


**ANEXO II****PREGÃO Nº 08/2016****PROPOSTA COMERCIAL PADRÃO**

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente aos da Lei nº 8.666/93, da Lei nº 10.520/02, do Decreto nº 3.555/00, bem como de suas atualizações, propondo à Procuradoria Regional da República da 2ª Região a execução do objeto desta licitação, obedecendo às estipulações do correspondente Edital e asseverando que:

1. no preço final de nossos serviços e fornecimento de materiais estão inclusos todos os custos diretos ou indiretos;
2. o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contado da data da entrega de seu respectivo envelope;
3. que em caso de divergências entre os valores apresentados nas propostas escritas, será adotado o critério de preferência descrito a seguir, em ordem decrescente de prioridade:
  - 3.1. os valores expressos em algarismos (absolutos) sobre os índices percentuais;
  - 3.2. o valor unitário sobre o valor total;
  - 3.3. o valor escrito por extenso sobre o expresso em algarismo;
4. se vencedores, na hipótese do valor final oferecido no Pregão ser distinto do apresentado em nossa proposta escrita, encaminharemos em 24 (vinte e quatro) horas, a contar da adjudicação, nova proposta de acordo com o valor final oferecido no Pregão, considerando o novo valor proposto em sessão;
5. caso nos venha a ser adjudicado o objeto do presente Pregão, este será executado em estrita observância ao disposto no Edital nº 08/2016, e em seus anexos;
6. temos plenas condições de iniciar a execução dos serviços solicitados em, no máximo, 48 (quarenta e oito) horas, após a comunicação formal por parte da Contratante.
7. a garantia oferecida para os materiais e para o serviço, contados a partir do aceite do serviço pelo gestor do contrato, é de 25 (vinte e cinco) anos para os materiais do fabricante Nexans e 02 (dois) anos para os demais materiais e serviços.
8. temos ciência que o índice PT somente será considerado para a aferição da melhor proposta;

**Rua Conceição do Mato Dentro 245 Loja 13 – Bairro Ouro Preto – Belo Horizonte/MG**  
**Telefone/FAX (31) 3166-3009/99751-4551 - E-mail: [roberto@rafbhtecnologia.com.br](mailto:roberto@rafbhtecnologia.com.br)**  
**[www.rafbhtecnologia.com.br](http://www.rafbhtecnologia.com.br)**



9. caso nos venha a ser adjudicado o objeto deste Pregão nº 08/2016, ele será executado inteiramente de acordo com o Edital nº 08/2016 e seus anexos;

10. nossos valores, em algarismos e por extenso, para a realização dos serviços e fornecimento de material, conforme descrito no Anexo I – Termo de Referência – do Pregão nº 08/2016, são os descritos a seguir, calculados conforme as fórmulas e tabelas abaixo:

10. 1. TG (total geral): R\$ 175.000,00 (Cento e setenta e cinco mil reais);

10.2. PT (pontuação total): R\$ 106.444,60 (Cento e seis mil quatrocentos e quarenta e quatro reais e quarenta centavos);

#### FÓRMULAS:

$$TG = TAE1 + TAE2 + TAE3 + TAE4$$

$$PT = [(TAE1 \times 3) + (TAE2 \times 1)] / 4 + [(TAE3 \times 3) + (TAE4 \times 1)] / 4$$

Onde:

TAE1 = Total Anual Estimado – Tabela 1

TAE2 = Total Anual Estimado – Tabela 2

TAE3 = Total Anual Estimado – Tabela 3

TAE4 = Total Anual Estimado – Tabela 4

#### TABELA 1 - ALTO USO

TABELA 1 -ALTO USO									
	Item	A Quantidade dentro do expediente (08:00 às 20:00)	B Valor Unitário	C Valor Total	D Quantidade fora do expediente (20:00 às 8:00)	E Valor Unitário	F Valor Total	G Valor total anual do item do serviço	VALOR TOTAL ANUAL DO SERVIÇO
H	1	80	R\$ 378,00	R\$ 30.240,00 (AHxBH)	50	R\$ 467,00	R\$ 23.350,00 (DHxEH)	R\$ 53.590,00 (CH+FH)	R\$ 116.490,20 (GH+GI+GJ+GK+GL+GM+GN+GO+GP+GQ+GR+GS)
I	2	30	R\$ 170,00	R\$ 5.100,00 (AIXBI)	30	R\$ 190,00	R\$ 5.700,00 (DIXEI)	R\$ 10.800,00 (CI+FI)	

