



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SECRETARIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

E assim, por estarem às partes justas e acordadas, lavram e assinam este Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas, para que se produzam seus efeitos jurídicos.

Manaus/AM, ____ de _____ de 20 ____.

Desembargador FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

CONTRATANTE

Sr. _____

Representante Legal da Empresa

CONTRATADA

Sr. _____

Responsável Técnico

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome: _____

Nome: _____

C. I.: _____

C. I.: _____



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

APÊNDICE
PLANILHA DE VALOR ESTIMADO
REDE TELEMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD (A)	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO MATERIAIS (B)	VALOR ESTIMADO TOTAL MATERIAIS C=(A*B)	VALOR ESTIMADO TOTAL DE SERVIÇOS (D)	VALOR ESTIMADO TOTAL (C+D)
1	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica sem tampa de 200 (A) x 200 (L) x 3000 (C) mm perfurada, com tirantes, suporte, porcas, parafusos, buchas, emendas, descidas e demais componentes ("T", "L", derivações para tubulação PVC de 25 mm e tubulação de PVC de 75 mm, etc.) e acessórios necessários a sua instalação, conforme layout de pontos de telemática descritas no ANEXO 1, ANEXO 2, ANEXO 3, ANEXO 4, ANEXO 5, ANEXO 6, ANEXO 7 e ANEXO 8.	PEÇA	336	238,00	79.968,00	84.000,00	163.968,00
2	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica sem tampa de 200 (A) x 500 (L) x 3000 (C) mm perfurada, com tirantes, suporte, porcas, parafusos, buchas, emendas, descidas e demais componentes ("T", "L", derivações para tubulação PVC de 25 mm e tubulação de PVC de 75 mm, etc.) e acessórios necessários a sua instalação, conforme layout de pontos de telemática descritas no ANEXO 1.	PEÇA	7	524,00	3.668,00	1.960,00	5.628,00
3	Fornecimento e instalação Eletrocalha tipo Aramada 500 (A) x 100 (L) mm , com tirantes, suporte, porcas, parafusos, buchas, emendas, descidas e demais componentes ("T", "L", derivações, etc.) e acessórios necessários a sua instalação na Sala Datacenter , conforme layout descritos no ANEXO 1,	M	10	239,50	2.935,00	4.049,25	6.444,25
4	Fornecimento e instalação de Duto Flexível Corrugado de 100 mm com, Tipo S , componentes e acessórios necessários à sua instalação na alvenaria e/ou piso conforme layout de encaminhamento do ANEXO 1	M	307	28,95	8.887,65	16.885,00	25.772,65
5	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC rígido, 4 polegadas (100 mm) , deverá atender a NBR 15465, não propagação de chama, dimensões 100x3000 mm (diâmetro x Comprimento)	PEÇA	3	160,00	480,00	210,00	690,00
6	Fornecimento e instalação de CURVA 90o. LONGA em PVC Rígido, 4 polegadas (100 mm),	PEÇA	4	72,00	288,00	293,44	581,44
7	Fornecimento e instalação de LUVA em PVC Rígido, 4 polegadas (100 mm),	PEÇA	6	64,50	387,00	120,00	507,00
8	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem para cabos de Telemática com tampa de ferro e	PEÇA	6	541,66	3.249,96	1.436,36	4.686,32



