



F A B R I L A N

Ao Instituto de Desenvolvimento, Pesquisa e Inovação – IDPI
Projeto Conexão do Futuro no Município de Saquarema/RJ


EDITAL DE CONVOCAÇÃO TC 01/2023 Nº 031/2023

Prestação de serviços de Infraestrutura de TIC

ANEXO I – A

Memória de Cálculo

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	Unid	Qtde	Valor unitário	Valor Total
ITEM 1 - Prestação de serviço de instalação de sistema de cabeamento estruturado juntamente com o fornecimento de todos os materiais e equipamentos para disponibilizar infraestrutura de TIC necessária para o funcionamento das dependências do Polo Bacaxá II do Programa Conexão do Futuro, conforme detalhamento do anexo II.	Serv	1	R\$ 1.089.565,81	R\$ 1.089.565,81
ITEM 2 - Fornecimento de Link de Internet	Mês	19	R\$ 10.000,00	R\$ 190.000,00

 Rua da Conceição, 125
Sala 407 - Centro - Niterói, RJ

 (21) 2828-0640

 contato@fabrilan.com.br

 www.fabrilan.com.br



EMPRESA PARCEIRA:



INTEGRADORA:






F A B R I L A N

Especificação dos Itens

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Execução de ponto de rede, cat. 6, instalado a partir de patch-panel até a área de trabalho, comprimento de até 90 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: uma tomada fêmea RJ-45, cat. 6, espelho, etiqueta, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chataflexível; com lançamento de cabo UTP, cat. 6, 4 pares; aberto, com grimpagem/conectorização e anilhado em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios, observada a taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA. Inclue também o fornecimento e instalação de 02 unidades de patchcord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares, cat. 6, T568A/B, com até 10,0m de comprimento, com capa termoplástica do conector RJ- 45, não propagante a chama, identificado, montado em ambas as extremidades e testado 100% em fábrica, ou cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 01 par, com 3,0m de comprimento, identificado, organizado e ativado no rack por um patch-cord 110 IDC/RJ-45, UTP 01 par cat. 3 ou superior, com até 3,0m de comprimento, sem capa, em material termoplástico não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica ou patch-cord RJ-45/RJ-45, UTP 04 pares, cat. 6, T568A/B, com até 3,0m de comprimento, sem capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante a chama, identificado, montado e testado	PONTO	385	R\$ 1.134,00	R\$ 436.590,00

 Rua da Conceição, 125
Sala 407 - Centro - Niterói, RJ

 (21) 2828-0640

 contato@fabrilan.com.br

 www.fabrilan.com.br



EMPRESA PARCEIRA:



INTEGRADORA:





FABRILAN

100% em fábrica; fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.

 Rua da Conceição, 125
Sala 407 - Centro - Niterói, RJ

 (21) 2828-0640

 contato@fabrilan.com.br


 www.fabrilan.com.br





F A B R I L A N

2	<p>Execução de ponto de rede, óptico, instalado a partir de DIO do rack de origem até o DIO do rack destino, comprimento de até 50 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabo óptico para uso interno/externo, composto por 4,6 ou 12 fibras, multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm; aberto, com fusão/conectorização e identificação em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; com taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA. Incluí ainda fornecimento e instalação de cordão óptico SC/SC ou LC/SC ou LC/LC, duplex multimodo de 62,5/125 ou 50/125 mm, em ambas as extremidades, com até 3,0m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante a chama, montado e testado 100% em fábrica, com conectorização, identificado, organizado e ativado nos racks, fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.</p>	PONTO	5	R\$ 3.349,30	R\$ 16.746,50
---	--	-------	---	--------------	---------------

 Rua da Conceição, 125
Sala 407 - Centro - Niterói, RJ

 (21) 2828-0640

 contato@fabrilan.com.br

 www.fabrilan.com.br



EMPRESA PARCEIRA:




INTEGRADORA:





F A B R I L A N

3	<p>Execução de ponto elétrico, instalado a partir de disjuntor/borne de quadro elétrico, comprimento de até 60 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: tomada elétrica, padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10A ou 20A, 250V, espelho, etiqueta, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento; em condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento 750 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Afumex), seção nominal de 2,5 mm² a 4,0 mm²; nas cores preto, azul ou verde, com conectorização em ambas as extremidades, em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores por eletroduto/septo, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.</p>	PONTO	4	R\$ 1.216,00	R\$ 4.864,00
4	<p>Fornecimento e Instalação de rack fechado padrão 19" de piso, altura 44 U, profundidade mínima de 1100 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado, conjunto segundo plano de montagem, mínimo de 02 bandejas, parafusos, porcas gaiolas, arruelas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.</p>	UNID	1	R\$ 8.550,20	R\$ 8.550,20