Rua Conceição do Mato Dentro 245 Loja 13 – Bairro Ouro Preto – Belo Horizonte/MG

Telefone/FAX (31) 3166-3009/99751-4551 - E-mail: [roberto@rafbhtecnologia.com.br](mailto:roberto@rafbhtecnologia.com.br)

[www.rafbhtecnologia.com.br](http://www.rafbhtecnologia.com.br)





J	3	30	R\$ 120,00 (AJxBJ)	R\$ 3.600,00 (AJxBJ)	30	R\$ 145,00 (DJxEJ)	R\$ 4.350,00 (DJxEJ)	R\$ 7.950,00 (CJ+FJ)
K	4	10	R\$ 45,00 (AKxBK)	R\$ 450,00 (AKxBK)	10	R\$ 65,00 (DKxEK)	R\$ 650,00 (DKxEK)	R\$ 1.100,00 (CK+FK)
L	5	10	R\$ 9,80 (ALxBL)	R\$ 98,00 (ALxBL)	10	R\$ 14,60 (DLxEL)	R\$ 146,00 (DLxEL)	R\$ 244,00 (CL+FL)
M	6	20	R\$ 45,73 (AMxBM)	R\$ 914,60 (AMxBM)	20	R\$ 69,93 (DMxEM)	R\$ 1.398,60 (DMxEM)	R\$ 2.313,20 (CM+FM)
N	7	5	R\$ 25,00 (ANxBN)	R\$ 125,00 (ANxBN)	5	R\$ 35,00 (DNxEN)	R\$ 175,00 (DNxEN)	R\$ 300,00 (CN+FN)
O	8	10	R\$ 680,00 (AOxBO)	R\$ 6.800,00 (AOxBO)	10	R\$ 728,00 (DOxEO)	R\$ 7.280,00 (DOxEO)	R\$ 14.080,00 (CO+FO)
P	9	80	R\$ 45,20 (APxBP)	R\$ 3.616,00 (APxBP)	10	R\$ 68,50 (DPxEP)	R\$ 685,00 (DPxEP)	R\$ 4.301,00 (CP+FP)
Q	10	10	R\$ 45,50 (AQxBQ)	R\$ 455,00 (AQxBQ)	10	R\$ 56,40 (DQxEQ)	R\$ 564,00 (DQxEQ)	R\$ 1.019,00 (CQ+FQ)
R	11	10	R\$ 64,45 (ARxBR)	R\$ 644,50 (ARxBR)	10	R\$ 78,95 (DRxER)	R\$ 789,50 (DRxER)	R\$ 1.434,00 (CR+FR)
S	12	600	R\$ 31,70 (AsxBS)	R\$ 19.020,00 (AsxBS)	10	R\$ 33,90 (DSxES)	R\$ 339,00 (DSxES)	R\$ 19.359,00 (CS+FS)

TABELA 2 – BAIXO USO

TABELA 2 -BAIXO USO		
		A
B	Quantidades estimada de horas anuais dentro do expediente (08:00 às 20:00)	50
C	Valor unitário por hora dentro do expediente	R\$ 85,80 (Oitenta e cinco reais e oitenta centavos)

Rua Conceição do Mato Dentro 245 Loja 13 – Bairro Ouro Preto – Belo Horizonte/MG  
Telefone/FAX (31) 3166-3009/99751-4551 - E-mail: [roberto@rafbhtecnologia.com.br](mailto:roberto@rafbhtecnologia.com.br)  
[www.rafbhtecnologia.com.br](http://www.rafbhtecnologia.com.br)





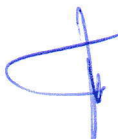
D	Valor total por horas dentro do expediente	R\$ 4.290,00 (Quatro mil duzentos e noventa reais) (ABxAC)
E	Quantidades estimada de horas anuais fora do expediente (20:00 às 08:00)	100
F	Valor unitário por hora fora do expediente	R\$ 120,45 (Cento e vinte reais e quarenta e cinco centavos)
G	Valor total por horas fora do expediente	R\$ 12.045,00 (Doze mil e quarenta e cinco reais) (AExAF)
<b>VALOR TOTAL ANUAL DO SERVIÇO</b>		<b>R\$ 16.335,00 (Dezesseis mil trezentos e trinta e cinco reais) (AD+AG)</b>

