



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

Estudo Técnico Preliminar Simplificado
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE COMPRAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO (ETPs)

Número do Processo - SEI
202400005012355

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 [Decreto Etapa Preparatória], tendo em vista que se trata de aquisição de materiais para instalação, reforma e manutenção da infraestrutura de rede lógica e de fibra óptica nos prédios e áreas da Secretaria de Estado da Educação.

SEÇÃO 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 obter o levantamento dos materiais necessários para o atendimento ao novo layout das estações de trabalho, com adição de pontos e instalação de novos Racks, novo cabeamento e links de conexão em fibra óptica para os respectivos racks, possibilitando o fornecimento de internet e uma maior velocidade de transmissão de dados.

1.6. A ausência do objeto desta contratação poderá ocasionar os seguintes prejuízos:

1. Não utilização dos novos blocos reformados no condomínio SEDUC;
2. subutilização por falta de equipamentos adequados para a eficiência nos trabalhos diários.

SEÇÃO 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 - MATERIAIS PARA INFRAESTRUTURA DE REDE

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. 6º 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.

2.6. A presente contratação é considerada de natureza não continuada, porque são materiais de consumo de entrega imediata.

Justificativa da escolha da solução:

2.7. A análise das opções oferecidas pelo mercado, conforme relatado neste ETPs, demonstra que a solução escolhida é a que melhor atende à finalidade pública. Especialmente pelos seguintes fatos e fundamentos:

A solução escolhida para essa contratação foi a única solução viável, aquisição de materiais de rede (passivos de rede). Com base na necessidade para realização das tarefas de manutenção e de ampliação da infraestrutura de rede cabeada, o único cenário possível é a aquisição dos materiais necessários para atendimento dessa demanda, o que se mostrou, também, viável tecnicamente e economicamente.

SEÇÃO 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	82	fitas, isolante, em borracha antichama, com medidas aproximadas de 19 mm x 20 m.	175
002	4357	saude insumos diversos, lacres plásticos flexíveis.	20
003	4357	saude insumos diversos, lacres plásticos flexíveis.	20
004	4409	ferramentas diversas, parafuso chipboard 5 mm x 50 mm.	4
005	74	parafuso, em aço zincado, sextavado (a) c/ rosca soberba, bitola de 5/16 x 150 mm.	537
006	74	parafuso, em aço zincado, cabeça tipo lentilha, rosca infinita, medindo 1/4 x 5/8 pol.	3232
007	3528	arruela, liso (a), em metal, medindo 1/4.	3232
008	401	porca , em aço, sextavado (a), 1/4.	3232
009	74	parafuso, chumbador parabolt, medindo 3,50 x 5/16.	3
010	90	vergalhão / ferro, redondo, 1/2 pol.	3
011	3529	bucha de fixação, em plástico, medindo 8 mm.	1610
012	3529	bucha de fixação, em plástico, medindo 10 mm.	558
013	3529	bucha de fixação, em plástico, medindo 10 mm.	5
014	243	eletrocalha, em aço zincado, formato em u, ventilada, medindo aproximadamente 200 x 50 mm.	86
015	359	conexões - ferragens, curva, para eletrocalha, em aço zincado, horizontal, 90º, ventilada, medindo aproximadamente 200 x 50 mm.	11
016	359	conexões - ferragens, curva, para eletrocalha, em aço zincado, horizontal, 90º, ventilada, medindo aproximadamente 200 x 50 mm.	4
017	5411	curva para eletrocalha, de inversão, 50 x 50 mm.	16
018	5415	tê para eletrocalha, horizontal, 100 x 50 mm.	8
019	5420	mão francesa/suporte, simples, em aço galvanizado, 50 mm.	210
020	224	divisor de eletrocalha, em aço zincado, perfurado (a), medindo aproximadamente 50 x 50 mm.	500
021	172	suporte para eletrocalha, em aço zincado, de balanço, horizontal, medindo aproximadamente 50 x 50 mm.	3
022	295	emenda para eletrocalha, interno (a), perfurado (a), liso (a), 50 x 50 mm.	100
023	692	conexões para redes elétrica e lógica, luva, para eletroduto, em metal galvanizado, medindo 3/4 pol.	100
024	692	conexões para redes elétrica e lógica, condutele, para eletroduto, em pvc rígido (a) de 3/4, medindo 4 x 2 pol.	270
025	5410	curva para eletroduto/conduíte, 90º, longa, em pvc rígido, roscável, 1 polegada.	110
026	692	conexões para redes elétrica e lógica, luva, para eletroduto, em pvc, medindo 1 pol, roscável.	380
027	176	abraçadeira, em pvc, 1 polegada (s), para eletroduto.	635
028	692	conexões para redes elétrica e lógica, conector de saída, em pvc, 3/4, polegada (s).	730
029	692	conexões para redes elétrica e lógica, condutele, para eletroduto, em pvc rígido (a) de 6, entrada (s).	360
030	562	tampa para caixas de passagem e tomadas, tampa, em pvc, para condutele, para interruptor.	350
031	562	tampa para caixas de passagem e tomadas, tampa cega, para condutele, em plástico/ em pvc, medindo aproximadamente 4 x 2.	80
032	106	eletroduto (conduíte), em plástico pead, corrugado, alta densidade, medindo 110 mm.	10
033	106	eletroduto (conduíte), em aço galvanizado, medindo 1 pol .	12
034	692	conexões para redes elétrica e lógica, luva, para eletroduto, em pvc, medindo 1 pol, roscável.	10
035	359	conexões - ferragens, curva, para eletrocalha, em aço zincado, horizontal, 90º, ventilada, medindo aproximadamente 200 x 50 mm.	4
036	93	perfil canaleta, em aço, formato em u, enrijecido, medindo aproximadamente 100 x 50 x 17 mm.	5
037	176	abraçadeira, em metal 1.	10
038	144	espelho para tomada, em pvc, medindo 4 x 2 c/ conector rj 45 de conexão fêmea p/ keystone de embutir.	550
039	562	tampa para caixas de passagem e tomadas, tampa cega, em plástico, medindo 4 x 4, quadrado.	268

