



MUNICÍPIO DE TAILÂNDIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAILÂNDIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO - SEPLAD	 Prefeitura de Tailândia-PA	PROCESSO Nº 08050001/25	FOLHA Nº _____
--	---	--	-----------------------

PARA: Secretaria de Administração

Certificamos o recebimento do processo no dia 08/05/2025, para a realização da pesquisa de mercado.

De imediato entramos em contato com empresas ramo para obtenção de valores de mercado.

Deste modo, a pesquisa de mercado foi finalizada conforme estabelece a Instrução Normativa SEGES/ME Nº65/2021.

Os preços foram coletados e considerando os parâmetros da média saneada dispostos no Manual de Orientação para Pesquisa de Preços do STJ em sua 4ª Edição.

Informamos também que todas as propostas, bem como as pesquisas em Atas e internet, encontram-se anexadas na íntegra nos autos.

Assim sendo, encaminhamos os autos para conhecimento e providências pertinentes.

Tailândia, 30 de maio de 2.025

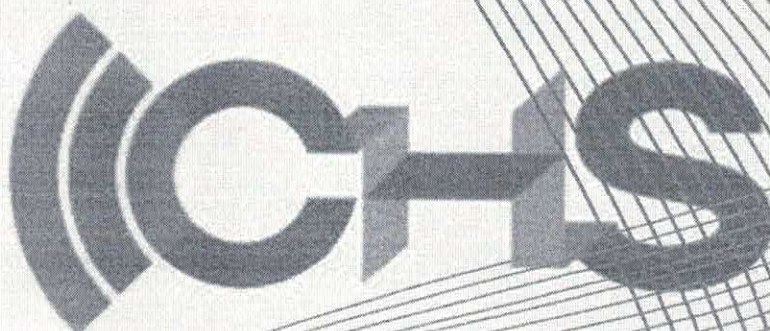
ALBERTO SILVA
PINTO:650819
35115

Assinado de forma digital
por ALBERTO SILVA
PINTO:65081935115
Dados: 2025.05.30
11:40:06 -03'00'

Alberto Silva Pinto
Responsável

Prefeitura de Tailândia / PA

Proposta Comercial



Consultores Associados

Maio de 2025

IDENTIFICAÇÃO

O presente documento materializa a solicitação da **Prefeitura de Tailândia/PA** em adquirir soluções internet.

Para qualquer contato futuro sobre o presente Projeto, e salvo informação em contrário, deve ser a única janela de contato considerada.

PROPONENTE:	CHS - CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA		
CNPJ da Proponente:	17.921.326/0001-54		
Nome de contato:	DANIEL MENDONÇA – 81 99996 5999		
Email / Telefone:	dmendonca@chs-ec.com.br		
Endereço:	Rua Padre Carapuceiro, 858 – 6º e 7º Andar – Boa Viagem – Recife/PE – CEP 51.020-280		
Validade da Proposta:	<u>60 dias</u>	A contar de: (data de emissão da Proposta)	<u>28/05/2025</u>

As condições comerciais presentes neste documento referem-se exclusivamente aos fornecimentos, pressupostos, condições e validades constantes ao longo do mesmo, não podendo ser utilizados nem considerados em contextos e em circunstâncias diferentes.



O documento é confidencial e só pode ser utilizado pelo Órgão destinatário. As condições comerciais perdem validade caso haja sido divulgado ou disponibilizado a outros Órgãos, seja de forma voluntária ou inadvertida.



DESCRIPTIVO DA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	Instalação de modem/roteador/antena - Descrição: Vistoria e Planejamento Inicial; Preparação da Infraestrutura; Instalação dos Equipamentos; Configuração e Otimização e Testes e Validação	UND.	25	185,00	4.625,00
2	Configuração de LAN & Wi-Fi - Descrição: Configuração da Rede Wi-Fi (Sem Fio); Configuração da Rede LAN (Com Fio); Segurança e Recursos Avançados (Dependendo do Roteador) e Testes e Suporte.	UND.	25	278,00	6.950,00
3	Cabeamento estruturado (por ponto) - Descrição: Planejamento e Projeto Inicial; Instalação da Infraestrutura Física; Terminação e Certificação dos Pontos; Organização e Acabamento e Documentação: • Planta Baixa: Entrega de um mapa (planta baixa) detalhado com a localização de todos os pontos de rede e as rotas dos cabos. • Diagrama de Rede: Diagrama lógico da rede, mostrando como os equipamentos estão interligados. • Relatório de Certificação: Os resultados dos testes de certificação de cada ponto.	UND.	100	125,00	12.500,00
4	Manutenção preventiva/corretiva (visita técnica)	UND.	2400	235,00	564.000,00
5	Suporte remoto (pacote mensal) - Descrição: Atendimento e Suporte Direto e Consultoria e Orientação	UND.	360	328,00	118.080,00
6	Suporte presencial (avulso) - Descrição: Deslocamento e Atendimento no Local; Resolução de Problemas e Configurações (Gerais); Serviços de Instalação e Montagem; Testes e Validação e Orientação e Acompanhamento	UND.	360	187,00	67.320,00
7	Acompanhamento técnico (orientação contínua) - Descrição: Consultoria e Planejamento Estratégico; Orientação e Treinamento; Gestão de Segurança da Informação; Otimização e Evolução da Rede e Suporte Prioritário (em alguns casos)	UND.	360	536,00	192.960,00

VALOR TOTAL: R\$ 966.435,00


DANIEL MENDONÇA
Diretor Geral

CHS - Consultoria, Hardware e Software



À
Prefeitura Municipal de Tailândia
Secretaria Municipal de Educação
A/C: Sr. Alberto
Tailândia/PA, 16 de maio de 2.025