**TABELA 3 – ALTO USO**

TABELA 3 - ALTO USO					
Item	Lista indicativa de Materiais	Unidade	Qdte Estimada Anual	Preço Unitário	Preço Total Anual
1	Cabo rígido não-blindado CAT 6 Fastlan 6 24x4P cor cinza (300m)	Caixa	5	R\$ 750,80 (Setecentos e cinquenta reais e oitenta centavos)	R\$ 3.754,00 (Tres mil setecentos e cinquenta e quatro reais)
2	Cordão UTP flexível - 1,5 metro CAT 6	pç	50	R\$ 28,90 (Vinte e oito reais e noventa centavos)	R\$ 1.445,00 (Mil quatrocentos e quarenta e cinco reais)
3	Cordão UTP flexível - 5 metros CAT 6	pç	50	R\$ 45,20 (Quarenta e cinco reais e vinte centavos)	R\$ 2.260,00 (Dois mil duzentos e sessenta reais)
4	Conector modular RJ 45 fêmea (Jack) CAT 6	pç	50	R\$ 28,80 (Vinte e oito reais e oitenta centavos)	R\$ 1.440,00 (Mil quatrocentos e quarenta reais)
<b>VALOR ANUAL ESTIMADO</b>			<b>R\$ 8.899,00 (Oito mil oitocentos e noventa e nove reais)</b>		

**TABELA 4 – BAIXO USO**

TABELA 4 - BAIXO USO					
Item	Lista indicativa de Materiais	Unidade	Qdte Estimada Anual	Preço Unitário	Preço Total Anual
1	Conversor de Mídia compatível com os padrões 1000Base-SX, 1000Base-T	pç	5	R\$ 780,00 (Setecentos e oitenta reais)	R\$ 3.900,00 (Tres mil e novecentos reais)
2	Cabo de Fibra óptica 4 fibras multimodo 62,5 micrômetros	M	500	R\$ 5,62 (Cinco reais e sessenta e dois centavos)	R\$ 2.810,00 (Dois mil oitocentos e dez reais)





3	Distribuidor Interno Óptico (D.I.O.), para rack 19"	PÇ	20	R\$ 920,00 (Novecentos e vinte reais)	R\$ 18.400,00 (Dezoito mil e quatrocentos reais)
4	Cordões ópticos com conectores SC-SC em ambas as extremidades, com terminação PC, multimodo de 62,5/125µm, índice gradual, duplex, de 2,0 m	pç	20	R\$ 112,27 (Cento e doze reais e vinte e sete centavos)	R\$ 2.245,40 (Dois mil duzentos e quarenta e cinco reais e quarenta centavos)
5	Caixa de Emenda Óptica com capacidade para até 06 (seis) fibras	pç	10	R\$ 102,00 (Cento e dois reais)	R\$ 1.020,00 (Mil e vinte reais)
6	PIG TAIL ÓPTICO de 2,5 m	PÇ	20	R\$ 54,96 (Cinquenta e quatro reais e noventa e seis centavos)	R\$ 1.099,20 (Mil e noventa e nove reais e vinte centavos)
7	Rack 19" x 12 UA x 570 mm, na cor bege, pré montado para fixação em parede, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores, 01 régua com 6 tomadas, kit com 32 parafusos e porcas gaiola M5x15.	pç	2	R\$ 839,49 (Oitocentos e trinta e nove reais e quarenta e nove centavos)	R\$ 1.678,98 (Mil seiscentos e setenta e oito reais e noventa e oito centavos)
8	Rack 19" x 16 UA x 570 mm, na cor bege, pré montado para fixação em parede, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores, 01 régua com 6 tomadas, kit com 32 parafusos e porcas gaiola M5x15.	pç	2	R\$ 1.061,11 (Mil e sessenta e um reais e onze centavos)	R\$ 2.122,22 (Dois mil cento e vinte e dois reais e vinte e dois centavos)
VALOR ANUAL ESTIMADO			R\$ 33.275,80 (Trinta e tres mil duzentos e setenta e cinco reais e oitenta centavos)		