 Rua da Conceição, 125
Sala 407 - Centro - Niterói, RJ

 (21) 2828-0640

 contato@fabrilan.com.br

 www.fabrilan.com.br



EMPRESA PARCEIRA:




INTEGRADORA:





F A B R I L A N

5	Fornecimento e Instalação de rack fechado padrão 19" em parede, altura 5 U e profundidade 580 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado ou metálico, conjunto segundo plano de montagem, 02 ventiladores de teto, 02 bandejas, parafusos, porcas gaiolas, arruelas, buchas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	UNID	4	R\$ 915,00	R\$ 3.660,00
6	Fornecimento e Instalação de rack fechado padrão 19" em parede, altura 8 U e profundidade 580 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado ou metálico, conjunto segundo plano de montagem, 02 ventiladores de teto, 02 bandejas, parafusos, porcas gaiolas, arruelas, buchas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	UNID	2	R\$ 811,00	R\$ 1.622,00
7	Fornecimento e instalação de patchcord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 1,5m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	UNID	288	R\$ 42,30	R\$ 12.182,40
8	Fornecimento e instalação de patchcord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 3,0m de comprimento, sem/com capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	UNID	336	R\$ 43,80	R\$ 14.716,80
9	Fornecimento e instalação de bandeja em rack 5U padrão 19", profundidade mínima de 500 mm, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: bandeja, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	4	R\$ 60,70	R\$ 242,80
10	Fornecimento e instalação de bandeja em rack 8U padrão 19", profundidade mínima de 500 mm, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: bandeja, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	2	R\$ 60,70	R\$ 121,40
11	Fornecimento e instalação de organizador/guia de cabos horizontal em rack padrão 19", com tampas, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: guia, tampa, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	15	R\$ 156,00	R\$ 2.340,00
12	Fornecimento e instalação de patch panel padrão 19", 24 portas RJ-45 CAT 6, incluindo fornecimento e instalação de materiais: patch panel RJ-45 CAT 6, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	20	R\$ 1.780,00	R\$ 35.600,00

 Rua da Conceição, 125
Sala 407 - Centro - Niterói, RJ

 (21) 2828-0640

 contato@fabrilan.com.br

 www.fabrilan.com.br

CERTIFICADA:



EMPRESA PARCEIRA:



INTEGRADORA:





F A B R I L A N

13	Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou bastidor óptico modular, gaveta, 1U, padrão 19", incluindo fornecimento e instalação de materiais: bastidor óptico, módulo cego, bandejas individuais para emenda mecânica ou fusão, organizador de cabos frontal, tampa de cobertura em acrílico, etiquetas de identificação, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	1	R\$ 3.432,24	R\$ 3.432,24
14	Fornecimento e instalação de Cabos DAC 10GB	UNID	20	R\$ 128,00	R\$ 2.560,00
15	Fusão de fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.	UNID	10	R\$ 1.130,30	R\$ 11.303,00
16	Fornecimento e instalação de régua de tomada elétrica, com 12 tomadas, incluindo acessórios de fixação.	UNID	10	R\$ 128,00	R\$ 1.280,00
17	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de ativo de rede SWITCH de Agregação 32p	UNID	1	R\$ 11.969,73	R\$ 11.969,73
18	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de ativo de rede SWITCH DE ACESSO PoE 24 portas	UNID	6	R\$ 11.158,73	R\$ 66.952,38
19	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de ativo de rede SWITCH DE ACESSO 48 portas	UNID	6	R\$ 9.567,93	R\$ 57.407,58
20	Fornecimento e Serviço de instalação de ativo de rede ACCESS POINT	UNID	70	R\$ 2.956,46	R\$ 206.952,20
21	Fornecimento e Serviço de instalação de ativo de gerenciamento de wifi	UNID	2	R\$ 8.713,73	R\$ 17.427,46
22	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de equipamento de segurança de Redes - FIREWALL	UNID	1	R\$ 91.440,00	R\$ 91.440,00
23	Fornecimento e Serviço de instalação e configuração de NOBREAK 10KVA	UNID	1	R\$ 21.082,00	R\$ 21.082,00
24	Fornecimento e Serviço de instalação e configuração de NOBREAK 3KVA	UNID	2	R\$ 17.744,44	R\$ 35.488,88
25	Fornecimento e Serviço de instalação e configuração de NOBREAK 1,5KVA	UNID	2	R\$ 12.517,12	R\$ 25.034,24
26	Item 2 - Fornecimento de Link de Internet – velocidade de até 1GB	MÊS	19	R\$ 10.000,00	R\$ 190.000,00

