

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
1	Lâmpada LED Tubular Especificações técnicas: · Tecnologia LED · Tipo T8 · Comprimento: 120 cm · Potência de 18W · Base G13 · Tensão de alimentação 127/220V · Fluxo luminoso mínimo de 1.800lm · Luz branca (temperatura de cor 6000-6500K) · Vida útil estimada igual ou maior que 25.000 horas, · Certificada pelo Inmetro. Marcas de referência: Osram, Phillips ou similar.	unidade	500	R\$ 6,18	R\$ 4,62	ATIATI SOLUCOES INTEGRADAS LTI	R\$ 7,96	R\$ 7,96
						J. J. VITALLI	R\$ 6,19	R\$ 6,19
						QUALITY COMERCIO DE MATERIAIS	R\$ 10,25	Descartado
						49.387.926 ANA LUCIA GERMANO SILVA	R\$ 8,80	Descartado
						BIDD PRIME COMPANY LTDA	R\$ 4,62	R\$ 4,62
						CONNEXAO ELETRICA, HIDRAULICA	R\$ 5,25	R\$ 5,25
						RLUX ILUMINACAO LTDA	R\$ 6,00	R\$ 6,00
						LAIS G DE SOUSA LTDA	R\$ 7,60	R\$ 7,60
						GCM COMERCIAL LTDA	R\$ 6,08	R\$ 6,08
						TRIUNFO ILUMINACAO LTDA	R\$ 6,88	R\$ 6,88
						JFL SOLUCOES LTDA	R\$ 5,00	R\$ 5,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1,726767869	11	25,47%	R\$ 6,78	R\$ 6,18	R\$ 6,19	BIDD PRIME COMPANY LTDA	R\$ 4,62

valor unitário estimado	R\$ 6,18
valor total	R\$ 3.090,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
2	Lâmpada LED Bulbo Especificações técnicas: · Tecnologia LED · Rosca padrão E-27 (rosca comum) · Bivolt automática (100V a 240V/60Hz) · Fluxo luminoso mínimo de 1.600 lúmens · Potência nominal de 16W (ou potência comercial equivalente entre 15W e 17W, desde que atenda aos demais critérios técnicos, especialmente o fluxo luminoso mínimo) · Temperatura de cor entre 6.000 K e 6.500 K (branco frio) · Vida útil estimada igual ou maior que 25.000 horas · Deve possuir selo do INMETRO, conforme legislação vigente. Marca: Osram, Phillips ou similar.	unidade	300	R\$ 5,55	R\$ 4,63	GCM COMERCIAL LTDA	R\$ 4,63	n/a
						EDUARDO DO VALE	R\$ 5,17	n/a
						DEBORA EDUARDA GOMES DA SILVA	R\$ 5,93	n/a
						RGB COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 7,00	n/a
						CONNEXAO ELETRICA, HIDRAULICA	R\$ 5,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,940760331	5	16,95%	R\$ 5,55	n/a	R\$ 5,17	GCM COMERCIAL LTDA	R\$ 4,63

valor unitário estimado	R\$ 5,55
valor total	R\$ 1.665,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
3	Lâmpada LED Bulbo Especificações técnicas: · Tecnologia LED · Rosca padrão E-27 (rosca comum) · Bivolt automática (100V a 240V/60Hz) · Fluxo luminoso mínimo de 4.000 lúmens · Potência nominal de 40W (ou potência comercial equivalente entre 30W e 40W, desde que atenda aos demais critérios técnicos, especialmente o fluxo luminoso mínimo) · Temperatura de cor entre 6.000 K e 6.500 K (branco frio) · Vida útil estimada igual ou maior que 25.000 horas · Deve possuir selo do INMETRO, conforme legislação vigente. Marca: Osram, Phillips ou similar.	unidade	300	R\$ 11,12	R\$ 7,50	MARLENE DOS SANTOS NEVES 09114	R\$ 11,12	R\$ 11,12
						C.R.M. MULTIELETRICA MATERIAIS	R\$ 17,77	R\$ 17,77
						FENIX COMERCIO E CONSTRUcoes	R\$ 7,50	R\$ 7,50
						PIX LED COMERCIO E IMPORTACAO	R\$ 10,40	R\$ 10,40
						GENTILEZA COMERCIO DE MATERIA	R\$ 13,72	R\$ 13,72
						M LICITACOES LTDA	R\$ 9,20	R\$ 9,20
						SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA	R\$ 20,51	Descartado
						VOGLIO IMPORTADORA, EXPORTAD	R\$ 8,94	R\$ 8,94
						ELETRO ELETRONICA SANTOS MAIA	R\$ 15,67	R\$ 15,67
						QUALITY LUX COMERCIO E INDUST	R\$ 10,00	R\$ 10,00
						MASTERFER COMERCIO DE FERRAG	R\$ 16,90	R\$ 16,90
						PRIME COMERCIO E LICITACOES LT	R\$ 24,50	Descartado
						CONNEXAO ELETRICA, HIDRAULICA	R\$ 10,45	R\$ 10,45
						CENTRAL SUPRIMENTOS LTDA	R\$ 20,50	Descartado
						MANPARTS DISTRIBUIDORA COMER	R\$ 11,00	R\$ 11,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
5,140177688	15	37,03%	R\$ 13,88	R\$ 11,89	R\$ 11,12	FENIX COMERCIO E CONSTRUcoes	R\$ 7,50