Assunto: Cotação de Preços – Serviços Técnicos de Rede Local e Suporte

Prezados Senhores,

Em atenção à solicitação de cotação de preços, apresentamos a seguir nossa proposta para prestação de serviços técnicos especializados em infraestrutura de rede local e suporte técnico de conectividade:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	Instalação de modem/roteador/antena - Descrição: Vistoria e Planejamento Inicial; Preparação da Infraestrutura; Instalação dos Equipamentos; Configuração e Otimização e Testes e Validação	UND.	25	140,00	3.500,00
2	Configuração de LAN & Wi-Fi - Descrição: Configuração da Rede Wi-Fi (Sem Fio); Configuração da Rede LAN (Com Fio); Segurança e Recursos Avançados (Dependendo do Roteador) e Testes e Suporte.	UND.	25	266,50	6.662,50
3	Cabeamento estruturado (por ponto) - Descrição: Planejamento e Projeto Inicial; Instalação da Infraestrutura Física; Terminação e Certificação dos Pontos; Organização e Acabamento e Documentação: • Planta Baixa: Entrega de um mapa (planta baixa) detalhado com a localização de todos os pontos de rede e as rotas dos cabos. • Diagrama de Rede: Diagrama lógico da rede, mostrando como os equipamentos estão interligados. • Relatório de Certificação: Os resultados dos testes de certificação de cada ponto.	UND.	100	99,00	9.900,00
4	Manutenção preventiva/corretiva (visita técnica)	UND.	2400	208,00	499.200,00
5	Suporte remoto (pacote mensal) - Descrição: Atendimento e Suporte Direto e Consultoria e Orientação	UND.	360	315,00	113.400,00
6	Suporte presencial (avulso) - Descrição: Deslocamento e Atendimento no Local; Resolução de Problemas e Configurações (Gerais); Serviços de Instalação e Montagem; Testes e Validação e Orientação e Acompanhamento	UND.	360	149,00	53.640,00
7	Acompanhamento técnico (orientação contínua) - Descrição: Consultoria e Planejamento Estratégico; Orientação e Treinamento; Gestão de Segurança da Informação; Otimização e Evolução da Rede e Suporte Prioritário (em alguns casos)	UND.	360	498,00	179.280,00



Quantidade estimada de pontos de atendimento: 25

Prazo estimado de execução: Conforme Cronograma da SEMED

Validade da proposta: 60 dias

Forma de pagamento: De acordo com o contrato

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Rone Soares de Sousa
Sócio/Administrador

PROPOSTA COMERCIAL

NOME DA PROPONENTE: LIP COMERCIAL LTDA

CNPJ: 03.084.788/0001-50

ENDEREÇO: Conjunto Itauba - Pass. do Arame Alameda 51 Casa 09 – Pedreira – Belém - Pará.

TELEFONE/FAX: (091) 3242-7979

E-MAIL: lip@lipcomercial.com.br

Objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de instalação de infraestrutura de rede local e suporte técnico de conectividade nas unidades de ensino fundamental da zona rural do município de Tailândia/PA

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Instalação de modem/roteador/antena - Descrição: Vistoria e Planejamento Inicial; Preparação da Infraestrutura; Instalação dos Equipamentos; Configuração e Otimização e Testes e Validação	UND.	25	162,00	4.050,00
2	Configuração de LAN & Wi-Fi - Descrição: Configuração da Rede Wi-Fi (Sem Fio); Configuração da Rede LAN (Com Fio); Segurança e Recursos Avançados (Dependendo do Roteador) e Testes e Suporte.	UND.	25	305,00	7.625,00
3	Cabeamento estruturado (por ponto) - Descrição: Planejamento e Projeto Inicial; Instalação da Infraestrutura Física; Terminação e Certificação dos Pontos; Organização e Acabamento e Documentação: • Planta Baixa: Entrega de um mapa (planta baixa) detalhado com a localização de todos os pontos de rede e as rotas dos cabos. • Diagrama de Rede: Diagrama lógico da rede, mostrando como os equipamentos estão interligados. • Relatório de Certificação: Os resultados dos testes de certificação de cada ponto.	UND.	100	118,00	11.800,00
4	Manutenção preventiva/corretiva (visita técnica)	UND.	2400	237,00	568.800,00
5	Suporte remoto (pacote mensal) - Descrição: Atendimento e Suporte Direto e Consultoria e Orientação	UND.	360	346,00	124.560,00
6	Suporte presencial (avulso) - Descrição: Deslocamento e Atendimento no Local; Resolução de Problemas e Configurações (Gerais); Serviços de Instalação e Montagem; Testes e Validação e Orientação e Acompanhamento	UND.	360	162,00	58.320,00

7	Acompanhamento técnico (orientação contínua) - Descrição:			
	Consultoria e Planejamento Estratégico; Orientação e Treinamento; Gestão de Segurança da Informação; Otimização e Evolução da Rede e Suporte Prioritário (em alguns casos)	UND.	360	579,00 208.440,00

Valor Global da Poposta: R\$ 983.595,00 (Novecentos e oitenta e três mil, quinhentos e noventa e cinco reais)

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

Belém-Pará, 22 de maio de 2025


Marcio Vinicius Alves
Representante



LIP COMERCIAL LTDA
ENDEREÇO: Conjunto Itaubá - Pass. do Arame Alameda 51 Casa 09
Bairro: Pedreira - Belém - Pará. Fone: (091) 3242-7979 E-MAIL: lip@lipcomercial.com.br
CNPJ: 03.084.788/0001-50



HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Avenida Professor Moraes Rego, S/N - Bairro Cidade Universitária
Recife-PE, CEP 50740-900
- <http://hcupe.ebserh.gov.br>