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

	dreno com as dimensões de 600x600x500 mm, com identificação em alto relevo com a inscrição na tampa "INFORMÁTICA", conforme característica descritas no ANEXO 5 e layout do ANEXO 1.						
9	Fornecimento e instalação de cabo Óptico 12 fibras ópticas monomodo com revestimento em acrilato curado com UV, com núcleo resistente a penetração de umidade e revestimento externo de material termoplástico, com certificação da ANATEL.	M	30	15,27	458,10	1.170,00	1.628,10
10	Fornecimento e instalação de cabo Óptico 24 fibras ópticas monomodo com revestimento em acrilato curado com UV, com núcleo resistente a penetração de umidade e revestimento externo de material termoplástico, com certificação da ANATEL.	M	250	12,40	3.100,00	1.500,00	4.600,00
11	Fornecimento e instalação de etiqueta de identificação de cabo óptico , na cor amarela , fabricado em material termoplásticos de alto impacto, com as medida de até medida 5x9cm, com a inscrição "CUIDADO FIBRA OPTICA, ROTA", para ser instalada nas 6 (seis) caixas de passagem, que interliga os prédios até os racks de 19".	PEÇA	18	6,24	112,32	69,00	181,32
12	Fornecimento e instalação de cabo Óptico Multimodo MM 50/125 , 4 (quatro) fibras ópticas, Indoor/Outdoor .	M	400	6,10	2.440,00	2.400,00	4.840,00
13	Fornecimento e instalação Distribuidor Óptico Interno , para Rack de 19 polegadas, constituído por Módulo Básico, Kit Bandeja de Emenda para 48 (quarenta e oito) Fibras monomodo , extensões e acoplamento Ópticos conectorizados tipo SC . (a ser instalado no Rack 00-D Sala Conectividade – Prédio Fórum Cível)	PEÇA	1	1.973,31	1.973,31	752,36	2.725,67
14	Fornecimento e instalação Distribuidor Óptico Interno , para Rack de 19 polegadas, constituído por Módulo Básico, Kit Bandeja de Emenda para 24 (vinte e quatro) Fibras monomodo , extensões e acoplamento Ópticos conectorizados tipo SC . (a ser instalado no Datacenter 2 – Prédio Henoch Reis .)	PEÇA	1	1.361,65	1.361,65	752,36	2.114,01
15	Fornecimento e instalação Distribuidor Óptico Interno , para Rack de 19 polegadas , constituído por Módulo Básico, Kit Bandeja de Emenda para 12 (doze) Fibras monomodo e Extensões Ópticas conectorizadas tipo SC . (Para o Rack 00-A Sala Datacenter 01 no Prédio Fórum Cível e no Datacenter 01 no Prédio do Fórum Henoch Reis)	PEÇA	2	959,76	1.919,52	2.027,23	3.946,75
16	Fornecimento e instalação Distribuidor Óptico Interno , para Rack de 19 polegadas , constituído por Módulo Básico, Kit Bandeja de Emenda para 28 (vinte e oito) Fibras Multimodo e Extensões ópticas conectorizadas tipo SC , a ser instalado Rack 00-D na Sala de conectividade no Térreo do Prédio fórum Cível (para terminação das fibras multimodo oriundas dos 1o. andar ao 7o. andar).	PEÇA	1	1.686,91	1.686,91	1.398,43	3.085,34
17	Fornecimento e instalação Distribuidor Óptico Interno , para Rack de 19 polegadas , constituído por	PEÇA	7	544,72	3.813,04	3.204,39	7.017,43



