

LOTE I - LED, SEMÁFORO, CONTADOR REGRESSIVO, BOTOEIRA E CONTROLADOR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	EMPRESAS			PREÇO MÉDIO POR ITEM	TOTAL PREÇO MÉDIO POR ITEM
				MENG ENG. COM. E IND. LTDA - CNPJ: 49.670.524/0001-89	CONTRANSIN - FAROL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 01.292.729/0001-41	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 05.534.501/0001-71		
1	Módulos Semafóricos (bolachas) a LED de cor vermelha com diâmetro de 300mm confeccionados em policarbonato, tensão nominal 110V/220V, conforme especificação anexa	UND	40	R\$ 480,00	R\$ 462,00	R\$ 344,00	R\$ 428,67	R\$ 17.146,80
2	Módulos Semafóricos (bolachas) a LED de cor vermelha com diâmetro de 200mm confeccionados em policarbonato, tensão nominal 110V/220V, conforme especificação anexa.	UND	40	R\$ 340,00	R\$ 310,00	R\$ 195,00	R\$ 281,67	R\$ 11.266,80
3	Módulos Semafóricos (bolachas) a LED de cor amarelo com diâmetro de 300mm confeccionados em policarbonato, tensão nominal 110V/220V, conforme especificação anexa.	UND	12	R\$ 480,00	R\$ 462,00	R\$ 384,00	R\$ 442,00	R\$ 5.304,00
4	Módulos Semafóricos (bolachas) a LED de cor amarelo com diâmetro de 200mm confeccionados em policarbonato, tensão nominal 110V/220V, conforme especificação anexa.	UND	50	R\$ 340,00	R\$ 310,00	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 15.000,00
5	Módulos Semafóricos (bolachas) a LED de cor verde com diâmetro de 300mm confeccionados em policarbonato, tensão nominal 110V/220V, conforme especificação anexa.	UND	20	R\$ 480,00	R\$ 462,00	R\$ 384,00	R\$ 442,00	R\$ 8.840,00
6	Módulos Semafóricos (bolachas) a LED de cor verde com diâmetro de 200mm confeccionados em policarbonato, tensão nominal 110V/220V, conforme especificação anexa	UND	80	R\$ 340,00	R\$ 310,00	R\$ 216,00	R\$ 288,67	R\$ 23.093,60
7	Módulos Semafóricos (bolachas) a LED de cor verde PEDESTRE, com diâmetro de 200mm confeccionados em policarbonato, tensão nominal 110V/220V, conforme especificação anexa.	UND	40	R\$ 330,00	R\$ 320,00	R\$ 192,00	R\$ 280,67	R\$ 11.226,80
8	Módulos Semafóricos (bolachas) a LED de cor vermelho PEDESTRE, com contador regressivo cor verde, diâmetro de 200mm, confeccionados em policarbonato, tensão nominal 110V/220V, conforme especificação anexa.	UND	40	R\$ 430,00	R\$ 320,00	R\$ 189,00	R\$ 313,00	R\$ 12.520,00
9	Grupo Focal Veicular a LED tipo I de 200x200x200mm em policarbonato, com acabamento preto fosco, anteparo com borda refletiva amarela de 2cm, cobre foco, pá e suporte basculante 101,6mm de diâmetro, que atenda a norma ABNT NBR 15889:2010.	UND	68	R\$ 2.360,00	R\$ 1.300,00	R\$ 2.025,00	R\$ 1.895,00	R\$ 128.860,00
10	Grupo Focal Repetidor a LED tipo I de 200x200x200mm em policarbonato, com acabamento na cor preto fosco, com cobre foco e suportes simples 114,3mm, que atenda a norma ABNT NBR 15889:2010.	UND	80	R\$ 1.955,00	R\$ 1.417,50	R\$ 1.566,00	R\$ 1.646,17	R\$ 131.693,60
11	Grupo Focal de Pedestre a LED 200x200mm com temporizador regressivo da cor verde, estrutura em policarbonato, quadrado com acabamento na cor preto fosco, com cobre foco em policarbonato e suporte simples de 101,6mm, que atenda a norma ABNT NBR 15889:2010.	UND	80	R\$ 1.898,00	R\$ 1.905,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.784,33	R\$ 142.746,40
12	Temporizador Eletrônico Digital a LED Verde e Vermelho 400mm para grupos semafóricos veiculares, acomodado em braço projetado de 101,6mm, com função de contagem regressiva a partir de 99 segundos, com tensão de operação variando de 100 a 277VCA.	UND	32	R\$ 1.980,00		R\$ 2.800,00	R\$ 2.390,00	R\$ 76.480,00
13	Botoeira Sonora para Pedestres, composta de uma caixa em liga de alumínio com um botão para acionamento manual, com emissão de bipes para deficientes visuais e informações adicionais em Braille. Deve possuir sistema de isolamento à prova d'água com furação especial para fixação em colunas semafóricas.	UND	30	R\$ 2.900,00	R\$ 1.810,00		R\$ 2.355,00	R\$ 70.650,00
TOTAL DO LOTE I				R\$ 741.840,00	R\$ 520.064,00	R\$ 555.448,00	R\$	654.828,00

LOTE II - CONTROLADORES E MÓDULOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	EMPRESAS				PREÇO MÉDIO POR ITEM	TOTAL PREÇO MÉDIO POR ITEM