Ata de Registro de Preços - SEI nº 801/2024

Processo nº 23536.008621/2023-93

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90059/2024

A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – Ebserh, filial Hospital das Clínicas de Pernambuco, sediado na Avenida Prof. Moraes Rego, s/n, Cidade Universitária, Recife/PE, CNPJ 15.126.437/0016-20, UG-155022, neste ato representada pelo seu Superintendente, Dr. Filipe Carrilho de Aguiar, Siape nº 148****, residente nesta cidade, mediante delegação conferida na Portaria - SEI nº 98 de 10 de junho de 2021, Publicada no DOU em 11 de junho de 2021, Seção 2, pág. 29 e por seu Gerente Administrativo Wagner de Lima Cordeiro, Siape nº 129****, nomeado pela Portaria-SEI nº 07 de 09 de janeiro de 2024, publicado no Boletim de Serviço nº 1711 de 10 de janeiro de 2024, ambos no uso das atribuições conferidas pelo art. 154 do Regulamento de Licitações e Contratos da Ebserh, versão 2.0, aprovado por meio da Resolução n.º 155/2022 do Conselho de Administração (RLCE 2.0), considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para registro de preços nº 90059/2024, processo administrativo nº 23536.008621/2023-93, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital e no termo de referência, sujeitando-se as partes às normas constantes no RLCE 2.0, na Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, no Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 2016, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual Contratação de **SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA - SOLUÇÃO DE REDE CABEADA**, com manutenção corretiva, manutenção preventiva, instalações, desinstalações, remanejamentos de pontos de rede lógica em cabeamento UTP e/ou F/UTP e fibra ótica e reestruturação das 22 salas de telecomunicação, incluindo fornecimento e instalação de materiais, com o objetivo de atender as necessidades do Hospital das Clínicas de Pernambuco - Filial da EBSERH, especificado(s) no(s) **item(ns) 1.1** do termo de referência, anexo do Edital de Pregão nº 90059/2024, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

APC TECNOLOGIA LTDA, CNPJ nº 11.241.567/0001-76, com sede na SHN Quadra 01 Lote A Bloco A, sala 520 – Edifício Le Quartier - Asa Norte - Brasília/DF, CEP: 70.701-000, Fone: (61)3426-7500, (61)3426-7505, (61) 3426-7502, (61) 98407-4080, E-mail: engenharia@apctecnologia.com.br, pedrosa@apctecnologia.com.br, Banco 001, Ag. 3599-8, Conta nº 34683-7, neste ato representada pelo(a) Sr. (a) ANA CLARA DE ALMEIDA PEDROSA, Sócia, endereço comercial na SHN Quadra 01 Lote A Bloco A, sala 520 – Edifício Le Quartier - Asa Norte - Brasília/DF.						
GRUPO 1						
Item	Especificação	Marca/ Fabricante	Forma de Apresentação	Quant. Global	Valor Unitário R\$	Valor Global do Item R\$

1	Fornecimento e instalação de CABO UTP - LSZH, CAT 6, VERMELHO, composto por 4 pares com condutor de fio sólido de cobre eletrolítico nu e isolamento em polietileno de alta densidade. O cabo deve ter revestimento de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios - "low smoke zero halogen" LSZH (obrigatório em ambiente hospitalar). Norma: - ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 ou mais atual, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332	Furukawa - cabo transmissao de dados gigan green	M	20.004	11,00	220.044,00
2	Fornecimento e instalação de CABO F/UTP - LSZH CAT 6A, VERMELHO. Requisitos mínimos obrigatórios: Classificação "low smoke zero halogen" LSZH (obrigatório em ambiente hospitalar), conforme UL 444. Deve ser homologado pela ANATEL. Cabo par trançado, F/UTP (Unshielded Twisted Pair), bitola 23 AWG ou 24 AWG, composto por condutores de cobre sólido, e capa em PVC retardante à chama. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 ou mais atual	Furukawa - cabo transmissao de dados gigan green	M	5.004	17,50	87.570,00
3	Fornecimento e instalação de TOMADA FÊMEA RJ45, CAT 6. Fabricada em termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, com material de contato em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel e conexão traseira padrão 110 IDC, 8 posições, para condutores de 22 a 26 AWG. Deve permitir no mínimo, 750 ciclos de inserção no RJ45 e 200 no bloco IDC. Possuir certificação UL e/ou ETL e permitir a utilização de ferramenta de inserção sem impacto (sem a necessidade punch down). Norma: ANSI/TIA/EIA-568-C.2 ou mais atual e ISO/IEC 11801	Furukawa - conector fema multilan	UND	3.564	55,00	196.020,00
4	Fornecimento e instalação de TOMADA FÊMEA RJ45, CAT 6A. Deve garantir performance do canal para até 4 conexões em canais de até 100 metros. Deve possuir sistema de conexão ao terra incorporado no produto, diretamente aterrado no patch panel. O material de contato elétrico deve ser em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel e a conexão traseira padrão 110 IDC, 8 posições, para condutores de 22 a 26 AWG. Deve permitir no mínimo, 1000 ciclos de inserção no RJ45 e 200 no bloco IDC. Deve suportar padrão de montagem T568A e T568B e permitir a utilização de ferramenta de inserção sem impacto (sem a necessidade punch down). Deve suportar as aplicações: IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862 e possuir certificação UL e ETL. Norma: ANSI-EIA/TIA-568-C.2 ou mais atual e ISO/IEC 11801	Furukawa - conector fema blindado gigan	UND	60	90,00	5.400,00
5	Fornecimento e instalação de PATCH PANEL MODULAR DESCARREGADO DE 24 PORTAS 1U, 19", compatível com conectores CAT.6 /UTP, padrão IDC 110 para cabos na parte traseira, devendo atender às pinagens T568A e T568B, fornecido com guia traseiro para facilitar o roteamento dos cabos, bem como porta etiquetas com proteção transparente e etiquetas para identificação. Deve ser fornecido com parafusos e arruelas para fixação. Norma: - ANSI/TIA-569-C Telecommunications Pathways and Spaces - EIA-ECA-310-E Cabinets, Racks, Panels, and Associated Equipment.	Patch panel descarregado 24p blindado - datawave ready	UND	144	849,99	122.398,56
6	Fornecimento e instalação de PATCH CORD INDUSTRIALIZADO CAT 6 E CERTIFICADO ANATEL, VERMELHO COM 1,5 M, LSZH, de acordo com a necessidade da contratante, sendo o cabo entregue no local onde a contratante informar e feita a conectiva do cabo do switch ao patch panel. Deve suportar as aplicações: IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862. Norma: TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6 ou mais atual e ISO/IEC 11.801	Furukawa - patch cord u/utp gigan green	UND	3.564	65,00	231.660,00
7	Fornecimento e instalação de PATCH CORD INDUSTRIALIZADO CAT 6A E CERTIFICADO ANATEL, AZUL OU CINZA, COM 1,5 M, LSZH, de acordo com a necessidade da contratante, sendo o cabo entregue no local onde a contratante informar e feita a conectiva do cabo do switch ao patch panel. Deve suportar as aplicações: IEEE 802.3, 10GBASE-TX Ethernet, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6A ou mais atual e ISO/IEC 11.801:2002	Furukawa - patch cord f/utp gigan green	UND	60	149,99	8.999,40

