



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO

Ao Senhor
Deivid Moraes Mendes
Secretário de Município de Gestão Administrativa

TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

1. O processo trata-se de aquisição de MATERIAIS DE INFORMÁTICA E ELÉTRICOS – os quais serão utilizados na Secretaria de Município da Educação e nas Escolas da rede municipal.
2. A Contratada deverá fazer a entrega dos itens, conforme orientação no envio da Nota de Empenho, sem nenhum ônus para as Secretarias.
3. O pedido solicitado deverá ser entregue na sua totalidade, conforme quantidade total de cada item no prédio da Secretaria de Município da Educação, sito no seguinte endereço: Rua Marechal Floriano, 103, Centro - Rio Grande/RS.
4. O não cumprimento por parte da Contratada, na efetividade da entrega, bem como atrasos, falta de materiais, materiais diferentes aos da nota de empenho, ou qualquer outro que fuja do Contrato, acarretará sanções previstas em lei.
5. Esclarecimentos: William Leivas william.leivas@riogrande.rs.gov.br e Rosane Pires rosane.pires@riogrande.rs.gov.br – 3233-1088
6. Se esse encaminhamento for omissos, prevalecem as normas previstas na Lei 8.666/93 e alterações.

Sendo o que se apresenta para o momento.
Atenciosamente.

DESCRIÇÃO DOS ITENS

Nº	Item	Quantitativo	Descrição	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
1	93535	28740 metros	CABO DE REDE MULTILAN INTERNO - Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade; - Capa externa azul em PVC não propagante a chama; - Condutor de cobre nu, coberto por polietileno adequado; - Ambiente de Instalação: Interno; - Ambiente de Operação: Não agressivo; - Compatibilidade: Toda a linha FCS; - Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm - Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km.	R\$ 1,53	R\$ 43.972,20

26



2	94063	1698 unidades	CONECTOR RJ-45 <ul style="list-style-type: none">- Tipo: RJ45 (8P8C);- Características Técnicas de Categoria: 5e U/UTP;- Termoplástico de alto impacto não propagante à chama;- Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e banhado a ouro;- Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B;- Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis;- Resistência de isolamento: 500M Ohms.	R\$ 0,39	R\$ 662,22
3	92786	1722 metros	CANAleta SISTEMA X <ul style="list-style-type: none">- Material: PVC;- Cor: Branca;- Tampa: com tampa;- Largura: 20 mm;- Altura: 12 mm;- Comprimento: 2000 mm;- Com adesivo modelo: Sistema X.	R\$ 9,63	R\$ 16.582,86
4	93214	150 unidades	CONDULETE POLIWETZEL SEM ROSCA 1" <ul style="list-style-type: none">- Fabricado em PVC;- Não propaga chamas (auto extingüível);- Pontos de apoio, mantém distância da superfície e evita contato com a umidade conforme norma ABNT NBR 5410;- Bitola: 1";- 6 saídas.	R\$ 9,96	R\$ 1.494,00
5	285555	500 unidades	ELETRODUTO RÍGIDO PVC SEM ROSCA 1" <ul style="list-style-type: none">- Fabricado em PVC;- Não propaga chamas (auto extingüível);- Espessura: 1,7 mm;- Comp. barra: 3 m;- Cor: Cinza.	R\$ 17,70	R\$ 8.850,00
6	275566	900 unidades	ABRAÇADEIRA PVC CINZA 1" <ul style="list-style-type: none">- Fabricado em PVC;- Bitola: 1";- Cor: Cinza.	R\$ 1,61	R\$ 1.449,00
7	258631	540 unidades	ABRAÇADEIRA PVC CINZA 3/4" <ul style="list-style-type: none">- Fabricado em PVC;- Bitola: 3/4";	R\$ 0,99	R\$ 534,60



