

JOSÉ M. BARROSO DE ALMEIDA JUNIOR EIRELI
 Rua Balmoral – Quadra WE 16 – n.º 40 – Conj. Tapajós – Tapanã
 Belém – PA – CEP: 66833-520 – CNPJ n.º 16.909.810/0001-03
 Fone: + 55 91 3278-0800 // Fax: + 55 91 3278-3605



À UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 21/2018.
PROCESSO Nº 03116/2018.

Senhor (a) Pregoeiro (a),

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para Execução de Serviços de Infraestrutura de Redes para as diversas unidades da UFPA, nos termos do Edital do Pregão Eletrônico supracitado e da Planilha de Formação de Preços, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas, frete, tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, mão de obra, materiais, transporte e seguro até o destino, lucro e demais encargos de qualquer natureza necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus anexos, nada mais sendo válido pleitear a esse título.

Declaramos que estamos de acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

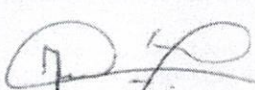
O prazo de garantia é de 12 (Doze) meses, contados a partir da aceitação definitiva.

O prazo de validade da proposta é de 90 (Noventa) dias, contados da data de abertura do pregão eletrônico nº 21/2018.

Nos comprometemos a executar os serviços em conformidade com prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

Nos comprometemos, ainda, a assinar a Ata no prazo determinado no Edital e seus anexos. Para esse fim, fornecemos os seguintes dados:

DADOS DA EMPRESA		
Razão Social: JOSE M. BARROSO DE ALMEIDA JUNIOR EIRELI		CNPJ: 16.909.810/0001-03
Endereço: RUA BALMORAL, 40		Tel/Fax: 91 3278-0800
CEP: 66833520	Cidade: BELÉM	UF: PA
Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	Agência: 1882	C/C: 3098-1

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:		
Nome: JOSÉ MARIA BARROSO DE ALMEIDA JUNIOR		
Endereço: AV DOS PLANETAS, 450 COND JUPITER BL B1 APTO 604 – MANGUEIRAO		
CEP: 66640-002	Cidade: BELÉM	UF: PA
CPF: 379.359.092-53	Cargo/Função: Diretor Administrativo	
RG: 2162394	Órgão Expedido: SSP/PA	
Naturalidade: Paraense	Nacionalidade: Brasileira	
Local e data: Belém, 13 de Agosto de 2018	Nome e assinatura do responsável legal  José Maria Barroso de Almeida Júnior Representante Legal	