8	Fornecimento e instalação de PAINEL DE FECHAMENTO. Produzido em Aço SAE1020, acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta. Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (TIA/EIA-569C). Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma TIA/EIA-310E.	Furukawa - painel de fechamento 1u	UND	60	30,00	1.800,00
9	Fornecimento e instalação de GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL METÁLICO OU PVC ALTA DENSIDADE- 1U. Altura: 1U e Largura de 19", conforme requisitos da norma TIA/EIA-310E. Profundidade mínima útil de 50 mm. Confeccionado em aço ou material termoplástico de alto impacto. Acabamento em pintura de alta resistência na cor preta, bege ou branca. Produto deve ser resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (TIA/EIA - 569-C). Possuir identificação frontal do fabricante. Deverá suportar a passagem de até 24 cabos de categoria 6.	Furukawa - guia de cabos horizontal fechado 1u alta Densidade	UND	360	60,00	21.600,00
10	Fornecimento e instalação de RÉGUA TOMADA 2P+T 19" 10A COM 12 POSIÇÕES. Aderente à Norma: NBR14136.	WJ moreira - calha com 12 tomadas 10A	UND	36	180,00	6.480,00
11	Fornecimento e instalação de CABOS DE FIBRA ÓPTICA DO TIPO MULTIMODO NÚCLEO DE 50MM - 12 FIBRAS - OM3 OU SUPERIOR. Deverá suportar instalações em ambientes internos. A taxa de atenuação deve ser menor ou igual a 1,5 dB/km em 1300 nm Deverá ser formado por 12 fibras ópticas multimodo do tipo OM3. Os diâmetros do núcleo da fibra deve ser de 50 µm e da via de 125 µm. O cabo de fibra óptica deve ser do tipo LSZH para distribuição interna. Possuir certificação da Anatel.	Prysmian - cfot-mm om3-eo 12f lszh	M	8.004	35,00	280.140,00
12	Fornecimento e instalação de CABOS DE FIBRA ÓPTICA DO TIPO MONOMODO NÚCLEO DE 9 MICRONS - 12 FIBRAS. Permitir aplicação em ambiente externo, lançamento aéreo em voo de até 80 metros. Composto por 12 fibras ópticas do tipo monomodo. Diâmetro do núcleo de 9 microns. Diâmetro da casca de 125 microns. Fibra tipo Loose. Fibra tipo ITU-T G.652. Temperatura de operação suportada de -20 a +65 graus. Impressão na capa externa com nome do fabricante e marca do produto. Capa externa do cabo em termoplástico, resistente aos raios U.V. e intempéries. De acordo com norma NBR 14160. Possuir certificado Anatel. Apresentar catálogo do Fabricante	Prysmian - cfoa-sm-asu-80-s 012 fo	M	8.004	18,00	144.072,00
13	Fornecimento de SERVIÇO DE EMENDA DE FIBRA ÓPTICA POR FUSÃO ÓPTICA, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura.	Próprio	UND	600	50,00	30.000,00
14	Fornecimento e instalação de DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS. Componente organizador e distribuidor das instalações ópticas em gavetas deslizantes com bandejas de até 12 fibras , para montagem em bastidores de 19", que serão as encarregadas de proporcionar proteção às fibras terminadas. As bandejas proporcionarão fixação para acopladores tipo SC ou LC. Suportarão até 6 terminações de fibra óptica segundo necessário a cada caso e terão uma altura máxima de uma unidade (1U). As bandejas serão de cor negra ou branca e suportarão até 12 acopladores ópticos Deverá possuir gaveta do tipo deslizante sobre trilhos e terão em seu interior os roteadores e fixadores para uma correta instalação dos cabos de acordo com as normas da indústria. Deve possuir tampa frontal na saída dos patches cords ópticos com a finalidade de protegê-los. Deverá ser fornecido com todos os acessórios necessários para sua completa instalação, incluindo bandejas de emenda, adaptadores ópticos, protetores de emenda, suportes de fixação, parafusos e extensões ópticas duplex SM ou MM OM3, com conectores LC/UPC ou SC/UPC, conforme necessidade de aplicação.	Fibracem - distribuidor interno óptico	UND	24	1.500,00	36.000,00
15	Fornecimento e instalação de DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS. Componente organizador e distribuidor das instalações ópticas em gavetas deslizantes com bandejas de até 24 fibras , para montagem em bastidores de 19", que serão as	Fibracem - distribuidor interno óptico	UND	12	2.000,00	24.000,00