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO

			- Cor: Cinza.		
8	261690	1722 unidades	PARAFUSO AÇO PHILLIPS 4,5X40 MM - Cabeça chata; - Acionamento: Fenda Cruzada - Phillips N.2 - Material: Aço SAE 1015/1018 - Acabamento: Bicromatizado; - Rosca: Auto Cortante.	R\$ 0,34	R\$ 585,48
9	256579	1722 unidades	BUCHA MULTIUSO 8 MM COM ABA - Diâmetro do Parafuso (mm): 4,5 a 6,1 mm; - Comprimento Total (mm): 40 mm; - Material: Plástico; - Diâmetro da Bucha/Perfuração: 8 mm;	R\$ 0,23	R\$ 396,06
10	279700	150 unidades	CONDULETE POLIWETZEL SEM ROSCA 3/4" - Fabricado em PVC; - Não propaga chamas (auto extingüível); - Pontos de apoio, mantém distância da superfície e evita contato com a umidade conforme norma ABNT NBR 5410; - Bitola: 3/4"; - 6 saídas.	R\$ 6,21	R\$ 931,50
11	291877	120 unidades	CURVA PVC SEM ROSCA 90G 1" - Curva: 90° em PVC; - Sem rosca; - Bitola: 1"; - Cor: Cinza.	R\$ 6,47	R\$ 776,40
12	94459	90 unidades	CURVA PVC SEM ROSCA 90G 3/4" - Curva 90° em PVC; - Sem rosca; - Bitola: 3/4" - Cor: Cinza.	R\$ 5,51	R\$ 495,90
13	93096	750 metros	ELETRODUTO FLEXÍVEL 1" x 2,5 MM - Fabricado em PEBD; - Bitola: 1"; - Cor: Preta; - Impermeável; - Corrugação helicoidal; - Flexível.	R\$ 3,51	R\$ 2.632,50
14	284000	150 metros	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" x 2,5 MM - Fabricado em PEBD; - Bitola: 3/4"; - Cor: Preta; - Impermeável;	R\$ 3,13	R\$ 469,50

Handwritten signature



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO

			<ul style="list-style-type: none">- Corrugação helicoidal;- Flexível.		
15	278553	570 unidades	SISTEMA LIZ MÓDULO RJ 45 <ul style="list-style-type: none">- Modulo RJ45 cat6 fêmea;- 8 vias;- Modelo Keystone.	R\$ 16,56	R\$ 9.439,20
16	93370	570 unidades	CAIXA SISTEMA LIZ FLEX <ul style="list-style-type: none">- Com tampa;- Para 1 posto;- Adequada para receber os módulos da linha Liz/Lux².	R\$ 6,41	R\$ 3.653,70
17	73669	200 unidades	MINI MOUSE ÓPTICO S/ FIO <ul style="list-style-type: none">- Tecnologia de conexão Wireless;- Padrão de conexão sem fio 802.11a;- Possui sensor óptico;- Com nano receptor;- Três botões e roda de rolagem;- Cor: preto;	R\$ 86,37	R\$ 17.274,00
18	81235	200 unidades	CABO P2 RCA <ul style="list-style-type: none">- Dimensões do produto: 1.5 m x 11.5 x 22.5 cm; 130 g;	R\$ 14,36	R\$ 2.872,00
19	81203	200 unidades	CABO USB PARA IMPRESSORA <ul style="list-style-type: none">- Cabo USB para Impressora AM+BM 2 metros com Filtro OD4.8 2.0 Exbom CBX-U2AMBM20B;- Conexão: USB 2.0;- Comprimento: 2 metros;- Cor: Preto;- Filtro contra oscilações e interferências;- Tipo: AM+AF / OD4.8;- Compatível com Sistema Operacional Windows, Linux e Mac.	R\$ 15,67	R\$ 3.134,00
20	73883	200 unidades	TECLADO PARA COMPUTADOR <ul style="list-style-type: none">- Tipo de dispositivo: Teclado- Interface: USB- Tecnologia de conectividade: Com cabo- Localização e Disposição: Português- Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;- Estilo de teclas: Chiclette;- Cor: Preto;- Dimensões (LxPxA): 44.2 cm x 12.7 cm x 2.44 cm;- Peso: 503 g;- Garantia do fabricante: 1 ano de garantia;	R\$ 41,33	R\$ 8.266,00