Justificativa de quantitativo:

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

Conforme projeto técnico de cabeamento estruturado, ora anexado aos autos (49797629), estima-se a relação de materiais necessários e seus quantitativos, sendo eles divididos em: Material de Infraestrutura; Material para Fibra Óptica; e, Material de Rede de Dados.

Histórico de Consumo:

3.3. A seguir é apresentado o histórico de consumo do objeto a ser contratado, conforme valores liquidados nos últimos 24 (vinte e quatro) meses:

A licitação do Lote 01 do Pregão Eletrônico nº 30/2023 restou deserta, processo SEI nº 202300006065882, mostra-se a necessidade da aquisição dos itens constantes no referido Lote. Nessa ótica, não há historico de consumo.

Histórico Contratual:

3.4. A seguir é apresentado o histórico do(s) último(s) contratos firmados e atualmente vigentes, referente(s) ao mesmo objeto:

Não há histórico de contratos.

Unidades administrativas a serem atendidas:

3.5. Considerando as necessidades do órgão, foram identificadas as seguintes unidades administrativas a serem atendidas, com as seguintes quantidades:

Servidores dos blocos da sede desta Secretaria.

SEÇÃO 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 82 - Fitas, isolante, em borracha antichama, com medidas aproximadas de 19 mm x 20 m.

Período (Meses)	
Quantidade	175
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 12,11
Valor Total	R\$ 2.119,25

Descrição do item 002

Código 4357 - SAUDE INSUMOS DIVERSOS, Lacres plásticos flexíveis.

Informações Adicionais

Fita Abraçadeira de Nylon. Feito a partir de Nylon 6.6. Ter comprimento de 330mm e largura de 4,8mm. Ser da cor preta. Pacote com 100 Unidades

Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	pacote
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 27,52
Valor Total	R\$ 550,40

Descrição do item 003

Código 4357 - SAUDE INSUMOS DIVERSOS, Lacres plásticos flexíveis.