### TABELA DE MARCA/MODELO DOS MATERIAIS

Item	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	MODELO
1	CABO UTP 4 PARES CAT6 CINZA	NEXANS	N100.662x30
2	PATCH CORD 1,5M CAT6 AZUL	NEXANS	N101.11EDBB
3	PATCH CORD 5M CAT6 AZUL	NEXANS	N101.11ETBB
4	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT6	NEXANS	N424.613
5	CONVERSOR DE MIDIA 1000MBPS RJ45/SC	PLANET	GT-802
6	CABO OPTICO MULTIMODO OM1 4 FIBRAS	NEXANS	CABO FO ESS CFOT MM-UT-S 04F COG OM1- N120.22810421
7	DISTRIBUIDOR OPTICO PARA ATÉ 24 FIBRAS COMPLETO	NEXANS	N441.R144BK
8	CORDÃO OPTICO MULTIMODO DUPLEX SC/SC	NEXANS	N123.1SCSC0
9	TERMINADOR OPTICO (CAIXA DE EMENDA)	NEXANS	N441.PC00BK
10	PIG TAIL OPTICO	NEXANS	N120.1SU1
11	Rack 19" x 12 UA x 570 mm	TRISUL	TSM 191257
12	Rack 19" x 16 UA x 570 mm	TRISUL	TSM 191657
13	CANALETA SISTEMA X 50x20	PIAL	30024X
14	COTOVELO 90º 50X20	PIAL	29901X

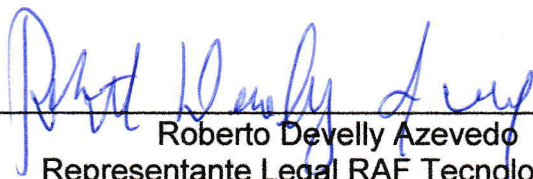
Rua Conceição do Mato Dentro 245 Loja 13 – Bairro Ouro Preto – Belo Horizonte/MG  
 Telefone/FAX (31) 3166-3009/99751-4551 - E-mail: [roberto@rafbhtecnologia.com.br](mailto:roberto@rafbhtecnologia.com.br)  
[www.rafbhtecnologia.com.br](http://www.rafbhtecnologia.com.br)



15	COTOVELO INTERNO 50X20	PIAL	29903X
16	COTOVELO EXTERNO 50X20	PIAL	29902X
17	DERIVAÇÃO 50X20	PIAL	29904
18	TAMPA DE EXTREMIDADE 50X20	PIAL	29900X
19	LUVA 50X20	PIAL	29905X
20	CANALETA SISTEMA X 110x20	PIAL	30046X
21	COTOVELO INTERNO 110X20	PIAL	30401X
22	COTOVELO EXTERNO 110X20	PIAL	304002X
23	DERIVAÇÃO 110X20	PIAL	30404X
24	TAMPA DE EXTREMIDADE 110X20	PIAL	30400X
25	LUVA 110X20	PIAL	30405X

Belo Horizonte, 08 julho de 2016.

**RAF Tecnologia Ltda.-ME**  
CNPJ: 24.488.597/0001-23

  
\_\_\_\_\_  
Roberto Develly Azevedo  
Representante Legal RAF Tecnologia Ltda-me  
CPF: 570.656.166-49

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: RAF Tecnologia Ltda-ME**  
**ENDEREÇO:** Rua Conceição do Mato Dentro 245 loja 13 – Bairro Ouro Preto –  
CEP: 31.310-240 – Belo Horizonte/MG  
**TELEFONE:** (31) 99751-4551/ (31) 3166-3009  
**CNPJ Nº** 24.488.597/0001-23  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 002734154.00-60  
**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 0.758.153/001-X  
**BANCO/AGÊNCIA/CONTA CORRENTE:**  
Banco do Brasil  
Agência: 5680-4 – Agência Bairro Ouro Preto  
Conta Corrente: 8.591-X

**Rua Conceição do Mato Dentro 245 Loja 13 – Bairro Ouro Preto – Belo Horizonte/MG**  
**Telefone/FAX** (31) 3166-3009/99751-4551 - E-mail: [roberto@rafbhtecnologia.com.br](mailto:roberto@rafbhtecnologia.com.br)  
[www.rafbhtecnologia.com.br](http://www.rafbhtecnologia.com.br)