valor unitário estimado	R\$ 11,12
valor total	R\$ 3.336,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
4	Patch Panel de Categoria 6 Especificações técnicas: · O produto deve atender os requisitos estabelecidos nas normas para Categoria6/ Classe E; · 24 posições RJ-45; · Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94V-0); · Painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação; · Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B · Deve possuir uma guia traseira feita em termoplástico para organizar os cabos · Instalação em rack 19"; · Normas: EIA/TIA-569; ISO/IEC 11801; NBR 14565; ANSI/TIA-606. · Garantia do Fabricante: 12 meses. · Marcas de referência: FURUKAWA,	unidade	200	R\$ 178,11	R\$ 105,83	COMPUSET INFORMATICA LTDA	R\$ 105,83	R\$ 105,83
						VOLTELE CONECTA LTDA	R\$ 125,00	R\$ 125,00
						VITOR ALFREDO THOMAS LTDA	R\$ 134,99	R\$ 134,99
						TELCABOS TELECOMUNICACOES E I	R\$ 280,00	R\$ 280,00
						VIRTUAL FONE SISTEMAS DE SEGU	R\$ 252,82	R\$ 252,82
						IDEALNET PRODUTOS ELETRONICO	R\$ 2.000,00	Descartado
						JEISON LILLA	R\$ 170,00	R\$ 170,00
						UNNIT SOLUCOES TECNOLOGICAS L	R\$ 1.770,00	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
794,8593418	8	131,42%	R\$ 604,83	R\$ 178,11	R\$ 211,41	COMPUSET INFORMATICA LTDA	R\$ 105,83

valor unitário estimado	R\$ 178,11
valor total	R\$ 35.622,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
5	Patch Panel de Categoria 5E Especificações técnicas: · O produto deve atender os requisitos estabelecidos nas normas para Categoria 5e; · 24 posições RJ-45; · Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94V-0); · Painei frontal em plástico com porta etiquetas para identificação; · Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B · Deve possuir uma guia traseira feita em termoplástico para organizar os cabos · Instalação em rack 19"; · Normas: EIA/TIA-569; ISO/IEC 11801; NBR 14565; ANSI/TIA-606. · Garantia do Fabricante: 12 meses. Marcas de referência: FURUKAWA, NEXANS, FAG ou similar.	unidade	200	R\$ 120,84	R\$ 99,00	VOLTELE CONECTA LTDA	R\$ 107,80	n/a
						TECNO COM INFORMATICA LTDA	R\$ 117,40	n/a
						37.400.911 JOEL SILVA GOMES	R\$ 99,00	n/a
						COMPUSET INFORMATICA LTDA	R\$ 114,00	n/a
						ELLEENE O DE LIMA ME LTDA	R\$ 166,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
26,19671735	5	21,68%	R\$ 120,84	n/a	R\$ 114,00	37.400.911 JOEL SILVA GOMES	R\$ 99,00