Informações Adicionais

Fita Abraçadeira de Nylon. Feito a partir de nylon 6.6. Ter comprimento de 155mm e largura de 3,6mm. Ser da cor preta. Pacote com 100 Unidades

Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	pacote
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 14,19
Valor Total	R\$ 283,80

Descrição do item 004

Código 4409 - Ferramentas diversas, Parafuso chipboard 5 mm x 50 mm.

Informações Adicionais

Parafuso Philips. Do tipo "Chipboard", cabeça chata para bucha de 8mm (S8). Para chave do tipo PH número 2. Fabricado em aço cementado ou em carbono. Acabamento bicromatizado. Com diâmetro nominal de 5mm e comprimento total de 60mm. Com rosca total. CAIXA com 500 unidades

Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 77,68
Valor Total	R\$ 310,72

Descrição do item 005

Código 74 - Parafuso, em aço zincado, sextavado (a) c/ rosca soberba, bitola de 5/16 x 150 mm.

Informações Adicionais

Parafuso cabeça sextavada. Do tipo Soberba para bucha de 10mm. Fabricado de aço carbono. Com diâmetro nominal da rosca de 5/16? e 65mm de comprimento total. Para chaves de boca de 7/16" ou 11mm.

Período (Meses)	
Quantidade	537
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 0,57
Valor Total	R\$ 306,09

Descrição do item 006

Código 74 - Parafuso, em aço zincado, cabeça tipo lentilha, rosca infinita, medindo 1/4 x 5/8 pol.

Informações Adicionais

Parafuso cabeça tipo lentilha. Parafuso 1/4". Com Cabeça do tipo lentilha. Auto Travante. Fabricado a partir de aço carbono. Com acabamento zincado branco ou em aço inoxidável. Com diâmetro de 1/4" e comprimento de 1/2".

Período (Meses)	
Quantidade	3232
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 0,43
Valor Total	R\$ 1.389,76

Descrição do item 007

Código 3528 - Arruela, liso (a), em metal, medindo 1/4.

Informações Adicionais

Arruela Simples. Fabricado a partir de aço carbono. Com acabamento polido zincado branco ou em aço inoxidável. Com diâmetro de 1/4"

Período (Meses)	
Quantidade	3232
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 0,11
Valor Total	R\$ 355,52

Descrição do item 008

Código 401 - Porca , em aço, sextavado (a), 1/4.

Informações Adicionais

Porca Sextavada. Fabricado a partir de aço carbono. Com acabamento polido zincado branco ou em aço inoxidável. Com diâmetro de 1/4"

Período (Meses)	
Quantidade	3232
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 0,13
Valor Total	R\$ 420,16

Descrição do item 009

Código 74 - Parafuso, chumbador parabol, medindo 3,50 x 5/16.

Informações Adicionais

Chumbador. Ser do tipo CBA. Com rosca interna de 1/4" de diâmetro e 35mm de comprimento da rosca. Com material tendo acabamento zincado branco ou sendo em aço inoxidável passivado

Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 2,61
Valor Total	R\$ 7,83

Descrição do item 010

Código 90 - Vergalhão / Ferro, redondo, 1/2 pol.

Informações Adicionais

Barra Roscada. Fabricado em aço inoxidável. Com diâmetro de 1/4" e 1000mm de comprimento

Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	quilograma
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 6,56
Valor Total	R\$ 19,68

Descrição do item 011

Código 3529 - Bucha de Fixação, em plástico, medindo 8 mm.

Informações Adicionais	
Bucha de Expansão (S8). Do tipo FU plástica. Para tijolo oco. Com anel de encosto. Com diâmetro de 8mm e comprimento de 50mm	
Período (Meses)	
Quantidade	1610
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 0,42
Valor Total	R\$ 676,20

Descrição do item 012	
Código 3529 - Bucha de Fixação, em plástico, medindo 10 mm.	
Informações Adicionais	
Bucha de Expansão (S10). Do tipo FU plástica. Para tijolo oco. Com anel de encosto. com diâmetro de 10mm e comprimento de 60mm	
Período (Meses)	
Quantidade	558
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 0,43
Valor Total	R\$ 239,94