VALOR TOTAL	R\$ 1.279.565,81
--------------------	-----------------------------

Valor Total Global: **Um milhão e duzentos e setenta e nove mil e quinhentos e sessenta e cinco e oitenta e um reais**

 Rua da Conceição, 125
Sala 407 - Centro - Niterói, RJ

 (21) 2828-0640

 contato@fabrilan.com.br

 www.fabrilan.com.br





FABRILAN

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias

Período de execução: Conforme Edital

Pagamento:

Item 1: 50% na assinatura do contrato + 50% na finalização dos serviços;

Item 2: Valor mensal de R\$ 10.000,00 (dez mil reais).

NITEROI, 21 de dezembro de 2023

FABRILAN
TECHNOLOGY
LTDA:2645395200
0154

Assinado de forma digital
por FABRILAN
TECHNOLOGY
LTDA:26453952000154
Dados: 2023.12.21 10:11:58
-08'00'

FABRILAN TECHNOLOGY LTDA

 Rua da Conceição, 125
Sala 407 - Centro - Niterói, RJ

 (21) 2828-0640

 contato@fabrilan.com.br

 www.fabrilan.com.br



EMPRESA PARCEIRA:



INTEGRADORA:



Niterói, 21 de Dezembro de 2023.

Empresa: Infactor Comércio e Serviços EIRELI EPP

CNPJ: 07.539.630/0001-88 I.E.: 77.979.034 I.M.: 128978-4

Rua Barão do Amazonas, 272 - Sobrado - Centro - Niterói - RJ

Telefone: 21 2619-0047

Cliente: Prefeitura Municipal de Saquarema

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Execução de ponto de rede, cat. 6, instalado a partir de patch-panel até a área de trabalho, comprimento de até 90 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: uma tomada fêmea RJ-45, cat. 6, espelho, etiqueta, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chataflexível; com lançamento de cabo UTP, cat. 6, 4 pares; aberto, com grimpagem/conectorização e anilhado em	PONTO	385	R\$1.249,50	R\$481.057,50

<p>ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios, observada a taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA. Inclue também o fornecimento e instalação de 02 unidades de patchcord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares, cat. 6, T568A/B, com até 10,0m de comprimento, com capa termoplástica do conector RJ- 45, não propagante a chama, identificado, montado em ambas as extremidades e testado 100% em fábrica, ou cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 01 par, com 3,0m de comprimento, identificado, organizado e ativado no rack por um patch-cord 110 IDC/RJ-45, UTP 01 par cat. 3 ou superior, com até 3,0m de comprimento, sem capa, em material termoplástico não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica ou patch-cord RJ-45/RJ-45, UTP 04 pares, cat. 6, T568A/B, com até 3,0m de comprimento, sem capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica; fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.</p>				
---	--	--	--	--

2	<p>Execução de ponto de rede, óptico, instalado a partir de DIO do rack de origem até o DIO do rack destino, comprimento de até 50 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo “seal tube”, galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em “S”, curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabo óptico para uso interno/externo, composto por 4,6 ou 12 fibras, multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm; aberto, com fusão/conectorização e identificação em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; com taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA. Incluí ainda fornecimento e instalação de cordão óptico SC/SC ou LC/SC ou LC/LC, duplex multimodo de 62,5/125 ou 50/125 mm, em ambas as extremidades, com até 3,0m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante a chama, montado e testado 100% em fábrica, com conectorização, identificado, organizado e ativado nos racks, fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.</p>	PONTO	5	R\$3.399,50	R\$16.997,50
---	--	-------	---	-------------	--------------

3	<p>Execução de ponto elétrico, instalado a partir de disjuntor/borne de quadro elétrico, comprimento de até 60 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: tomada elétrica, padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10A ou 20A, 250V, espelho, etiqueta, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento; em condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo “seal tube”, galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em “S”, curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento 750 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Afumex), seção nominal de 2,5 mm² a 4,0 mm²; nas cores preto, azul ou verde, com conectorização em ambas as extremidades, em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores por eletroduto/septo, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.</p>	PONTO	4	R\$1.295,50	R\$5.182,00
---	---	-------	---	-------------	-------------

