mãe - CR2032.	
Período (Meses)	1
Quantidade	50
Unidade	cartela c/ 5 unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 2,24
Valor Total	R\$ 112,00

Descrição do item 026 Código 70 - Bateria, para placa mãe - CR2032.	
Informações Adicionais com fiação para notebook (CR2016)	
Período (Meses)	1
Quantidade	50
Unidade	cartela c/ 5 unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1,15
Valor Total	R\$ 57,50

Descrição do item 027 Código 441 - Limpa Contato Elétrico, em spray, com volume entre 300 e 400 mL.	
Período (Meses)	1

Quantidade	2
Unidade	frasco
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 36,33
Valor Total	R\$ 72,66

Descrição do item 029 Código 468 - HD - Hard Disk / Disco Rígido, interno, SSD, 256 GB, M2, 2280.	
Período (Meses)	1
Quantidade	40
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 202,33
Valor Total	R\$ 8.093,20

Descrição do item 030 Código 119 - Telefone, fixo com headset, teclado físico c/ teclas mute, pause, redial e flash (transferência de chamada), função bloqueio de teclado e ajuste de campainha, base antiderrapante (s).	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 140,30
Valor Total	R\$ 1.403,00

Descrição do item 031 Código 372 - Headset, USB.	
Período (Meses)	1
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 202,63
Valor Total	R\$ 4.052,60

Descrição do item 032 Código 176 - Abraçadeira, em nylon, medindo aproximadamente 45 cm x 450 mm.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	pacote c/ 100 unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 49,97
Valor Total	R\$ 49,97

Descrição do item 033 Código 55 - Adaptadores, Conectores e Plugs para Cabos, keystone, Rj-45, CAT6.	
Informações Adicionais pacote com 100un	
Período (Meses)	1

Quantidade	1
Unidade	caixa c/ 100 unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 34,81
Valor Total	R\$ 34,81

Descrição do item 034 Código 576 - Placa de Rede , ethernet offboard 10/100/1000.	
Informações Adicionais LOW PROFILE PCI Express	
Período (Meses)	1
Quantidade	15
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 58,63
Valor Total	R\$ 879,45

Descrição do item 035 Código 3537 - Placa de Vídeo, 4 GB, saída (s) HDMI, DVI ou VGA.	
Informações Adicionais PCI Express low profile	
Período (Meses)	1
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 499,39
Valor Total	R\$ 1.498,17

Descrição do item 036 Código 220 - Mouse Pad, ergonômico (a), em neoprene, superfície em tecido, medindo aproximadamente 250 x 190 x 20 mm, antiderrapante (s).	
Período (Meses)	1
Quantidade	150
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 23,83
Valor Total	R\$ 3.574,50

Descrição do item 037 Código 452 - Furadeira / Parafusadeira, de impacto, com maleta, 1/2 polegada (s), 18 V, bateria extra.	
Período (Meses)	1
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 292,13
Valor Total	R\$ 876,39

Descrição do item 038	
------------------------------	--

Código 4977 - Kit Ferramentas Manuais, com maleta, contendo: chaves combinada de 8 a 19mm, soquetes longos, soquetes estriado, soquetes de impacto, soquetes sextavado, soquetes torx femea, chaves catracadas, chaves de velas, chave adaptadora, junta com encaixe, extensão abalada com encaixe, catraca reversível com encaixe, chave allen, soquetes de fenda.

Informações Adicionais para suporte em informática, Alicate Crimpador.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	kit
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 158,68
Valor Total	R\$ 158,68

Descrição do item 039
Código 4977 - Kit Ferramentas Manuais, com maleta, contendo: chaves combinada de 8 a 19mm, soquetes longos, soquetes estriado, soquetes de impacto, soquetes sextavado, soquetes torx femea, chaves catracadas, chaves de velas, chave adaptadora, junta com encaixe, extensão abalada com encaixe, catraca reversível com encaixe, chave allen, soquetes de fenda.