Descrição do item 013	
Código 3529 - Bucha de Fixação, em plástico, medindo 10 mm.	
Informações Adicionais	
Bucha de Nylon para Dry Wall. Com abas para painéis dos tipos frog ou fly. Com anel de encosto. Para drywall. Para furos de 9,5mm de diâmetro. Seja compatível com parafusos de 4,5mm de diâmetro. Para drywall de até 15mm de espessura	
Período (Meses)	
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 1,17
Valor Total	R\$ 5,85

Descrição do item 014	
Código 243 - Eletrocalha, em aço zincado, formato em U, ventilada, medindo aproximadamente 200 x 50 mm.	
Informações Adicionais	
Eletrocalha. Chapa CH 22. Do tipo Perfurada. Do tipo U. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 e NBR 7013. Ter 100mm de largura, 50mm de altura e 3m de comprimento	
Período (Meses)	
Quantidade	86
Unidade	barra c/ 3 metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 63,72
Valor Total	R\$ 5.479,92

Descrição do item 015	
Código 359 - Conexões - Ferragens, curva, para eletrocalha, em aço zincado, horizontal, 90º, ventilada, medindo aproximadamente 200 x 50 mm.	
Informações Adicionais	
Curva de Eletrocalha. Do tipo Horizontal com 90° de inclinação. Chapa CH 22. Liso ou perfurada. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 e NBR 7013. Ter 100mm de largura e altura de 50mm	
Período (Meses)	
Quantidade	11
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 33,73
Valor Total	R\$ 371,03

Descrição do item 016	
Código 359 - Conexões - Ferragens, curva, para eletrocalha, em aço zincado, horizontal, 90º, ventilada, medindo aproximadamente 200 x 50 mm.	
Informações Adicionais	
Curva de Eletrocalha. Do tipo Horizontal com 45° de inclinação. Chapa CH 22. Liso ou perfurada. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 e NBR 7013. Ter 100mm de largura e	

altura de 50mm	
Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 36,22
Valor Total	R\$ 144,88

Descrição do item 017

Código 5411 - Curva para Eletrocalha, de inversão, 50 x 50 mm.

Informações Adicionais

Curva de Inversão. Chapa CH 22. Liso ou perfurada. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 e NBR 7013. Ter 100mm de largura e altura de 50mm

Período (Meses)	
Quantidade	16
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 30,53
Valor Total	R\$ 488,48

Descrição do item 018

Código 5415 - TÊ para Eletrocalha, horizontal, 100 x 50 mm.

Informações Adicionais

"TE" Horizontal. Chapa CH 22. Liso ou perfurada. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 e NBR 7013. Ter 100mm de largura e altura de 50mm

Período (Meses)	
Quantidade	8
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 49,70
Valor Total	R\$ 397,60

Descrição do item 019

Código 5420 - Mão Francesa/Suporte, simples, em aço galvanizado, 50 mm.

Informações Adicionais

Mão Francesa Simples. Chapa CH 20. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 e NBR 7013. Ter 300mm de comprimento para apoio. Para eletrocalha. Não reforçada

Período (Meses)	
Quantidade	210
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 25,79
Valor Total	R\$ 5.415,90

Descrição do item 020

Código 224 - Divisor de Eletrocalha, em aço zincado, perfurado (a), medindo aproximadamente 50 x 50 mm.

Informações Adicionais

Tala Retta Para Eletrocalha. Chapa CH 20. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 E NBR 7013. Ter 100mm de comprimento e 50 de altura

Período (Meses)	
Quantidade	500
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 3,74
Valor Total	R\$ 1.870,00

Descrição do item 021

Código 172 - Suporte para Eletrocalha, em aço zincado, de balanço, horizontal, medindo aproximadamente 50 x 50 mm.

Informações Adicionais

Suporte Suspensão. Do tipo vertical fechada. Com largura de 50mm e altura de 50mm. Com acabamento zincado por imersão a quente. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 e NBR 7013

Período (Meses)	
Quantidade	3

Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 5,32
Valor Total	R\$ 15,96

Descrição do item 022

Código 295 - Emenda para Eletrocalha, interno (a), perfurado (a), liso (a), 50 x 50 mm.