LOTE ÚNICO

Serviços de infraestrutura de Redes (Serviços de infraestrutura de rede de fibra óptica, de fixação de Rádios para sistema de Rede sem Fio, Serviços técnicos de instalação e remanejamento de infraestrutura de cabeamento lógico estruturado e de energia elétrica para computador, instalação de câmeras)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	TOTAL
1	Fornecimento e Instalação de Cabo de fibra óptica de 6 fibras geleadas do tipo monomodo aérea (índice gradual) c/ ferragens. Solução Broadband System Furukawa	m	6000	R\$ 8,00	R\$ 48.000,00
2	Fornecimento e Instalação de Cabo de fibra óptica de 12 fibras geleadas do tipo monomodo aérea (índice gradual) c/ ferragens. Solução Broadband System Furukawa	m	20000	R\$ 13,00	R\$ 260.000,00
3	Fornecimento e Instalação de Cabo de fibra óptica de 24 fibras geleadas do tipo monomodo aérea (índice gradual) c/ ferragens. Solução Broadband System Furukawa	m	10000	R\$ 14,00	R\$ 140.000,00
4	Fornecimento e Instalação de Cabo de fibra óptica de 48 fibras geleadas do tipo monomodo aérea (índice gradual) c/ ferragens. Solução Broadband System Furukawa	m	10000	R\$ 18,00	R\$ 180.000,00
5	Fornecimento e Instalação de Cabo de fibra óptica de 96 fibras geleadas do tipo monomodo aérea (índice gradual) c/ ferragens. Solução Broadband System Furukawa	m	5000	R\$ 27,00	R\$ 135.000,00
6	Fornecimento e Instalação de Caixa de Bloqueio óptico p/ 6 fibras c/ acessórios. Solução Broadband System Furukawa	und.	60	R\$ 90,00	R\$ 5.400,00
7	Fornecimento e Instalação de Caixa de emenda Óptica com suporte para poste 12 Fibras c/ acessórios. e acessórios.	und.	30	R\$ 348,00	R\$ 10.440,00
8	Fornecimento e Instalação de Caixa de emenda Óptica com suporte para poste 24 Fibras c/ acessórios.	und.	30	R\$ 460,00	R\$ 13.800,00
9	Fornecimento e Instalação de Caixa de emenda Óptica com suporte para poste 48 Fibras c/ acessórios.	und.	30	R\$ 800,00	R\$ 24.000,00
10	Fornecimento e Instalação de Caixa de emenda Óptica com suporte para poste 96 Fibras c/ acessórios.	und.	30	R\$ 1.300,00	R\$ 39.000,00
11	Fornecimento e Instalação de Conversor de mídia auto mdi-x monomodo, modular para rack de 19" 10/100/1000 Mbps	pç	50	R\$ 800,00	R\$ 40.000,00
12	Fornecimento e Instalação de Conversor de mídia auto mdi-x monomodo, modular para rack de 19" 10/100/1000 Mbps, com suporte a IEEE 802.1q	pç	50	R\$ 900,00	R\$ 45.000,00
13	Fornecimento e Instalação de Conversor de mídia auto mdi-x multimodo 10/100 Mbps. Solução Broadband System Furukawa	pç	50	R\$ 500,00	R\$ 25.000,00
14	Fornecimento e Instalação de Cordão óptico duplex SM ou MM SC (APC)/LC (PC) 1,5mt. Solução Broadband System Furukawa	und.	100	R\$ 170,00	R\$ 17.000,00
15	Fornecimento e Instalação de Cordão óptico duplex SM ou MM SC (APC)/SC (PC) 1,5mt	und.	100	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00
16	Fornecimento e Instalação de Cordoalha de aço galv. 4.8mm c/ ferragens	m	5000	R\$ 5,00	R\$ 25.000,00
17	Fornecimento e Instalação de DIO - 19"X24FO com terminação SC/APC	und.	30	R\$ 1.090,00	R\$ 32.700,00
18	Fornecimento e Instalação de DIO - 19"X12FO com terminação SC/APC	und.	60	R\$ 900,00	R\$ 54.000,00
19	Fusões ópticas	und.	2000	R\$ 45,00	R\$ 90.000,00
20	Certificação de fibra óptica	und.	2000	R\$ 35,00	R\$ 70.000,00