4	Fornecimento e Instalação de rack fechado padrão 19" de piso, altura 44 U, profundidade mínima de 1100 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado, conjunto segundo plano de montagem, mínimo de 02 bandejas, parafusos, porcas gaiolas, arruelas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	UNID	1	R\$8.954,20	R\$8.954,20
5	Fornecimento e Instalação de rack fechado padrão 19" em parede, altura 5 U e profundidade 580 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado ou metálico, conjunto segundo plano de montagem, 02 ventiladores de teto, 02 bandejas, parafusos, porcas gaiolas, arruelas, buchas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	UNID	4	R\$960,50	R\$3.842,00
6	Fornecimento e Instalação de rack fechado padrão 19" em parede, altura 8 U e profundidade 580 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado ou metálico, conjunto segundo plano de montagem, 02 ventiladores de teto ,02 bandejas, parafusos, porcas gaiolas, arruelas, buchas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	UNID	2	R\$899,00	R\$1.798,00
7	Fornecimento e instalação de patchcord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 1,5m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	UNID	288	R\$56,90	R\$16.387,20
8	Fornecimento e instalação de patchcord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 3,0m de comprimento, sem/com capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	UNID	336	R\$62,90	R\$21.134,40
9	Fornecimento e instalação de bandeja em rack 5U padrão 19", profundidade mínima de 500 mm, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: bandeja, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	4	R\$98,00	R\$392,00

10	Fornecimento e instalação de bandeja em rack 8U padrão 19", profundidade mínima de 500 mm, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: bandeja, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	2	R\$98,00	R\$196,00
11	Fornecimento e instalação de organizador/guia de cabos horizontal em rack padrão 19", com tampas, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: guia, tampa, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	15	R\$175,00	R\$2.625,00
12	Fornecimento e instalação de patch panel padrão 19", 24 portas RJ-45 CAT 6, incluindo fornecimento e instalação de materiais: patch panel RJ-45 CAT 6, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	20	R\$1.956,50	R\$39.130,00
13	Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou bastidor óptico modular, gaveta, 1U, padrão 19", incluindo fornecimento e instalação de materiais: bastidor óptico, módulo cego, bandejas individuais para emenda mecânica ou fusão, organizador de cabos frontal, tampa de cobertura em acrílico, etiquetas de identificação, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	1	R\$3.759,90	R\$3.759,90
14	Fornecimento e instalação de Cabos DAC 10GB	UNID	20	R\$178,50	R\$3.570,00
15	Fusão de fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.	UNID	10	R\$1.598,00	R\$15.980,00
16	Fornecimento e instalação de régua de tomada elétrica, com 12 tomadas, incluindo acessórios de fixação.	UNID	10	R\$155,00	R\$1.550,00
17	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de ativo de rede SWITCH de Agregação 32p	UNID	1	R\$13.600,00	R\$13.600,00
18	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de ativo de rede SWITCH DE ACESSO PoE 24 portas	UNID	6	R\$12.900,00	R\$77.400,00
19	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de ativo de rede SWITCH DE ACESSO 48 portas	UNID	6	R\$11.240,00	R\$67.440,00
20	Fornecimento e Serviço de instalação de ativo de rede ACCESS POINT	UNID	70	R\$3.125,60	R\$218.792,00

21	Fornecimento e Serviço de instalação de ativo de gerenciamento de wifi	UNID	2	R\$9.980,00	R\$19.960,00
22	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de equipamento de segurança de Redes - FIREWALL	UNID	1	R\$98.900,00	R\$98.900,00
23	Fornecimento e Serviço de instalação e configuração de NOBREAK 10KVA	UNID	1	R\$22.920,00	R\$22.920,00
24	Fornecimento e Serviço de instalação e configuração de NOBREAK 3KVA	UNID	2	R\$19.689,00	R\$39.378,00
25	Fornecimento e Serviço de instalação e configuração de NOBREAK 1,5KVA	UNID	2	R\$14.569,00	R\$29.138,00
26	Item 2 - Fornecimento de Link de Internet	MÊS	19	NÃO COTAMOS	

VALOR TOTAL					\$1.210.083,70
-------------	--	--	--	--	----------------

Valor total em Real: R\$ 1.210.083,70 (Um milhão, duzentos e dez mil, oitenta e três reais e setenta centavos).

No preço ofertado estão inclusos todos os tributos e demais emolumentos.