	encarregadas de proporcionar proteção às fibras terminadas. As bandejas proporcionarão fixação para acopladores tipo SC ou LC. Suportarão até 6 terminações de fibra óptica segundo necessário a cada caso e terão uma altura máxima de uma unidade (1U). As bandejas serão de cor negra ou branca e suportarão até 12 acopladores ópticos. Deverá possuir gaveta do tipo deslizante sobre trilhos e terão em seu interior os roteadores e fixadores para uma correta instalação dos cabos de acordo com as normas da indústria. Deve possuir tampa frontal na saída dos patches cords ópticos com a finalidade de protegê-los. Deverá ser fornecido com todos os acessórios necessários para sua completa instalação, incluindo bandejas de emenda, adaptadores ópticos, protetores de emenda, suportes de fixação, parafusos e extensões ópticas duplex SM ou MM OM3, com conectores LC/UPC ou SC/UPC, conforme necessidade de aplicação.					
16	Fornecimento e instalação de CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO OM3 1,5M – 50 MICRONS LC-UPC/LC-UPC.	Fibracem - cordão óptico duplex mm	UND	24	100,00	2.400,00
17	Fornecimento e instalação de CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO OM3 1,5M – 50 MICRONS LC-UPC /SC-UPC	Fibracem - cordão óptico duplex mm	UND	108	100,00	10.800,00
18	Fornecimento e instalação de CORDÃO ÓPTICO MONOMODO 1,5M - 9 MICRONS LC-UPC /SC-UPC.	Fibracem - cordão óptico duplex sm	UND	12	100,00	1.200,00
19	Fornecimento de serviço de IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE COM ROTULADORA ELETRÔNICA EM AMBAS AS EXTREMIDADES DO CABO – FORNECIMENTO E fixação de identificação, incluindo todas as ferramentas e acessórios necessários.	Brother - Fita Rotulador Brother TZe-S231	UND	3000	4,99	14.970,00
20	Fornecimento de serviço de TESTE E CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM EQUIPAMENTO POWERMETER E/OU OTDR, com fornecimento de relatório impresso por fibra nas duas direções, contendo comprimento do link, valores de atenuação e gráficos	Próprio	UND	300	25,00	7.500,00
21	Fornecimento de serviço de CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO ATRAVÉS DE "PENTA SCANNER" - realizar certificação do cabeamento estruturado através do fornecimento de relatório ponto a ponto das características físicas do condutor através de Penta Scanner.	Próprio	UND	3000	20,00	60.000,00
22	Fornecimento e instalação de RACK 44 U, TIPO COLUNA, ABERTO COM DUAS GUIAS VERTICAIS DE CABOS, COM 3 BANDEJAS DE FIXAÇÃO CENTRAL 40 CM. Coluna soldadas em aço SAE 1020 mínimo de 1,5mm de esp. com furos 9x9mm para porca gaiola. Base em aço SAE 1020 com mínimo de 1,5mm de espessura. Guia de cabo vertical em aço SAE 1020 mínimo de 1,2mm de esp. com tampa removível. Pintura Epóxi-pó Texturizada.	Infinity comercial - rack hd tipo torre coluna	UND	24	5.000,00	120.000,00
23	Fornecimento e instalação de RACK FECHADO PADRÃO 19", 12U x 570mm, Requisitos mínimos obrigatórios: Medidas de montagem 19" conforme IEC 297-3 e IEC 917. Possuir teto com dois ventiladores; Porta frontal de vidro temperado possuindo fechadura com duas chaves; Laterais removíveis em chapa de aço; Primeiro plano móvel para montagem com furações para porca do tipo gaiola; Fabricado em estrutura de perfil de alumínio; Possuir uma régua padrão 19 polegadas com oito tomadas 2P+T – 20 Ampéres padrão NBR 14136; Fabricado em perfil de alumínio e laterais removíveis em chapa de aço carbono; Fornecido com no mínimo 48(quarenta e oito) conjuntos composto por porca gaiola construída em chapa de aço, bi-cromatizada e parafuso philips niquelado; Capacidade de carga mínimo de 50kg; Acabamento com pintura na cor preto padrão RAL 9011.	Womer - rack fechado padrão	UND	12	1.290,31	15.483,72
24	Fornecimento e instalação de TUBO GALVANIZADO A FOGO SEMIPESADO DE 1 POLEGADA, Diâmetro da parede mínimo de 0,90mm, incluindo todas as peças e acessórios necessários à perfeita	Elecon - ec-edb 3 com acessórios	M	1.008	44,00	44.352,00