valor unitário estimado	R\$ 120,84
valor total	R\$ 24.168,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
6	Bandeira Metálica Fixa P/ Rack 19", 1U X 500 mm Especificações técnicas: · Bandeira metálica fixa para instalação em racks padrão 19", conforme especificações da norma EIA-310 · Profundidade de 500 mm · Altura de 1U (aproximadamente 44,45 mm) · Fabricada em aço carbono, com espessura mínima de 1,2 mm, tratado com processo anticorrosivo · Pintura eletrostática na cor preta (fosco ou texturizado), resistente à abrasão e oxidação; · Fixação por 4 (quatro) parafusos ou pontos de apoio, distribuídos lateralmente para encaixe direto nos trilhos do rack; · Bandeira com furos ou ranhuras de ventilação (tipo slot ou perfurado) para favorecer a dissipação de calor e passagem de cabos;	unidade	500	R\$ 69,21	R\$ 15,99	DECIO CAMARGO - PRODUTOS E EQ	R\$ 15,99	R\$ 15,99
						N MARCHON OLIVEIRA COMERCIO C	R\$ 552,55	Descartado
						CENTRAL CABOS	R\$ 84,55	R\$ 84,55
						KABUM	R\$ 96,28	R\$ 96,28
						WONDER CABOS	R\$ 80,00	R\$ 80,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
218,4126546	5	131,68%	R\$ 165,87	R\$ 69,21	R\$ 84,55	DECIO CAMARGO - PRODUTOS E EQ	R\$ 15,99

valor unitário estimado	R\$ 69,21
valor total	R\$ 34.605,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
7	Régua de tomadas de energia para montagem em rack Especificações técnicas: · Régua de tomadas elétrica para montagem horizontal em rack padrão 19", com 1U de altura. · Altura: 1U (aproximadamente 44,45 mm) · Largura compatível com montagem frontal em racks de 19", conforme norma EIA-310-D · Profundidade: variável, de acordo com o modelo, desde que compatível com instalação frontal · Número de tomadas: 12 (doze) saídas/pontos do tipo 2P + T (dois polos + terra), padrão NBR 14136 (tomada tripolar brasileira) · Tomadas fêmea padrão NBR 14136, horizontais ou inclinadas, com espaçamento adequado para conexão simultânea · Corrente nominal de 10 A por tomada	unidade	200	R\$ 75,51	R\$ 69,00	41.066.679 MATHEUS HENRIQUE SILVA	R\$ 119,00	Descartado
						I.R. COMERCIO E MATERIAIS ELETRIC	R\$ 70,18	R\$ 70,18
						LLST COMERCIO DE MATERIAIS ELE	R\$ 69,50	R\$ 69,50
						37.400.911 JOEL SILVA GOMES	R\$ 88,00	R\$ 88,00
						LOX COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 78,40	R\$ 78,40
						IVANETE APARECIDA MIRANDA	R\$ 78,00	R\$ 78,00
						ULTRA MAX COMERCIAL LTDA	R\$ 69,00	R\$ 69,00
						EXATA CONECTIVIDADE LTDA	R\$ 124,00	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
22,23935251	8	25,56%	R\$ 87,01	R\$ 75,51	R\$ 78,20	ULTRA MAX COMERCIAL LTDA	R\$ 69,00

valor unitário estimado	R\$ 75,51
valor total	R\$ 15.102,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
8	Patch cord CAT-5E Especificações técnicas: · Tipo: Patch cord certificado de par trançado, Categoria 5e · Comprimento: 2,5 metros · Condutor: 100% cobre · Bitola dos condutores: 24 AWG · Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair – Par trançado sem blindagem) · Conectores: RJ-45 padrão, com capa de proteção antiestresse (boot moldado) · Padrão de montagem: T568A ou T568B, com ambos os lados iguais · Cor: Azul · Frequência de operação: mínimo de 100 MHz · Suporte a velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) · Compatível com os padrões ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801	unidade	200	R\$ 10,75	R\$ 8,42	NIVA TECNOLOGIA DA INFORMACA	R\$ 8,42	R\$ 8,42
						M. ALCIONE DOS SANTOS GONCALV	R\$ 10,75	R\$ 10,75
						CENTRAL CABOS	R\$ 17,00	Descartado
						KALUNGA	R\$ 14,70	R\$ 14,70
						PJ NEBLINA	R\$ 9,99	R\$ 9,99