Condição de Pagamento: Empenho ou Depósito Bancário

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de Entrega: Conforme termo de referência

Dados Bancários: Banco Itaú – AG.: 0059 – Conta: 21053-4



Jorge Renato Goulart da Silva

07.539.630/0001-88
INFFACTOR COMÉRCIO
E SERVIÇOS EIRELI-EPP
Rua Barão do Amazonas, 272
Centro - CEP 24030-110
Niterói - RJ



Hard Solution Inf LTDA
CNPJ: 00.461.255/0001-51
SAC: (21) 2729-2909 - Email: SAC@hardsolutiuon.com.br

Proposta Comercial

Prezado Município de Saquarema,
Abaixo, relacionamos cotação com vistas ao seu fornecimento a essa Organização/Empresa, de acordo com as condições estipuladas no Edital. Valores expressos em REAIS, moeda corrente do País.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Execução de ponto de rede, cat. 6, instalado a partir de patch-panel até a área de trabalho, comprimento de até 90 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: uma tomada fêmea RJ-45, cat. 6, espelho, etiqueta, condulete, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condulete, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chataflexível; com lançamento de cabo UTP, cat. 6 , 4 pares; aberto, com grimpagem/conectorização e anilhado em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios, observada a taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA. Inclue também o fornecimento e instalação de 02 unidades de patchcord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares, cat. 6, T568A/B, com até 10,0m de comprimento, com capa termoplástica do conector RJ- 45, não propagante a chama, identificado, montado em ambas as extremidades e testado 100% em fábrica, ou cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 01 par, com 3,0m de comprimento, identificado, organizado e ativado no rack por um patch cord 110 IDC/RJ-45, UTP 01 par cat. 3 ou superior, com até 3,0m de comprimento, sem capa, em material termoplástico não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica ou patch-cord RJ-45/RJ-45, UTP 04 pares, cat. 6, T568A/B, com até 3,0m de comprimento, sem capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica; fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.	PONTO	385	R\$ 1.162,35	R\$ 447.504,75

2	<p>Execução de ponto de rede, óptico, instalado a partir de DIO do rack de origem até o DIO do rack destino, comprimento de até 50 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabo óptico para uso interno/externo, composto por 4,6 ou 12 fibras, multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm; aberto, com fusão/conectorização e identificação em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; com taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA. Incluí ainda fornecimento e instalação de cordão óptico SC/SC ou LC/SC ou LC/LC, duplex multimodo de 62,5/125 ou 50/125 mm, em ambas as extremidades, com até 3,0m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante a chama, montado e testado 100% em fábrica, com conectorização, identificado, organizado e ativado nos racks, fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.</p>	PONTO	5	R\$ 3.433,03	R\$ 17.165,15
---	--	-------	---	--------------	---------------

3	Execução de ponto elétrico, instalado a partir de disjuntor/borne de quadro elétrico, comprimento de até 60 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: tomada elétrica, padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10A ou 20A, 250V, espelho, etiqueta, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento; em condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento 750 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Afumex), seção nominal de 2,5 mm ² a 4,0 mm ² ; nas cores preto, azul ou verde, com conectorização em ambas as extremidades, em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores por eletroduto/septo, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	PONTO	4	R\$ 1.246,40	R\$ 4.985,60
4	Fornecimento e Instalação de rack fechado padrão 19" de piso, altura 44 U, profundidade mínima de 1100 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado, conjunto segundo plano de montagem, mínimo de 02 bandejas, parafusos, porcas gaiolas, arruelas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	UNID	1	R\$ 8.763,96	R\$ 8.763,96
5	Fornecimento e Instalação de rack fechado padrão 19" em parede, altura 5 U e profundidade 580 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado ou metálico, conjunto segundo plano de montagem, 02 ventiladores de teto, 02 bandejas, parafusos, porcas gaiolas, arruelas, buchas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	UNID	4	R\$ 937,88	R\$ 3.751,52
6	Fornecimento e Instalação de rack fechado padrão 19" em parede, altura 8 U e profundidade 580 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado ou metálico, conjunto segundo plano de montagem, 02 ventiladores de teto, 02 bandejas, parafusos, porcas gaiolas, arruelas, buchas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	UNID	2	R\$ 831,28	R\$ 1.662,56
7	Fornecimento e instalação de patchcord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 1,5m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	UNID	288	R\$ 43,36	R\$ 12.487,68