JOSÉ M. BARROSO DE ALMEIDA JUNIOR EIRELI

Rua Balmoral – Quadra WE 16 – n.º 40 – Conj. Tapajós – Tapanã

Belém – PA – CEP: 66833-520 – CNPJ n.º 16.909.810/0001-03

Fone: + 55 91 3278-0800 // Fax: + 55 91 3278-3605



21	Organização de <i>rack</i> até 12U's com cabeamento estruturado, inclui certificações e identificações, sem fornecimento de materiais. Deve-se realizar a organização de conjunto de equipamentos existentes, e os que vierem a ser instalados no <i>rack</i> (<i>modems</i> , roteadores, <i>switches</i> , conversores, servidores, etc.)	und.	200	R\$ 700,00	R\$ 140.000,00
22	Higienização de <i>rack</i>	und.	100	R\$ 900,00	R\$ 90.000,00
23	Implantação de ponto de rede CAT.5E utilizando concentração em <i>rack</i> . Os serviços incluem, lançamento do cabo UTP, conectorizações em ambas extremidades, sendo: cabo UTP 4 pares por ponto, uma tomada RJ45 fêmea (obedecendo padrões do local), abraçadeiras plásticas, velcro e parafusos, incluindo certificação com emissão de relatórios e identificação com etiquetas térmicas. Solução Cabling System Furukawa	und.	1200	R\$ 290,00	R\$ 348.000,00
24	Implantação de ponto de rede CAT.6 utilizando concentração em <i>rack</i> . Os serviços incluem, lançamento do cabo UTP, conectorizações em ambas extremidades, sendo: cabo UTP 4 pares por ponto, uma tomada RJ45 fêmea (obedecendo padrões do local), abraçadeiras plásticas, velcro e parafusos, incluindo certificação com emissão de relatórios e identificação com etiquetas térmicas. Solução Cabling System Furukawa	und.	1200	R\$ 300,00	R\$ 360.000,00
25	Fornecimento e instalação de bandeja 2U para <i>rack</i> de 19"	und.	50	R\$ 270,00	R\$ 13.500,00
26	Fornecimento e instalação de Guia de Cabo 1U para <i>rack</i> de 19"	und.	50	R\$ 188,33	R\$ 9.416,50
27	Fornecimento e instalação de <i>Patch Cord</i> 0,5 m cat.5e Solução Cabling System Furukawa	und.	1000	R\$ 53,33	R\$ 53.330,00
28	Fornecimento e instalação de <i>Patch Cord</i> 1,5 m cat.5e Solução Cabling System Furukawa	und.	1000	R\$ 74,33	R\$ 74.330,00
29	Fornecimento e instalação de <i>Patch Cord</i> 2,5m cat.5e Solução Cabling System Furukawa	und.	1000	R\$ 84,00	R\$ 84.000,00
30	Fornecimento e instalação de <i>Patch Cord</i> 0,5m cat.6 Solução Cabling System Furukawa	und.	1000	R\$ 55,00	R\$ 55.000,00
31	Fornecimento e instalação de <i>Patch Cord</i> 1,5m cat.6 Solução Cabling System Furukawa	und.	1000	R\$ 92,66	R\$ 92.660,00
32	Fornecimento e instalação de <i>Patch Cord</i> 2,5m cat.6 Solução Cabling System Furukawa	und.	1000	R\$ 110,00	R\$ 110.000,00
33	Fornecimento e instalação de <i>Patch Panel</i> de 24 portas descarregado. Solução Cabling System Furukawa	und.	200	R\$ 850,00	R\$ 170.000,00
34	Fornecimento e instalação de <i>Patch Panel</i> fechado de 24 portas CAT.5E. Solução Cabling System Furukawa	und.	100	R\$ 800,00	R\$ 80.000,00
35	Fornecimento e instalação de <i>Patch Panel</i> fechado de 24 portas CAT.6. Solução Cabling System Furukawa	und.	100	R\$ 950,00	R\$ 95.000,00
36	Fornecimento e instalação de <i>switch</i> 24 portas, <i>Gigabit Ethernet</i> 10/100/1000 para <i>rack</i> 19"	und.	80	R\$ 1.200,00	R\$ 96.000,00
37	Fornecimento e instalação de <i>switch</i> 24 portas, <i>Gigabit Ethernet</i> 10/100/1000, gerenciável com suporte a IEEE 802.1q para <i>rack</i> 19"	und.	10	R\$ 2.400,00	R\$ 24.000,00
38	Conectorização em <i>Patch Panel</i> de cabeamento previamente lançado, incluindo certificação com emissão de relatório.	und.	2000	R\$ 200,00	R\$ 400.000,00
39	Certificação de ponto lógico com emissão de relatório	und.	1500	R\$ 40,00	R\$ 60.000,00
40	Remoção de rádio outdoor com retirada da infraestrutura existente	und.	50	R\$ 350,00	R\$ 17.500,00
41	Fixação de rádio outdoor c/ fornecimento de acessórios de fixação (abraçadeiras, parafusos etc)	und.	50	R\$ 460,00	R\$ 23.000,00
42	Fixação de rádio indoor s/ fornecimento de materiais	und.	50	R\$ 460,00	R\$ 23.000,00