	instalação da infraestrutura, tais como: buchas, arruelas e abraçadeiras com distância máxima de 1,5 m entre elas.					
25	Fornecimento e instalação de CURVA 90° PARA TUBO GALVANIZADO A FOGO SEMIPESADO DE 1 POLEGADA. Diâmetro da parede mínimo de 0,90mm. INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: abraçadeiras, arruelas, parafusos e buchas.	Elecon - ec-edb 73 com acessórios	UND	100	16,57	1.657,00
26	Fornecimento e instalação de LUVA DE TUBO GALVANIZADO A FOGO SEMIPESADO DE 1 POLEGADA. Diâmetro da parede mínimo de 0,90mm, Rosca cilíndrica BSP, conforme NBR 7008 E NBR 7013.	Elecon - ec-edb 93 com acessórios	UND	500	6,00	3.000,00
27	Fornecimento e instalação de BOX RETO (UNIDUT) GALVANIZADO COM ROSCA DE 1 POLEGADA.	Elecon - box reto 1"	UND	500	12,00	6.000,00
28	Fornecimento e instalação de TUBO GALVANIZADO A FOGO SEMIPESADO DE 2 POLEGADAS, Diâmetro da parede mínimo de 0,90mm, incluindo todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação da infraestrutura, tais como: buchas, arruelas e abraçadeiras com distância máxima de 1,5 m entre elas.	Elecon - ec-edb 6 com acessórios	M	204	72,00	14.688,00
29	Fornecimento e instalação de CURVA 90° PARA TUBO GALVANIZADO A FOGO SEMIPESADO DE 2 POLEGADAS. Diâmetro da parede mínimo de 0,90mm, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: abraçadeiras, arruelas, parafusos e buchas.	Elecon - ec-edb 76 com acessórios	UND	40	24,90	996,00
30	Fornecimento e instalação de LUVA DE TUBO GALVANIZADO A FOGO SEMIPESADO DE 2 POLEGADAS. Diâmetro da parede mínimo de 0,90mm. Rosca cilíndrica BSP, conforme NBR 7008 E NBR 7013.	Elecon - ec-edb 96 com acessórios	UND	100	14,30	1.430,00
31	Fornecimento e instalação de BOX RETO (UNIDUT) GALVANIZADO COM ROSCA DE 2 POLEGADAS.	Elecon - box reto 2	UND	100	35,00	3.500,00
32	Fornecimento e instalação de TUBO GALVANIZADO A FOGO SEMIPESADO DE 3 POLEGADAS, Diâmetro da parede mínimo de 0,90mm, incluindo todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação da infraestrutura, tais como: buchas, arruelas e abraçadeiras com distância máxima de 1,5 m entre elas.	Elecon - ec-edb 8 com acessórios	M	204	149,00	30.396,00
33	Fornecimento e instalação de CURVA 90° PARA TUBO GALVANIZADO A FOGO SEMIPESADO DE 3 POLEGADAS. Diâmetro da parede mínimo de 0,90mm, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: abraçadeiras, arruelas, parafusos e buchas.	Elecon - ec-edb 78 com acessórios	UND	40	84,99	3.399,60
34	Fornecimento e instalação de LUVA DE TUBO GALVANIZADO A FOGO SEMIPESADO DE 3 POLEGADAS. Diâmetro da parede mínimo de 0,90mm. Rosca cilíndrica BSP, conforme NBR 7008 E NBR 7013.	Elecon - ec-edb 98 com acessórios	UND	100	27,78	2.778,00
35	Fornecimento e instalação de BOX RETO (UNIDUT) GALVANIZADO COM ROSCA DE 3 POLEGADAS.	Elecon - box reto 3"	UND	100	50,00	5.000,00
36	Fornecimento e instalação de CONDULETE MULTIPLO GALVANIZADO TIPO X SEM TAMPA DE 1 POLEGADA, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação da infraestrutura, tais como: parafusos e buchas.	Tramontina - condutele múltiplo	UND	200	26,59	5.318,00
37	Fornecimento e instalação de PAINEL CEGO (TAMPA) PARA CONDULETE MULTIPLO GALVANIZADO TIPO X DE 1 POLEGADA. todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação da infraestrutura, tais como: parafusos.	Tramontina - tampa cega	UND	200	15,00	3.000,00

38	Fornecimento e instalação de ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC, FLEXÍVEL, TIPO SEALTUBO, DE 1 POLEGADA (duto flexível conjugado em fita de aço zincado com revestimento em PVC). INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: abraçadeiras, arruelas, parafusos e buchas.	Elecon - eletroduto flexível metálico	M	204	16,00	3.264,00
39	Fornecimento e instalação de ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC, FLEXÍVEL, TIPO SEALTUBO, DE 2 POLEGADAS (duto flexível conjugado em fita de aço zincado com revestimento em PVC). INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: abraçadeiras, arruelas, parafusos e buchas.	Elecon - eletroduto flexível metálico	M	108	38,03	4.107,24
40	Fornecimento e instalação de ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC, FLEXÍVEL, TIPO SEALTUBO, DE 3 POLEGADAS (duto flexível conjugado em fita de aço zincado com revestimento em PVC). INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: abraçadeiras, arruelas, parafusos e buchas.	Elecon - eletroduto flexível metálico	M	108	84,99	9.178,92
41	Fornecimento e instalação de ELETROCALHA PERFURADA 100MMX50MM, sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, parafusos, arruelas e vergalhão.	Maxtil - epu.100.50.6gf com acessórios	M	1.008	64,00	64.512,00
42	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90° para ELETROCALHA PERFURADA 100MMX50MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.ch9.100.50.6gf com acessórios	UND	100	40,00	4.000,00
43	Fornecimento e instalação de curva de inversão para ELETROCALHA PERFURADA 100MMX50MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.cin.100.50.6gf com acessórios	UND	50	45,00	2.250,00
44	Fornecimento e instalação de TÊ para ELETROCALHA PERFURADA 100MMX50MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.th9.100.50.6gf com acessórios	UND	50	48,00	2.400,00
45	Fornecimento e instalação de CRUZETA para ELETROCALHA PERFURADA 100MMX50MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.czh.100.50.6gf com acessórios	UND	40	56,00	2.240,00
46	Fornecimento e instalação de ELETROCALHA PERFURADA 200MMX50MM, sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, parafusos, arruelas e vergalhão.	Maxtil - epu.200.50.6gf com acessórios	M	1.008	84,99	85.669,92