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
3,555315738	5	29,21%	R\$ 12,17	R\$ 10,97	R\$ 10,75	NIVA TECNOLOGIA DA INFORMACA	R\$ 8,42

valor unitário estimado	R\$ 10,75
valor total	R\$ 2.150,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
9	Patch cord CAT-5E Especificações técnicas: · Tipo: Patch cord certificado de par trançado, Categoria 5e · Comprimento: 5 metros · Condutor: 100% cobre · Bitola dos condutores: 24 AWG · Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair – Par trançado sem blindagem) · Conectores: RJ-45 padrão, com capa de proteção antiestresse (boot moldado) · Padrão de montagem: T568A ou T568B, com ambos os lados iguais · Cor: Azul · Frequência de operação: mínimo de 100 MHz · Suporte a velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) · Compatível com os padrões ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801	unidade	200	R\$ 28,41	R\$ 18,60	EXCELLENCE42 C&T LTDA	R\$ 50,00	Descartado
						AWI INFORMATICA LTDA	R\$ 34,00	R\$ 34,00
						SECCON INDUSTRIA COMERCIO LTD	R\$ 23,30	R\$ 23,30
						COMERCIAL JANDAIA LTDA	R\$ 40,00	R\$ 40,00
						JEISON LILLA	R\$ 26,14	R\$ 26,14
						QUALITY ATACADO LTDA	R\$ 18,60	R\$ 18,60

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
11,67552426	6	36,47%	R\$ 32,01	R\$ 28,41	R\$ 30,07	QUALITY ATACADO LTDA	R\$ 18,60

valor unitário estimado	R\$ 28,41
valor total	R\$ 5.682,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
10	Patch cord CAT-6 Especificações técnicas: · Tipo: Patch cord certificado de par trançado, Categoria 6 · Comprimento: 2,5 metros · Condutor: 100% cobre · Bitola dos condutores: 24 AWG ou superior · Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair) · Conectores: RJ-45 padrão, com capa de proteção antiestresse (boot moldado) · Padrão de montagem: T568A ou T568B, com ambos os lados iguais · Cor: Azul · Frequência de operação: mínimo de 250 MHz · Suporte a velocidades de até 1 Gbps (compatível com 10/100/1000 Mbps Ethernet) · Compatível com os padrões ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801	unidade	400	R\$ 12,81	R\$ 8,89	LICITEPRO SOLUCOES GOVERNAMENTAIS	R\$ 13,30	R\$ 13,30
						OLIVEIRA & ALMEIDA INFORMATICA	R\$ 8,89	R\$ 8,89
						REAL CENTER MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	R\$ 14,50	R\$ 14,50
						VIP IMPORTACAO E COMERCIO DE PRODUTOS	R\$ 24,50	Descartado
						VIRTUAL FONE SISTEMAS DE SEGURANÇA	R\$ 13,17	R\$ 13,17
						DOMINI TELECOM LTDA	R\$ 26,00	Descartado
						I.R. COMERCIO E MATERIAIS ELETRICOS	R\$ 16,88	R\$ 16,88
						37.400.911 JOEL SILVA GOMES	R\$ 11,00	R\$ 11,00
						33.279.320 GABRIEL FERREIRA XAVIER	R\$ 11,90	R\$ 11,90

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
5,929585661	9	38,08%	R\$ 15,57	R\$ 12,81	R\$ 13,30	OLIVEIRA & ALMEIDA INFORMATICA	R\$ 8,89

valor unitário estimado	R\$ 12,81
valor total	R\$ 5.124,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
11	Patch cord CAT-6 Especificações técnicas: · Tipo: Patch cord certificado de par trançado, Categoria 6 · Comprimento: 5 metros · Condutor: 100% cobre · Bitola dos condutores: 24 AWG ou superior · Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair) · Conectores: RJ-45 padrão, com capa de proteção antiestresse (boot moldado) · Padrão de montagem: T568A ou T568B, com ambos os lados iguais · Cor: Azul · Frequência de operação: mínimo de 250 MHz · Suporte a velocidades de até 1 Gbps (compatível com 10/100/1000 Mbps Ethernet) · Compatível com os padrões ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801	unidade	400	R\$ 55,99	R\$ 40,90	GWC INDUSTRIA, IMPORTACAO E DI	R\$ 699,00	Descartado
						A2M COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 75,00	R\$ 75,00
						CENTRAL CABOS	R\$ 42,75	R\$ 42,75
						KABUM	R\$ 65,30	R\$ 65,30
						KALUNGA	R\$ 40,90	R\$ 40,90