8	Fornecimento e instalação de patchcord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 3,0m de comprimento, sem/com capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	UNID	336	R\$ 44,90	R\$ 15.086,40
9	Fornecimento e instalação de bandeja em rack 5U padrão 19", profundidade mínima de 500 mm, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: bandeja, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	4	R\$ 59,90	R\$ 239,60
10	Fornecimento e instalação de bandeja em rack 8U padrão 19", profundidade mínima de 500 mm, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: bandeja, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	2	R\$ 59,90	R\$ 119,80
11	Fornecimento e instalação de organizador/guia de cabos horizontal em rack padrão 19", com tampas, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: guia, tampa, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	15	R\$ 154,00	R\$ 2.310,00
12	Fornecimento e instalação de patch panel padrão 19", 24 portas RJ-45 CAT 6, incluindo fornecimento e instalação de materiais: patch panel RJ-45 CAT 6, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	20	R\$ 1.798,90	R\$ 35.978,00
13	Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou bastidor óptico modular, gaveta, 1U, padrão 19", incluindo fornecimento e instalação de materiais: bastidor óptico, módulo cego, bandejas individuais para emenda mecânica ou fusão, organizador de cabos frontal, tampa de cobertura em acrílico, etiquetas de identificação, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	UNID	1	R\$ 3.518,05	R\$ 3.518,05
14	Fornecimento e instalação de Cabos DAC 10GB	UNID	20	R\$ 127,60	R\$ 2.552,00
15	Fusão de fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.	UNID	10	R\$ 1.158,56	R\$ 11.585,60
16	Fornecimento e instalação de régua de tomada elétrica, com 12 tomadas, incluindo acessórios de fixação.	UNID	10	R\$ 126,50	R\$ 1.265,00
17	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de ativo de rede SWITCH de Agregação 32p	UNID	1	R\$ 12.268,97	R\$ 12.268,97
18	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de ativo de rede SWITCH DE ACESSO PoE 24 portas	UNID	6	R\$ 11.437,70	R\$ 68.626,20
19	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de ativo de rede SWITCH DE ACESSO 48 portas	UNID	6	R\$ 9.707,13	R\$ 58.242,78
20	Fornecimento e Serviço de instalação de ativo de rede ACCESS POINT	UNID	70	R\$ 3.020,34	R\$ 211.423,80
21	Fornecimento e Serviço de instalação de ativo de gerenciamento de wifi	UNID	2	R\$ 8.831,57	R\$ 17.663,14
22	Fornecimento e Serviço de instalação, remanejamento ou desativação de equipamento de segurança de Redes - FIREWALL	UNID	1	R\$ 93.726,00	R\$ 93.726,00
23	Fornecimento e Serviço de instalação e configuração de NOBREAK 10KVA	UNID	1	R\$ 22.609,05	R\$ 22.609,05
24	Fornecimento e Serviço de instalação e configuração de NOBREAK 3KVA	UNID	2	R\$ 17.950,50	R\$ 35.901,00
25	Fornecimento e Serviço de instalação e configuração de NOBREAK 1,5KVA	UNID	2	R\$ 12.830,05	R\$ 25.660,10
26	Item 2 - Fornecimento de Link de Internet	MÊS	19	NÃO COTAMOS	NÃO COTAMOS

VALOR TOTAL

R\$ 1.115.096,71

Um milhão, cento e quinze mil, noventa e seis reais e setenta e um centavos.

Proponente: Hard Solution Informática Ltda

Endereço: Av Almirante Ary Parreiras, 687 - Icaraí

Cidade: Niterói **UF:** RJ **CEP:** 24230-321

CNPJ: 00.461.255/0001-51 **Inscrição Estadual:** 85.537.199

Contatos: Tel: (21) 2729-2909 E-mail: licitacoes@hardsolution.com.br

Dados Bancários: Banco do Brasil - AG: 1251-3 C/C:108653-7

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Validade da Proposta: 60 dias

Pagamento: Via Empenho.

Prazo de Entrega: Até 90 dias úteis.

Os valores contidos nesta proposta incluem todas as despesas nos preços ofertados, diretas e indiretas, frete, impostos e tributos, taxa de administração, despesas com salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, bem como leis sociais, leis trabalhistas, seguros, taxas e contribuições, Não nos responsabilizamos por entrega de produtos que tenham sido descontinuados pelo fabricante no decorrer do processo.

Niterói, 21 de dezembro de 2023

Representante Legal: Alessandro M Albuquerque.

CPF: 017.456.567-40

Dept Comercial/Licitações