Informações Adicionais

Saída Lateral Simples. Do tipo Horizontal para eletroduto. Ter furo com 1? de diâmetro. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 E NBR 7013. Compatível com Eletroduto em PVC de 1 polegada

Período (Meses)	
Quantidade	100
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 4,19
Valor Total	R\$ 419,00

Descrição do item 023

Código 692 - Conexões para Redes Elétrica e Lógica, luva, para eletroduto, em metal galvanizado, medindo 3/4 pol.

Informações Adicionais

Box Reto. Fabricado em liga de alumínio Silício. Conector do tipo reto com rosca. Que permita a regulagem, do diâmetro de entrada, para melhor fixação do eletroduto. Compatível com bitola de 1 polegada. Com diâmetro regulável máximo de 34,0mm e diâmetro da rosca externa de 25,0mm. Vir acompanhado de bucha ou arruela compatível com o produto

Período (Meses)	
Quantidade	100
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 18,08
Valor Total	R\$ 1.808,00

Descrição do item 024

Código 692 - Conexões para Redes Elétrica e Lógica, condutele, para eletroduto, em PVC rígido (a) de 3/4, medindo 4 x 2 pol.

Informações Adicionais

Eletroduto Rígido. Fabricado em PVC. Do tipo rígido sem rosca. Ser Antichamas e Isolante. Ter a cor cinza. Ter 1" de diâmetro e 3m de comprimento. Atenda as especificações da norma ABNT NBR 15465

Período (Meses)	
Quantidade	270
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 21,57
Valor Total	R\$ 5.823,90

Descrição do item 025

Código 5410 - Curva para Eletroduto/Conduíte, 90°, longa, em PVC rígido, roscável, 1 polegada.

Informações Adicionais

Curva de Eletroduto. Fabricado em PVC. Do tipo rígido sem rosca e sem bolsa de encaixe. Ser Antichamas e Isolante. Ter a cor cinza. Ter 1" de diâmetro e 90° de inclinação. Atenda as especificações da norma ABNT NBR 15465

Período (Meses)	
Quantidade	110
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 3,31
Valor Total	R\$ 364,10

Descrição do item 026

Código 692 - Conexões para Redes Elétrica e Lógica, luva, para eletroduto, em PVC, medindo 1 pol, roscável.

Informações Adicionais

Luva de Eletroduto. Fabricado em PVC. Do tipo rígido sem rosca. Ser Antichamas e Isolante. Ter a cor cinza. Ter 1" de diâmetro. Atenda as especificações da norma ABNT NBR 15465

Período (Meses)	
-----------------	--

Quantidade	380
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 2,61
Valor Total	R\$ 991,80

Descrição do item 027

Código 176 - Abraçadeira, em PVC, 1 polegada (s), para eletroduto.

Informações Adicionais

Abraçadeira. Do tipo ?D?. Com 1? de diâmetro. Ser Antichamas e Isolante. Fabricado em PVC. Ter a cor cinza. Com sistema aperto auto travante

Período (Meses)	
Quantidade	635
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 1,78
Valor Total	R\$ 1.130,30

Descrição do item 028

Código 692 - Conexões para Redes Elétrica e Lógica, conector de saída, em PVC, 3/4, polegada (s).

Informações Adicionais

Conector Para Condulete. Fabricado em PVC. Do tipo rígido sem rosca. Ser Antichamas e Isolante. Ter a cor cinza. Com medida para encaixe de eletroduto de 1? de diâmetro. Atenda as especificações da norma ABNT NBR 15465

Período (Meses)	
Quantidade	730
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 1,40
Valor Total	R\$ 1.022,00

Descrição do item 029

Código 692 - Conexões para Redes Elétrica e Lógica, condulete, para eletroduto, em PVC rígido (a) de 6, entrada (s).