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

	Módulo Básico, Kit Bandeja de Emenda para 4 (fibras) Fibras Multimodo e Extensões Ópticas conectorizadas tipo SC. (Para ser instalados nas salas de conectividade do 1o. andar, 2o. Andar, 3o. Andar, 4o. Andar, 5o. Andar, 6o. Andar e 7o. Andar.)						
18	Fornecimento e instalação de Patch Cord – 3,0 metros - Categoria 5e na cor cinza. (conforme descrição ANEXO 5)	PEÇA	768	11,00	8.448,00	3.840,00	12.288,00
19	Fornecimento e instalação de Patch Cord – 3,0 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição ANEXO 5)	PEÇA	4.624	31,50	145.656,00	23.120,00	168.776,00
20	Fornecimento e instalação de Bastidor Telefônico tipo Suporte de fixação para 10 (dez) blocos de engate rápido IDC em armários telecom, 50mm de altura, em aço inoxidável - (Referência BARGOA, ABENPAR, etc), a ser instalado no DG principal no datacenter 1 do Prédio Henoch Reis. (características no ANEXO 5)	PEÇA	6	32,00	192,00	120,00	312,00
21	Fornecimento e instalação de Bloco de engate rápido IDC tipo M10 B sem corte, para 10 pares, com contato de Conexão Permanente (CP), – (Referência BARGOA, ABENPAR, etc) (para instalação/espelhamento entre os bastidores instalados no Rack 19" ao DG principal do Prédio Henoch Reis).	PEÇA	60	22,00	1.320,00	1.320,00	2.640,00
22	Fornecimento e instalação de Bloco de engate rápido IDC com Corte para Comutação IDC com Proteção (Bloco M10B com Corte) para 10 pares – (Referência BARGOA, ABENPAR, etc) (a ser instalados nos bastidores 19 polegadas, item 1.22, no prédio henoch reis e fórum civil.	PEÇA	130	22,00	2.860,00	2.860,00	5.720,00
23	Fornecimento e instalação de cordão óptico duplex multimodo (50/125), com 2,5 metros de comprimento, com terminação óptica SC/LC	PEÇA	28	140,00	3.920,00	560,00	4.480,00
24	Fornecimento e instalação de cordão óptico duplex monomodo (9/125), com 2,5 metros de comprimento, com terminação óptica SC/LC	PEÇA	74	142,00	10.508,00	1.480,00	11.988,00
25	Fornecimento e instalação de cordão óptico duplex monomodo (9/125), com 2,5 metros de Comprimento, com terminação óptica SC/SC	PEÇA	10	134,82	1.348,20	200,00	1.548,20
26	Fornecimento e instalação de Bastidor Telefônico para Rack de 19" com a capacidade de 25 (vinte e cinco) blocos de engate rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC, ABENPAR, etc.) para 10 pares. (conforme ANEXO 5)	PEÇA	7	650,56	4.553,92	560,00	5.113,92
27	Fornecimento e instalação de protetores MINIPEI-R, proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrentes / aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300 VCC –(Referência BARGOA, ABENPAR, etc.)	PEÇA	1.210	16,00	19.360,00	9.075,00	28.435,00
28	Fornecimento e instalação de Materiais de acabamento e identificação de cabeamento, como etiqueta, anilhas, braçadeiras, placas, etc.	CJ	1	4.428,45	4.428,45	9.240,00	13.668,45



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

29	Fornecimento e instalação de Conector Fêmea RJ-45 Cat 6 - cor Bege (conforme características descritas no ANEXO 5)	PEÇA	3.080	22,00	67.760,00	24.640,00	92.400,00
30	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado – 4 pares: Cabo 24 AWG não blindado , com 4 pares categoria 6 , aferido até 250 MHz, seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA 568-A, com proteção em PVC. (conforme características do ANEXO 5 e layout do ANEXO 1, ANEXO 2, ANEXO 3, ANEXO 4, ANEXO 5, ANEXO 6, ANEXO 7 e ANEXO 8)	M	99.675	2,80	279.090,00	179.415,00	458.505,00
31	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 5e , padrão EIA/TIA 568-A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	PEÇA	89	350,00	31.150,00	22.250,00	53.400,00
32	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 6 , padrão EIA/TIA 568-A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	PEÇA	134	731,65	98.041,10	33.500,00	131.541,10
33	Fornecimento e instalação de Cabo telefônico do tipo CIT 50x100 pares , constituídos por condutores de cobre eletrolítico, estanhados e isolados com composto de cloreto de polivinila (PVC). O conjunto de condutores isolados é agrupado e blindado com uma fita de alumínio, aplicada helicoidalmente e protegido por uma capa externa de composto de cloreto de polivinila (PVC), para espelhamento entre patch painel CAT 5e do andares e os 28 (vinte e oito) patch painel instalado no Rack 00-D na Sala de Conectividade (ANEXO 1)	M	415	36,00	14.940,00	3.320,00	18.260,00
34	Fornecimento e instalação de Cabo telefônico do tipo CIT 50x600 pares , constituídos por condutores de cobre eletrolítico, estanhados e isolados com composto de cloreto de polivinila (PVC). O conjunto de condutores isolados é agrupado e blindado com uma fita de alumínio, aplicada helicoidalmente e protegido por uma capa externa de composto de cloreto de polivinila (PVC), para espelhamento entre patch painel CAT 5e, Bastidores Telefônicos, Blocos IDC de Engate Rápido, Dgs, etc..	M	60	162,00	9.720,00	720,00	10.440,00
35	Fornecimento e instalação de Cabo CTP-APL de 50x600 pares , deve atender a norma ABNT NBR 9124, deve possuir isolamento em polietileno sólido, blindagem em fita APL, capa externa em polietileno, deve possuir o diâmetro do condutor de 0,5 mm, diâmetro externo máximo de 56,0 mm,	PEÇA	180	98,03	17.645,40	4.394,57	22.039,97