47	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90° para ELETROCALHA PERFURADA 200MMX50MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.ch9.200.50.6gf com acessórios	UND	100	58,00	5.800,00
48	Fornecimento e instalação de curva de inversão para ELETROCALHA PERFURADA 200MMX50MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.cin.200.50.6gf com acessórios	UND	50	62,00	3.100,00
49	Fornecimento e instalação de TÊ para ELETROCALHA PERFURADA 200MMX50MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.th9.200.50.6gf com acessórios	UND	50	68,00	3.400,00
50	Fornecimento e instalação de CRUZETA para ELETROCALHA PERFURADA 200MMX50MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.czh.200.50.6gf com acessórios	UND	40	76,00	3.040,00
51	Fornecimento e instalação de ELETROCALHA PERFURADA 300MMX75MM, sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, parafusos, arruelas e vergalhão.	Maxtil - epu.300.75.6gf com acessórios	M	1.008	130,00	131.040,00
52	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90° para ELETROCALHA PERFURADA 300MMX75MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.ch9.300.75.6gf com acessórios	UND	100	90,00	9.000,00
53	Fornecimento e instalação de curva de inversão para ELETROCALHA PERFURADA 300MMX75MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.cin.300.75.6gf com acessórios	UND	50	95,00	4.750,00
54	Fornecimento e instalação de TÊ para ELETROCALHA PERFURADA 300MMX75MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR 6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - epu.th9.300.75.6gf com acessórios	UND	50	110,00	5.500,00
55	Fornecimento e instalação de CRUZETA para ELETROCALHA PERFURADA 300MMX75MM. sem aba, em chapa galvanizada a fogo (galvanização por imersão à quente de acordo com a Norma NBR	Maxtil - epu.czh.300.75.6gf com acessórios	UND	40	120,00	4.800,00

	6323 e seus ensaios previstos na Norma 7399), bitola 20 (espessura mínima da chapa). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: emendas, porcas, parafusos, arruelas.					
56	Fornecimento e instalação de ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE 1 POLEGADA, anti chama, em conformidade com a NBR 15465:2020, classe A ou B. Será obrigação do instalador a colocação de todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: buchas, arruelas, abraçadeiras com distância máxima de 1,5 m entre elas.	Elecon - ec-edv 13 com acessórios	M	1008	32,72	32.981,76
57	Fornecimento e instalação de curva DE 1 POLEGADA EM PVC, PARA ELETRODUTO RÍGIDO, anti chama, em conformidade com a NBR 15465:2020, classe A ou B. INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: abraçadeiras, arruelas, parafusos e buchas.	Elecon - ec-edv 73 com acessórios	UND	100	9,99	999,00
58	Fornecimento e instalação de LUVA DE 1 POLEGADA EM PVC, PARA ELETRODUTO RÍGIDO, anti chama, em conformidade com a NBR 15465:2020, classe A ou B.	Elecon - ec-edv 93 com acessórios	UND	500	7,00	3.500,00
59	Fornecimento e instalação de box reto (unidut cônico) DE ALUMÍNIO 1 POLEGADA, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: arruelas e parafusos.	Elecon - unidut cônico 1"	UND	180	9,99	1.798,20
60	Fornecimento e instalação de SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1 POLEGADA. Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - e.she.1" com acessórios	UND	108	5,50	594,00
61	Fornecimento e instalação de ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE 2 POLEGADAS, anti chama, em conformidade com a NBR 15465:2020, classe A ou B. Será obrigação do instalador a colocação de todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: buchas, arruelas, abraçadeiras com distância máxima de 1,5 m entre elas.	Elecon - ec-edv 16 com acessórios	M	500	46,00	23.000,00
62	Fornecimento e instalação de curva DE 2 POLEGADAS EM PVC, PARA ELETRODUTO RÍGIDO, anti chama, em conformidade com a NBR 15465:2020, classe A ou B. INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: abraçadeiras, arruelas, parafusos e buchas.	Elecon - ec-edv 76 com acessórios	UND	100	18,00	1.800,00
63	Fornecimento e instalação de LUVA DE 2 POLEGADAS EM PVC, PARA ELETRODUTO RÍGIDO, anti chama, em conformidade com a NBR 15465:2020, classe A ou B.	Elecon - ec-edv 96 com acessórios	UND	300	14,00	4.200,00
64	Fornecimento e instalação de box reto (unidut cônico) DE ALUMÍNIO 2 POLEGADAS, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: arruelas e parafusos.	Elecon - unidut cônico 2"	UND	108	25,00	2.700,00
65	Fornecimento e instalação de SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 2 POLEGADAS. Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - e.she.2" com acessórios	UND	108	12,00	1.296,00
66	Fornecimento e instalação de ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE 3 POLEGADAS, anti chama, em conformidade com a NBR 15465:2020, classe A ou B. Será obrigação do instalador a colocação de todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: buchas, arruelas, abraçadeiras com distância máxima de 1,5 m entre elas.	Elecon - ec-edv 18 com acessórios	M	500	69,00	34.500,00