Informações Adicionais

Condulete. Do tipo múltiplo X. Permitir fixação da tampa através de encaixe por pressão. Ter uma saída extra na traseira da caixa, para conexão de eletroduto. Vir acompanhado de tampas (tampão) de encaixe para 05 (cinco) saídas. Permitir conexão de eletrodutos com diâmetros de ½?, ¾? ou 1?. Fabricado em PVC. Ser Antichamas e Isolante. Ter a cor cinza

Período (Meses)	
Quantidade	360
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 16,04
Valor Total	R\$ 5.774,40

Descrição do item 030

Código 562 - Tampa para Caixas de Passagem e Tomadas, tampa, em PVC, para condulete, para interruptor.

Informações Adicionais

Tampa para Condulete. Fabricado em PVC. Ser Antichamas e Isolante. Ter a cor cinza. Permitir encaixe de 3 postos de sistema modular de tomadas compatíveis com RJ45 fêmea. Que tenha sistema para o encaixe por pressão dos módulos. Ser compatível e ser do mesmo fabricante da caixa condulete PVC. Permitir a fixação, na caixa do tipo condulete, através de encaixe por pressão

Período (Meses)	
Quantidade	350
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 4,79
Valor Total	R\$ 1.676,50

Descrição do item 031

Código 562 - Tampa para Caixas de Passagem e Tomadas, tampa cega, para condulete, em plástico/ em PVC, medindo aproximadamente 4 x 2.

Informações Adicionais

Tampa para Condulete. Fabricado em PVC. Ser Antichamas e Isolante. Ter a cor cinza. Ser do tipo cega. Ser compatível e ser do mesmo fabricante da caixa condulete PVC. Permitir a fixação, na caixa do tipo condulete, através de encaixe por pressão

Período (Meses)	
Quantidade	80
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 5,50
Valor Total	R\$ 440,00

Descrição do item 032

Código 106 - Eletroduto (conduíte), em plástico PEAD, corrugado, alta densidade, medindo 110 mm.

Informações Adicionais

Eletroduto PEAD. Fabricado em PVC. Polietileno de Alta Densidade. Ser Antichama e Isolante. Ter resistência à compressão e impacto. Possuir fio Guia para cabos. Possuir Alma de aço. Atenda as especificações da norma ABNT NBR 15715

Período (Meses)	
Quantidade	10
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 10,26
Valor Total	R\$ 102,60

Descrição do item 033

Código 106 - Eletroduto (conduíte), em aço galvanizado, medindo 1 pol .

Informações Adicionais

Eletroduto de aço. Fabricado em aço zincado ou galvanizado. Ser do tipo rosqueado. Ter alta resistência ao tempo. Atenda as especificações da norma ABNT NBR 5597 e 5598. Ter diâmetro de 1" e 03 metros de comprimento

Período (Meses)	
Quantidade	12
Unidade	barra
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 29,73
Valor Total	R\$ 356,76

Descrição do item 034

Código 692 - Conexões para Redes Elétrica e Lógica, luva, para eletroduto, em PVC, medindo 1 pol, roscável.

Informações Adicionais

Luva de ligação. Fabricado em aço zincado ou galvanizado. Ser do tipo rosqueada. Ter alta resistência ao tempo. Atenda as especificações da norma ABNT NBR 5597 e 5598. Ter diâmetro de 1" (Polegada)

Período (Meses)	
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 3,24
Valor Total	R\$ 32,40

Descrição do item 035

Código 359 - Conexões - Ferragens, curva, para eletrocalha, em aço zincado, horizontal, 90º, ventilada, medindo aproximadamente 200 x 50 mm.

Informações Adicionais

Curva para eletroduto. Fabricado em aço zincado ou galvanizado. Ser do tipo rosqueada. Ter alta resistência ao tempo. Atenda as especificações da norma ABNT NBR 5597 e 5598. Ter diâmetro de 1"

Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 6,48
Valor Total	R\$ 25,92

Descrição do item 036

Código 93 - Perfil Canaleta, em aço, formato em U, enrijecido, medindo aproximadamente 100 x 50 x 17 mm.