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

36	Fornecimento e instalação de Tomadas: caixa tipo X, espelho e suporte para tomada de sobrepor para 2 conectores fêmea RJ-45 (item 1.16), em 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-A e conexões do tipo 110.	PEÇA	1.540	61,80	95.172,00	33.880,00	129.052,00
37	Fornecimento e instalação de Rack de Piso 44 UAs , 19 Polegadas, estrutura em chapa de aço em ABS preto, • Rack torre com chapa de aço # 14 (1,9mm), com base reforçada para fixação no piso, abertura para passagem de cabos nas colunas laterais, base, teto, top cable superior para acomodação de cabos metálicos e fibras óticas, passa cabos laterais, com alça de fixação e porta para melhor acesso aos cabos, de Capacidade mínima de carga de 20kg / finger, deve possuir organizadores laterais, com alça de fixação e porta para melhor acesso aos cabos, deve possuir organizadores laterais com Fingers, deve possuir Altura de 44UAs (1956 mm), deve ser da cor preta, deve possuir 2 (duas) régua eletrônicas (PDU de 1 UAs para Rack, com saída de 20 tomadas 2p+T (NBR 13249) de 16 ampéres cada, tensão nominal de saída 120/240 Volts, deve possuir proteção contra sobre corrente	PEÇA	19	4.809,93	91.388,67	11.400,00	102.788,67
38	Fornecimento, fusão e certificação do Cabeamento optico: Todo o cabamento será feito o teste de atenuação, comprimento dos cabos ópticos instalados de acordo com a norma vigente a época da finalização da instalação. Os relatórios dever ser apresentado em arquivo PDF e deverá ser entregue gravados em DVD.	CJ	1			18.240,00	18.240,00
39	Fornecimento de Certificação do Cabeamento metálico: Todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA TSB – 95 ou norma vigente a época da finalização da instalação. Os relatórios dever ser apresentado em arquivo PDF e deverá ser entregue gravados em DVD.	CJ	1			61.600,00	61.600,00
40	Fornecimento e Elaboração de DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA e Projeto executivo as-built de manutenção, especificações técnicas e desenhos.	CJ	1			39.495,00	39.495,00
41	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nú e seus acessórios de instalação (terminais, etc) com o diameantro nominal de 7,5 mm (Classe NBR 6524= 2A) a ser instaladoentre o Rack como CPD 1 do Prédio Henock Reis, percorrendo o encaminhamento do duto e caixas de passagens 01, 02, 03, 04, 05 e 06 até a sala DATACENTER do Prédio Fórum Cível, obedecendo o encaminhamento da eletrocalha (item 1.1 e item 1.2) e deverá ser interligado ao Rack 00-B e Rack 00-E e interligado à malha de aterramento do Prédio do Forum Cível).	M	185	18,00	3.330,00	4.625,00	7.955,00
42	Fornecimento e instalação de haste de cobre para aterramento (deve atender a norma Norma NBR 13571) com acessórios, a ser instalada cada unida-	PEÇA	6	132,00	792,00	80,00	872,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

de das caixas de passagens 01, 02, 03, 04, 05 e 06, interligadas ao cabo de cobre nú que percorre o duto que interliga o Prédio Henocho Reis e Prédio Fórum Cível						
---	--	--	--	--	--	--

VALOR TOTAL	R\$ 1.649.974,59
-------------	------------------

Manaus, 15 de dezembro de 2017.

Cotado por
Hélida Valéria M. Telles de Souza
Chefe do Setor de Compras

Henrique Cerf Levy Neto
Diretor da Divisão de Infraestrutura e Logística