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
287,9336391	5	155,99%	R\$ 184,59	R\$ 55,99	R\$ 65,30	KALUNGA	R\$ 40,90

valor unitário estimado	R\$ 55,99
valor total	R\$ 22.396,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	1	Lâmpada LED Tubular Especificações técnicas: · Tecnologia LED · Tipo T8 · Comprimento: 120 cm · Potência de 18W · Base G13 · Tensão de alimentação 127/220V · Fluxo luminoso mínimo de 1.800lm · Luz branca (temperatura de cor 6000-6500K) · Vida útil estimada igual ou maior que 25.000 horas, · Certificada pelo Inmetro. Marcas de referência: Osram, Phillips ou similar.	unidade	500	R\$ 6,18	R\$ 3.090,00
n/a	2	Lâmpada LED Bulbo Especificações técnicas: · Tecnologia LED · Rosca padrão E-27 (rosca comum) · Bivolt automática (100V a 240V/60Hz) · Fluxo luminoso mínimo de 1.600 lúmens · Potência nominal de 16W (ou potência comercial equivalente entre 15W e 17W, desde que atenda aos demais critérios técnicos, especialmente o fluxo luminoso mínimo) · Temperatura de cor entre 6.000 K e 6.500 K (branco frio) · Vida útil estimada igual ou maior que 25.000 horas · Deve possuir selo do INMETRO, conforme legislação vigente. Marca: Osram, Phillips ou similar.	unidade	300	R\$ 5,55	R\$ 1.665,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	3	Lâmpada LED Bulbo Especificações técnicas: · Tecnologia LED · Rosca padrão E-27 (rosca comum) · Bivolt automática (100V a 240V/60Hz) · Fluxo luminoso mínimo de 4.000 lúmens · Potência nominal de 40W (ou potência comercial equivalente entre 30W e 40W, desde que atenda aos demais critérios técnicos, especialmente o fluxo luminoso mínimo) · Temperatura de cor entre 6.000 K e 6.500 K (branco frio) · Vida útil estimada igual ou maior que 25.000 horas · Deve possuir selo do INMETRO, conforme legislação vigente. Marca: Osram, Phillips ou similar.	unidade	300	R\$ 11,12	R\$ 3.336,00
n/a	4	Patch Panel de Categoria 6 Especificações técnicas: · O produto deve atender os requisitos estabelecidos nas normas para Categoria6/ Classe E; · 24 posições RJ-45; · Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94V-0); · Painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação; · Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B · Deve possuir uma guia traseira feita em termoplástico para organizar os cabos · Instalação em rack 19"; · Normas: EIA/TIA-569; ISO/IEC 11801; NBR 14565; ANSI/TIA-606. · Garantia do Fabricante: 12 meses. · Marcas de referência: FURUKAWA, NEXANS, FAG ou similar.	unidade	200	R\$ 178,11	R\$ 35.622,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	5	Patch Panel de Categoria 5E Especificações técnicas: · O produto deve atender os requisitos estabelecidos nas normas para Categoria 5e; · 24 posições RJ-45; · Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94V-0); · Pannel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação; · Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B · Deve possuir uma guia traseira feita em termoplástico para organizar os cabos · Instalação em rack 19"; · Normas: EIA/TIA-569; ISO/IEC 11801; NBR 14565; ANSI/TIA-606. · Garantia do Fabricante: 12 meses. Marcas de referência: FURUKAWA, NEXANS, FAG ou similar.	unidade	200	R\$ 120,84	R\$ 24.168,00
n/a	6	Bandeja Metálica Fixa P/ Rack 19", 1U X 500 mm Especificações técnicas: · Bandeja metálica fixa para instalação em racks padrão 19", conforme especificações da norma EIA-310 · Profundidade de 500 mm · Altura de 1U (aproximadamente 44,45 mm) · Fabricada em aço carbono, com espessura mínima de 1,2 mm, tratado com processo anticorrosivo · Pintura eletrostática na cor preta (fosco ou texturizado), resistente à abrasão e oxidação; · Fixação por 4 (quatro) parafusos ou pontos de apoio, distribuídos lateralmente para encaixe direto nos trilhos do rack; · Bandeja com furos ou ranhuras de ventilação (tipo slot ou perfurado) para favorecer a dissipação de calor e passagem de cabos; · Deve suportar carga mínima de 20 kg, uniformemente distribuída; · Deve acompanhar kit de instalação completo contendo, no mínimo, 4 parafusos, 4 porcas gaiola (rosca M5 ou M6) e arruelas (se necessário). Marcas de referência: Gforce, Max Eletron, SOLLAN ou similar.	