67	Fornecimento e instalação de curva DE 3 POLEGADAS EM PVC, PARA ELETRODUTO RÍGIDO, anti chama, em conformidade com a NBR 15465:2020, classe A ou B. INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: abraçadeiras, arruelas, parafusos e buchas.	Elecon - ec-edv 78 com acessórios	UND	100	50,00	5.000,00
68	Fornecimento e instalação de LUVA DE 3 POLEGADAS EM PVC, PARA ELETRODUTO RÍGIDO, anti chama, em conformidade com a NBR 15465:2020, classe A ou B.	Elecon - ec-edv 98 com acessórios	UND	300	30,00	9.000,00
69	Fornecimento e instalação de box reto (unidut cônico) DE ALUMÍNIO 3 POLEGADAS, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: arruelas e parafusos.	Elecon - unidut cônico 3"	UND	108	70,00	7.560,00
70	Fornecimento e instalação de SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 3 POLEGADAS. Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - e.she.3" com acessórios	UND	108	22,00	2.376,00
71	Fornecimento e instalação de CONDULETE DE ALUMÍNIO FIXO TIPO X 1 POLEGADA, com 5 entradas, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: arruelas, parafusos e buchas. Aderente à Norma: NBR 15701	Tramontina - condutele fixo x 1" com acessórios (56109/003)	UND	180	25,00	4.500,00
72	Fornecimento e instalação de PAINEL CEGO (TAMPA) PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FIXO TIPO X 1 POLEGADA, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: arruelas e parafusos.	Tramontina - tampa cega 1" com acessórios (56114/007)	UND	108	10,31	1.113,48
73	Fornecimento e instalação de ESPELHO DE ALUMÍNIO PARA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FIXO TIPO X 1 POLEGADA - 2 POSTOS COM SUPORTE PARA RJ45, INCLUINDO todas as peças e acessórios necessários à perfeita instalação do sistema de infraestrutura tais como: arruelas e parafusos.	Tramontina - tampa para 2 postos com suporte para rj45 1" com acessórios (56117/018)	UND	108	15,41	1.664,28
74	Fornecimento e instalação de SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 Kg. Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: BUCHA, porcas, parafusos, arruelas.	Elecon - mão francesa em aço 300mm - elecon - ec-fac35	UND	6.000	36,00	216.000,00
75	Fornecimento e instalação de SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 Kg. Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: BUCHA, porcas, parafusos, arruelas.	Elecon - mão francesa em aço 400mm - elecon - ec-fac35	UND	3.000	46,00	138.000,00
76	Fornecimento e instalação de SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADOS (ACOPLADOR). Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: porcas, parafusos, arruelas.	Maxtil - e.sp com acessórios	UND	500	9,50	4.750,00
77	Fornecimento e instalação de CANTONEIRA ZZ ALTA 38X38MM PARA PERFILADOS, no mínimo chapa #16, Aço Galvanizado a zinco. Será da responsabilidade do instalador o fornecimento de todos os acessórios necessários à perfeita instalação do sistema tais como: porcas, parafusos, arruelas e vergalhão.	Calhas kennedy - cantoneira zz alta com acessórios (ckp134)	UND	500	8,25	4.125,00
78	Fornecimento de serviço de ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA (PROJETO EXECUTIVO OU AS-BUILT) - A Documentação Técnica de Instalação deverá conter todas as informações necessárias à instalação, contemplando todos os pontos da rede de cabeamento estruturado e a rede de fibra óptica; identificar cada ponto da rede de cabeamento estruturado; diagrama geral da rede; Os textos	Próprio	UND	24	2.501,00	60.024,00

integrantes da documentação técnica deverão estar em formato .pdf, .doc (ou .docx ou .odt), xls; As plantas deverão estar, obrigatoriamente, em formatos .pdf e .dwg, versão 2004 ou superior. A empresa deverá fornecer cópias digitais e impressas, em formato A2 ou maior para plantas, conforme a ABNT.

Preço Global da Ata (soma dos preços globais por item) R\$

2.683.586,08

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. **ÓRGÃO GERENCIADOR**

3.1. O órgão gerenciador será o Hospital das Clínicas de Pernambuco - Filial Ebserh - UASG 155022.

4. **ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

4.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade responsável pela execução das atividades contempladas no art. 1º da Lei nº 13.303/2016 que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 13.303/2016, no Decreto nº 8.945/2016, no RLCE 2.0 e no Decreto nº 7.892/2013.

4.1.1. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços.

4.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.4.1. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

5. **VALIDADE DA ATA**

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, improrrogáveis, após cumpridos os requisitos de publicidade desta Ata.

6. **REVISÃO E CANCELAMENTO**

6.1. A Ebserh realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 120 (cento e vinte) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1. por razão de interesse público; ou

6.9.2. a pedido do fornecedor.

7. PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no termo de referência.

7.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido sem justificativa ou com justificativa recusada pela administração pública.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, § 1º, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

8.1. A fiscalização da execução da Ata de Registro de Preços e das contratações dela decorrentes será realizada por Comissão/Representante, na forma definida no Termo de Referência.

9. CONDIÇÕES GERAIS

9.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no termo de referência, anexo do Edital.

9.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, nos termos do art. 12, § 1º, do Decreto nº 7.892/2013.

9.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses.

9.3.1. contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

9.3.2. contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances.

9.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, § 4º, do Decreto nº 7.892, de 2013.

9.5. É eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária da Justiça Federal de Pernambuco/PE para dirimir os litígios que decorrerem da execução desta Ata que não possam ser compostos pela conciliação.

Para firmeza e validade do pactuado, e por estarem de perfeito acordo, firmam a presente Ata, a qual lida e achada conforme, é assinada eletronicamente pelas partes abaixo.

Filipe Carrilho de Aguiar (assinado eletronicamente) Superintendente - Ebserh	Wagner de Lima Cordeiro (assinado eletronicamente) Gerente Administrativo - Ebserh
ANA CLARA DE ALMEIDA PEDROSA (assinado eletronicamente) Sócia / Representante Legal	

ANEXO I - CADASTRO DE RESERVA



Documento assinado eletronicamente por **ANA CLARA DE ALMEIDA PEDROSA, Usuário Externo**, em 02/12/2024, às 08:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Jose Lamartine da Silva, Gerente, Substituto(a)**, em 02/12/2024, às 13:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Filipe Carrilho de Aguiar, Superintendente**, em 02/12/2024, às 15:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **44643129** e o código CRC **90780455**.



OBJETO: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de instalação de infraestrutura de rede local e suporte técnico de conectividade nas unidades de ensino fundamental da zona rural do município de Tailândia/PA

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND	EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3		MÉDIO
				LIP COMERCIAL		AMAZONTEL		CHS		VALOR MEDIO TOTAL
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
				1	serviços de instalação de infraestrutura de rede local e suporte técnico de conectividade nas unidades de ensino fundamental da zona rural do município de Tailândia/PA	1	UNIDADE	983595,00	R\$ 983.595,00	865582,50

ALBERTO SILVA
PINTO:650819
35115
Assinado de forma digital
por ALBERTO SILVA
PINTO:65081935115
Data: 2025.05.30
09:18:37 -0300

Alberto Silva Pinto
SEMAE/Tailândia