Informações Adicionais

Perfildado metálico chapa 22 tipo U 38x38mm. Chapa CH 22. Do tipo Perfurada. Seguir normas fixadas pela ABNT NBR 7008 e NBR 7013. Ter 38mm de largura, 38mm de altura, de 3 a 6m de comprimento

Período (Meses)	
Quantidade	5
Unidade	barra c/ 6 metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 131,80
Valor Total	R\$ 659,00

Descrição do item 037

Código 176 - Abraçadeira, em metal 1.

Informações Adicionais

Abraçadeira. Ser do tipo metálica, fabricada em aço carbono com acabamento zincado. Ser do tipo "D" com cunha. Ter diâmetro de 1". Dimensões 57x29x30mm

Período (Meses)	
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 4,03
Valor Total	R\$ 40,30

Descrição do item 038

Código 144 - Espelho para Tomada, em PVC, medindo 4 x 2 c/ conector RJ 45 de conexão fêmea p/ keystone de embutir.

Informações Adicionais

Módulo Tomada. Tomada para RJ45 fêmea Cat.6 do tipo "Keystone". Ser da cor branca. Com sistema de encaixe por pressão compatível de 3 postos de sistema modular de tomadas. Fabricado em termoplástico 4.1.38.5. Antichama

Período (Meses)	
Quantidade	550
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 16,78
Valor Total	R\$ 9.229,00

Descrição do item 039

Código 562 - Tampa para Caixas de Passagem e Tomadas, tampa cega, em plástico, medindo 4 x 4, quadrado.

Informações Adicionais

Módulo Tomada Cega. Ser do tipo cega. Ser da cor branca. Fabricado em PVC. Com sistema de encaixe por pressão compatível com RJ45 fêmea. Fabricado em termoplástico. Antichamas

Período (Meses)	
Quantidade	268
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	almoxarifado setorial centralizada
Diferença Mínima	R\$
Valor Unitário	R\$ 1,52
Valor Total	R\$ 407,36

4.2. O preço total estimado da contratação é R\$ 51.172,31, 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.

SEÇÃO 5 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para a contratação pretendida foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

5.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto Item.

5.3. A seguir são apresentadas evidências e informações que subsidiaram a decisão de reunião de itens em lote, nos termos do item 5.2:

Os itens devem ser licitados individualmente. Em regra a licitação é considerada como técnica e economicamente divisível, de forma que a adjudicação por itens é indicada para garantir a competitividade da licitação. Portanto, para os itens a cima, esta regra se torna conveniente.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado evidencia que a contratação da solução: Fornecimento de Bens e Materiais - MATERIAIS PARA INFRAESTRUTURA DE REDE 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
JOAO PAULO DA SILVA MELO	Integrante Técnico		joao.smelo@educ.go.gov.br
SERGIO EUGENIO FERREIRA DE CAMARGO	Integrante Requisitante	62 32209500	sergio.camargo@educ.go.gov.br
ELAINE ALVES DE ARAUJO CAMPOS	Integrante Administrativo	62 32205899	elaine.campos@educ.go.gov.br
ROBERTO DE SOUZA CORREIA	Integrante Técnico	62 32209641	roberto.correia@educ.go.gov.br

Versão do Doc. Padrão
0.01

GOIANIA - GO, aos 14 dias do mês de maio de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **ROBERTO DE SOUZA CORREIA, Analista de Processos**, em 15/05/2024, às 09:15, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **SERGIO EUGENIO FERREIRA DE CAMARGO, Assessor (a)**, em 15/05/2024, às 10:09, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **JOAO PAULO GARCIA CORREA, Chefe de Núcleo**, em 15/05/2024, às 16:14, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALVES DE ARAUJO CAMPOS, Gerente**, em 17/05/2024, às 10:26, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador **60190429** e o código CRC **7D268723**.

SISTEMA DE LOGÍSTICA DE GOIÁS
AVENIDA ANHANGUERA Nº 609, , - Bairro SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO - GOIANIA - GO - CEP 74610-250 - (62)3201-8795.



Referência: Processo nº 202400005012355



SEI 60190429