Informações Adicionais para reparos elétricos, com Alicate Amperímetro, decapador, multímetro.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	kit
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 98,74
Valor Total	R\$ 197,48

Descrição do item 040
Código 464 - Soprador, para computador, potência mínima de de 600 W, 220v.

Informações Adicionais Soprador / Aspirador mini	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 259,96
Valor Total	R\$ 259,96

Descrição do item 041
Código 4579 - Jogo de brocas, Jogo de pontas e brocas, com no mínimo de 33 peças.

Informações Adicionais para Concreto / Madeira / Metal	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	kit
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 234,59
Valor Total	R\$ 469,18

Descrição do item 042
Código 66 - Lâmpada, de LED, potência de 20 W, bivolt, formato tubular, com no mínimo 120 cm.

Período (Meses)	1
Quantidade	300

Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 6,64
Valor Total	R\$ 1.992,00

Descrição do item 043 Código 66 - Lâmpada, de LED, potência 18 W, luz cor branca, 6.500 K, bivolt, formato tubular.	
Informações Adicionais 60cm	
Período (Meses)	1
Quantidade	100
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 6,64
Valor Total	R\$ 664,00

Descrição do item 044 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), capacidade de isolamento mínima de 750 V, bitola de 2,5 mm, em cobre, cor azul.	
Informações Adicionais AZUL	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	embalagem c/ 100 metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 200,00
Valor Total	R\$ 400,00

Descrição do item 045 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, paralelo, 2 x 2,5 mm², tensão de 300 V, cor branca.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	rolo c/ 100 metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 200,00
Valor Total	R\$ 400,00

Descrição do item 046 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), capacidade de isolamento mínima de 750 V, bitola de 2,5 mm, em cobre, cor azul.	
Informações Adicionais cor vermelho	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	embalagem c/ 100 metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 200,00
Valor Total	R\$ 400,00

--

Descrição do item 047	
Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), bitola de 2 x 2,5 mm, cor verde.	
Informações Adicionais	
rolo com 100m	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 200,00
Valor Total	R\$ 400,00

Descrição do item 048	
Código 4458 - Módulo de Tomada, padrão 2P + T 10A.	
Período (Meses)	1
Quantidade	50
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 4,48
Valor Total	R\$ 224,00

Descrição do item 049	
Código 212 - Tomada, dupla, de embutir, formato retangular, 10 A, tensão de 250 V.	
Período (Meses)	1
Quantidade	50
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	complexo de inovação rural da emater - sede
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 6,48
Valor Total	R\$ 324,00

4.2. O preço total estimado da contratação é R\$ 56.997,38, conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto Estadual nº 9.900 de julho de 2021.

4.3. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto Estadual nº 9.900 de julho de 2021, cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este quantitativo foi estimado levando em consideração o seguinte histórico de consumo e/ou método estimativo:

Consideramos o quantitativo total de Equipamentos de Informática sendo aproximadamente 600 computadores, 216 Unidades Locais, 1 Centro de Treinamento, 03 Estações Experimentais de Pesquisa e 790 colaboradores lotados nas diversas Unidades.

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado evidencia que a contratação da solução:Fornecimento de Bens e Materiais - Aquisição de periféricos de informática, ferramentas e material elétrico ora apresentada mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021 e no Decreto Estadual nº 10.207 de janeiro de 2023.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP:

Responsável	Função	Telefone	Email

Responsável	Função	Telefone	Email
FABIO DE SOUZA MACHADO	Integrante Técnico	62 32018001	fabiomachado@goias.gov.br
VALMIR PINHEIRO ALVES CORREIA NETO	Integrante Administrativo	62 32012394	valmir.correia@goias.gov.br
ELTON MINELLI	Gestor de Contrato	62 32013214	elton.minelli@goias.gov.br
ELTON MINELLI	Integrante Requisitante	62 32013214	elton.minelli@goias.gov.br