JOSÉ M. BARROSO DE ALMEIDA JUNIOR EIRELI

Rua Balmoral – Quadra WE 16 – n.º 40 – Conj. Tapajós – Tapaná

Belém – PA – CEP: 66833-520 – CNPJ n.º 16.909.810/0001-03

Fone: + 55 91 3278-0800 // Fax: + 55 91 3278-3605



43	Fixação de rádio indoor s/ fornecimento de materiais com instalação de cabo Cat6, terminado com RJ45 nas duas pontas e emissão de relatório de certificação	und.	250	R\$ 755,00	R\$ 188.750,00
44	Fixação de rádio indoor s/ fornecimento de materiais com instalação de cabo Cat6 blindado, terminado com RJ45 nas duas pontas e emissão de relatório de certificação	und.	150	R\$ 900,00	R\$ 135.000,00
45	Instalação de câmeras (Câmeras de vigilância) c/ fornecimento de acessórios de fixação (abraçadeiras, parafusos etc)	und.	100	R\$ 500,00	R\$ 50.000,00
46	Remoção e Instalação de câmeras (Câmeras de vigilância) c/ fornecimento de acessórios de fixação (abraçadeiras, parafusos etc)	und.	100	R\$ 800,00	R\$ 80.000,00
47	Implantação de ponto elétrico 2P+T (Padrão Brasileiro), com fornecimento de materiais elétricos, sendo: cabo elétrico 2,5mm², tomada 2P+T (Padrão Brasileiro), plástica e teste sem relatório.conectores e condutele ou caixa	und.	200	R\$ 300,00	R\$ 60.000,00
48	Implantação de ponto elétrico 2P+T (Padrão Brasileiro), com fornecimento de materiais elétricos, sendo: cabo elétrico 4,0mm², tomada 2P+T (Padrão Brasileiro), conectores e condutele ou caixa plástica e teste sem relatório.	und.	200	R\$ 350,00	R\$ 70.000,00
49	Implantação de ponto elétrico 2P+T (Padrão Brasileiro), com fornecimento de materiais elétricos, sendo: cabo elétrico 6,0mm², tomada 2P+T (Padrão Brasileiro), conectores e condutele ou caixa plástica e teste sem relatório.	und.	100	R\$ 400,00	R\$ 40.000,00
50	Implantação de quadro elétrico bifásico para até 12 disjuntores (QDITI) com geral. Fornecimento do quadro de superfície, barramentos, tampas de proteção e identificação.	und.	20	R\$ 700,00	R\$ 14.000,00
51	Implantação de quadro elétrico bifásico para até 24 disjuntores (QDITI) com geral. Fornecimento do quadro de superfície, barramentos, tampas de proteção e identificação.	und.	20	R\$ 800,00	R\$ 16.000,00
52	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Monopolar de 15A a 25A	und.	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
53	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Monopolar de 30A a 50A	und.	100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
54	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Bipolar de 15A a 25A	und.	100	R\$ 35,00	R\$ 3.500,00
55	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Bipolar de 32A a 50A	und.	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
56	Fornecimento e Instalação de Protetor Contra Surto de 40KA e 275 Volts	und.	30	R\$ 157,33	R\$ 4.719,90
57	Fornecimento e Instalação de aterramento com Cordoalha de cobre nu para aterramento 50mm², até 3 hastes	und.	300	R\$ 18,83	R\$ 5.649,00
58	Fornecimento e Instalação de Régua 19" com 8 tomadas	und.	100	R\$ 140,00	R\$ 14.000,00
59	Fornecimento e Instalação de Canaleta 120x35 c/ Acessórios	metro linear	400	R\$ 200,00	R\$ 80.000,00
60	Fornecimento e Instalação de Canaleta 55x20 c/ Acessórios	metro linear	400	R\$ 130,00	R\$ 52.000,00
61	Fornecimento e Instalação eletrocalha perfurada de 50x50x3000mm	pç	300	R\$ 230,00	R\$ 69.000,00
62	Fornecimento e Instalação eletrocalha perfurada de 100x50x3000mm	pç	300	R\$ 189,00	R\$ 56.700,00
63	Fornecimento e Instalação eletrocalha perfurada de 150x50x3000mm	pç	300	R\$ 249,00	R\$ 74.700,00
64	Fornecimento e Instalação de tubo em PVC ¾" C/ acessórios	pç	300	R\$ 30,00	R\$ 9.000,00