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO

			<ul style="list-style-type: none">- Disposição: Português – ABNT2;- Tipo de tecla: Chiclete.;		
21	81190	200 unidades	TECLADO PARA COMPUTADOR SEM FIO <ul style="list-style-type: none">- Cor: Preto;- Alimentação: 2 pilhas alcalinas AAA (incluídas);- Conexão: USB;- Tecnologia de conexão Wireless 2,4 GHz;- Padrão de conexão sem fio: 802.11a;- Dimensões do produto: 4.8 x 53.6 x 16.6 cm; 880 g.	R\$ 149,67	R\$ 29.934,00
22	247373	200 unidades	PLACA MÃE <ul style="list-style-type: none">- CPU: Suporta processadores Intel® Core i7, Core i5, Core i3, Pentium e Celeron de 3ª Geração (IVY Bridge) Intel®22nm e de 2ª Geração (Sandy Bridge) Intel®Core™ de soquete LGA1155;- Chipset: 1 Chipset Intel H61;- Gráficos: Processador Gráfico Integrado, 1 saída HDMI, 1 saída VGA;- Memória: Suporta, através de 2 slots DIMM, até 16GB através de 2 memórias DDR3 de frequência 1600 / 1333 / 1066 MHz e modo dual-channel;- Áudio: 6 Canais Audio Codec Realtek ALC662.- LAN: 1 porta Lan Realtek 8106E 10/100M.- Slots de Expansão: 1 slot PCI-Express x16, 1 slot PCI.- Sistemas Operacionais suportados: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP e Linux.	R\$ 635,67	R\$ 127.134,00
23	82131	200 unidades	CABO DE FORÇA <ul style="list-style-type: none">- Espessura do pino: 4mm;- Corrente Máxima: 10A;- Tensão Máxima: 250V AC;- Tipo de Cabo: Cabo PP Flexível, 3x0,75mm²;- Compatibilidade: Fonte de Computador, Monitor, Televisão, entre outros;- Revestimento: Borracha;	R\$ 15,75	R\$ 3.150,00



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO

24	80056	200 unidades	FONTE PADRÃO ATX 24 PINOS <ul style="list-style-type: none">- Possui chave seletora de voltagem 110/220V e chave I/O para ligar e desligar a fonte.;- Possui fan interno de 80mm para refrigeração dos componentes;- Tensão de entrada (AC): 110/220 V;- Frequência: 50/60 Hz;- Conectores SATA e MOLEX;- Proteção contra sobrecorrente, sobretensão e curto-circuito.	R\$ 122,67	R\$ 24.534,00
25	289613	200 unidades	HD EXTERNO <ul style="list-style-type: none">- Capacidade: 1TB;- Interface: USB 3.0;- Rotação: 5400 RPM;- Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0).	R\$ 572,67	R\$ 114.534,00
26	80013	200 unidades	MEMÓRIA DDR3 <ul style="list-style-type: none">- Fator de forma: UDIMM;- Pinos: 240;- XMP Pronto: Não;- Sim Plug N Play: Sim;- Velocidades: 1600 MHz;- Latências CAS: 10;- Tensões: 1,5V;- Capacidades do módulo: 4GB.	R\$ 279,33	R\$ 55.866,00
27	272787	200 unidades	MOUSE ÓPTICO <ul style="list-style-type: none">- Interface: USB- Conectividade: Com fio- Número de botões: 3- Sensor: Óptico- Peso: 106g- Dimensões (C x L x A): 11,7 x 5,5 x 3,6 cm- Comprimento do Cabo: de 100 a 170 cm	R\$ 13,55	R\$ 2.710,00
28	276265	200 unidades	CARTÃO DE MEMÓRIA <ul style="list-style-type: none">- Capacidade: 32 GB;- Formato do cartão: MicroSDHC;- Resolução máxima de vídeo: Full HD;- Velocidade de leitura: 80 MB/s.	R\$ 51,30	R\$ 10.260,00
29	257115	200 unidades	CABO VGA PADRÃO PARA MONITOR 1,80 M; <ul style="list-style-type: none">- Conector de entrada: VGA;- Conector de saída: VGA;- Comprimento do cabo: 1.8 m;- Quantidade de conectores de entrada: 1;	R\$ 32,83	R\$ 6.566,00

19



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO

			- Quantidade de conectores de saída: 1.		-
30	80056	200 unidades	PEN DRIVE - Capacidade 8 GB ou superior; - Taxa de transmissão de dados 13mb/s (gravação) e 5 mb/s (leitura); - Conexão usb 2.0 dc 5v.	R\$ 34,66	R\$ 6.932,00
VALOR TOTAL DOS ITENS					R\$ 506.091,12

14