unidade	500	R\$ 69,21	R\$ 34.605,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	7	Régua de tomadas de energia para montagem em rack Especificações técnicas: · Régua de tomadas elétrica para montagem horizontal em rack padrão 19", com 1U de altura. · Altura: 1U (aproximadamente 44,45 mm) · Largura compatível com montagem frontal em racks de 19", conforme norma EIA-310-D · Profundidade: variável, de acordo com o modelo, desde que compatível com instalação frontal · Número de tomadas: 12 (doze) saídas/pontos do tipo 2P + T (dois polos + terra), padrão NBR 14136 (tomada tripolar brasileira) · Tomadas fêmea padrão NBR 14136, horizontais ou inclinadas, com espaçamento adequado para conexão simultânea · Corrente nominal de 10 A por tomada (mínimo), com capacidade total de carga de no mínimo 10 A. · Tensão de operação Bivolt automático (127V a 220V, 50/60 Hz) · Comprimento mínimo da tomada de 1,5 m, cabo PP ou equivalente com certificação, plugue macho tripolar, 10 A, padrão NBR 14136 Reservar fusível ou disjuntor termomágnico ou	unidade	200	R\$ 75,51	R\$ 15.102,00
n/a	8	Patch cord CAT-5E Especificações técnicas: · Tipo: Patch cord certificado de par trançado, Categoria 5e · Comprimento: 2,5 metros · Condutor: 100% cobre · Bitola dos condutores: 24 AWG · Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair – Par trançado sem blindagem) · Conectores: RJ-45 padrão, com capa de proteção antiestresse (boot moldado) · Padrão de montagem: T568A ou T568B, com ambos os lados iguais · Cor: Azul · Frequência de operação: mínimo de 100 MHz · Suporte a velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) · Compatível com os padrões ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801	unidade	200	R\$ 10,75	R\$ 2.150,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	9	Patch cord CAT-5E Especificações técnicas: · Tipo: Patch cord certificado de par trançado, Categoria 5e · Comprimento: 5 metros · Condutor: 100% cobre · Bitola dos condutores: 24 AWG · Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair – Par trançado sem blindagem) · Conectores: RJ-45 padrão, com capa de proteção antiestresse (boot moldado) · Padrão de montagem: T568A ou T568B, com ambos os lados iguais · Cor: Azul · Frequência de operação: mínimo de 100 MHz · Suporte a velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) · Compatível com os padrões ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801	unidade	200	R\$ 28,41	R\$ 5.682,00
n/a	10	Patch cord CAT-6 Especificações técnicas: · Tipo: Patch cord certificado de par trançado, Categoria 6 · Comprimento: 2,5 metros · Condutor: 100% cobre · Bitola dos condutores: 24 AWG ou superior · Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair) · Conectores: RJ-45 padrão, com capa de proteção antiestresse (boot moldado) · Padrão de montagem: T568A ou T568B, com ambos os lados iguais · Cor: Azul · Frequência de operação: mínimo de 250 MHz · Suporte a velocidades de até 1 Gbps (compatível com 10/100/1000 Mbps Ethernet) · Compatível com os padrões ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801	unidade	400	R\$ 12,81	R\$ 5.124,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	11	Patch cord CAT-6 Especificações técnicas: · Tipo: Patch cord certificado de par trançado, Categoria 6 · Comprimento: 5 metros · Condutor: 100% cobre · Bitola dos condutores: 24 AWG ou superior · Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair) · Conectores: RJ-45 padrão, com capa de proteção antiestresse (boot moldado) · Padrão de montagem: T568A ou T568B, com ambos os lados iguais · Cor: Azul · Frequência de operação: mínimo de 250 MHz · Suporte a velocidades de até 1 Gbps (compatível com 10/100/1000 Mbps Ethernet) · Compatível com os padrões ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801	unidade	400	R\$ 55,99	R\$ 22.396,00

total estimado R\$ 152.940,00