JOSÉ M. BARROSO DE ALMEIDA JUNIOR EIRELI

Rua Balmoral – Quadra WE 16 – n.º 40 – Conj. Tapajós – Tapanã

Belém – PA – CEP: 66833-520 – CNPJ n.º 16.909.810/0001-03

Fone: + 55 91 3278-0800 // Fax: + 55 91 3278-3605



65	Fornecimento e Instalação de tubo em PVC 1" C/ acessórios	pç	300	R\$ 40,00	R\$ 12.000,00
66	Fornecimento e Instalação de caixa de passagem sobrepor metálica 10X10	und.	50	R\$ 56,66	R\$ 2.833,00
67	Fornecimento e Instalação de caixa de passagem sobrepor metálica 20X20	und.	50	R\$ 70,66	R\$ 3.533,00
68	Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem subterrânea completa com tampa (alvenaria) 50cmx50cmx80cm	und.	20	R\$ 576,66	R\$ 11.533,20
69	Fornecimento e Instalação de Poste de Concreto duplo T de 300 Kgf de 11 m	und.	15	R\$ 1.100,00	R\$ 16.500,00
70	Fornecimento e Instalação de Poste de Concreto duplo T de 300 Kgf de 6 m	und.	15	R\$ 900,00	R\$ 13.500,00
71	Fornecimento e Instalação de rack fechado 19' 12U de parede, com 670mm de profundidade, pintura eletrostática (pó), com porta frontal de vidro temperado, com chaves, e acesso lateral removível.	und.	40	R\$ 725,00	R\$ 29.000,00
72	Fornecimento e Instalação de rack fechado 19" 24U de piso, com 670mm de profundidade, pintura eletrostática (pó), com porta frontal de vidro temperado, com chaves, e acesso lateral removível.	und.	20	R\$ 1.800,00	R\$ 36.000,00
73	Fornecimento e Instalação de rack fechado 19" 36U de piso, 670mm de profundidade, pintura eletrostática (pó), com porta frontal de vidro temperado, com chaves, e acesso lateral removível.	und.	20	R\$ 2.500,00	R\$ 50.000,00
74	Recomposição civil; pintura, gesso, cimento, etc.	m²	30	R\$ 310,00	R\$ 9.300,00
75	Elaboração de projeto executivo de cabeamento estruturado, inclui planta baixa e cortes, conforme norma NBR 14565 e NBR 16415 (ambas últimas revisões).	m²	3000	R\$ 3,50	R\$ 10.500,00
76	Elaboração de projeto executivo de rede de fibra óptica	m	30000	R\$ 2,00	R\$ 60.000,00
77	Levantamento de Planta Baixa em arquivo dwg de Prédios	und.	200	R\$ 390,00	R\$ 78.000,00
78	Instalação de unidade de Rádio Ponto a ponto em torre estaiada, incluindo todo material de instalação (cabos, Patch Cords, conectores, abraçadeiras, mastro, eletroduto, etc).	und.	20	R\$ 500,00	R\$ 10.000,00
79	As Built em CAD dos projetos executados	und.	50	R\$ 224,00	R\$ 11.200,00
80	Alinhamento e Configuração de unidade de Rádio Ponto a ponto em torre estaiada, sem fornecimento de material de instalação.	und.	30	R\$ 799,00	R\$ 23.970,00
81	Mobilização para Abaetetuba	und.	20	R\$ 1.600,00	R\$ 32.000,00
82	Mobilização para Altamira	und.	20	R\$ 2.100,00	R\$ 42.000,00
83	Mobilização para Bragança	und.	20	R\$ 1.699,00	R\$ 33.980,00
84	Mobilização para Breves	und.	20	R\$ 1.900,00	R\$ 38.000,00
85	Mobilização para Cametá	und.	20	R\$ 1.800,00	R\$ 36.000,00
86	Mobilização para Capanema	und.	20	R\$ 1.999,00	R\$ 39.980,00
87	Mobilização para Castanhal	und.	20	R\$ 1.099,00	R\$ 21.980,00
88	Mobilização para Salinópolis	und.	20	R\$ 1.289,00	R\$ 25.780,00
89	Mobilização para Soure	und.	20	R\$ 1.699,00	R\$ 33.980,00
90	Mobilização para Tucuruí	und.	20	R\$ 1.899,00	R\$ 37.980,00
TOTAL					R\$ 5.438.544,60

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 5.438.544,60 (Cinco Milhões, quatrocentos e trinta e oito mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e sessenta centavos).

José Maria Barroso de Almeida Júnior
Representante Legal