				MENG ENG. COM. E IND. LTDA - CNPJ: 49.670.524/0001-89	NEWTESC TECNOLOGIA E COM. EIRELI - CNPJ: 23.806.552/0001-97	FVB CONSTRUÇÃO E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO LTDA - CNPJ: 07.581.251/0001-56	PORTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 04.757.242/0001-85		
14	Controlador de tráfego micro processado de 06 (SEIS) fases, 03 fases por módulo, acompanhado de sistema GPS (módulo e antena), com possibilidade de transmitir dados por rede de controladores e uma Central. Com caixa metálica sustentada em coluna semafórica padronizada, com abraçadeiras e chaves. Deve acompanhar Software do fabricante de programação e monitoramento a ser usado em computador existente e um programador portátil externo para cada seis unidades de controlador.	UND	48		R\$ 14.800,00	R\$ 17.850,00	R\$ 17.000,00	R\$ 16.550,00	R\$ 794.400,00
15	Módulo eletrônico de processamento, CPU compatível com os controladores de tráfego micro processados de 06 fases.	UND	20	R\$ 3.050,00	R\$ 2.487,00	R\$ 3.200,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.909,25	R\$ 58.185,00
16	Módulo eletrônico de Potência de 03 fases, compatível com os controladores de tráfego micro processados de 06 fases.	UND	20	R\$ 2.121,00	R\$ 1.869,00	R\$ 2.486,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.169,00	R\$ 43.380,00
TOTAL DO LOTE II				R\$ 103.420,00	R\$ 797.520,00	R\$ 970.520,00	R\$ 918.000,00	R\$	895.965,00
LOTE III - MATERIAIS ELETRÔNICOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	EMPRESAS			PREÇO MÉDIO POR ITEM	TOTAL PREÇO MÉDIO POR ITEM	
				NEWTESC TECNOLOGIA E COM. EIRELI - CNPJ: 23.806.552/0001-97	FVB CONSTRUÇÃO E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO LTDA - CNPJ: 07.581.251/0001-56	PORTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 04.757.242/0001-85			
17	Módulo de interface GPS compatível com controladores de tráfego newtesc, com circuito eletrônico acomodado em caixa plástica, com fonte 110Vca / 12Vcc, com uma antena GPS (base imantada) com cabo e conector, para envio de data e hora de satélite GPS-UTC via par de fios da rede RS485 ao controlador conectado.	UND	50	R\$ 1.790,00	R\$ 2.365,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.085,00	R\$ 104.250,00	
18	Módulo eletrônico piscante de 2 canais para acendimento alternado de lâmpadas com variação abaixo de 1 segundo, com controle do disparo no zero de senóide. Carga de até 4A por canal.	UND	10	R\$ 420,00	R\$ 486,00	R\$ 490,00	R\$ 465,33	R\$ 4.653,30	
TOTAL DO LOTE III				R\$ 93.700,00	R\$ 123.110,00	R\$ 109.900,00	R\$	108.903,30	
LOTE IV - COLUNAS E BRAÇOS PROJETADOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	EMPRESAS			PREÇO MÉDIO POR ITEM	TOTAL PREÇO MÉDIO POR ITEM	
				CONTRANSIN - FAROL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 01.292.729/0001-41	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 05.534.501/0001-71	DDS COM. DE LIXEIRAS E PLACAS LTDA EPP - CNPJ: 05.299.150/0001-61			
19	Coluna Semafórica Dupla para semáforo veicular, com 114,3mm de diâmetro, 4,25mm de parede, 6m de comprimento, confeccionada em aço carbono 1010/1020 ABNT, sem costura, com acabamento em zincagem a fogo e com aletas anti-giro.	UND	14	R\$ 2.500,00	R\$ 1.560,00	R\$ 2.350,00	R\$ 2.136,67	R\$ 29.913,38	
20	Coluna Semafórica Simples para semáforo veicular, com 114,3mm de diâmetro, 4,25mm de parede, 6m de comprimento, confeccionada em aço carbono 1010/1020 ABNT, sem costura, com acabamento em zincagem a fogo e com aletas anti-giro.	UND	40	R\$ 1.900,00	R\$ 1.365,00	R\$ 2.100,00	R\$ 1.788,33	R\$ 71.533,20	
21	Coluna Semafórica Simples para semáforo repetidor, com 101mm de diâmetro, 4,25mm de parede, 5m de comprimento, confeccionada em aço carbono 1010/1020 ABNT, sem costura, com acabamento em zincagem a fogo e com aletas anti-giro.	UND	100	R\$ 1.600,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.546,67	R\$ 154.667,00	
22	Braço Projetado confeccionado em tubo de aço carbono, galvanizado a fogo, de duas curvas para sustentação semafórica, com 101mm de diâmetro, 5m de comprimento e espessura da parede de 4,25mm.	UND	68	R\$ 1.750,00	R\$ 1.200,00	R\$ 2.090,00	R\$ 1.680,00	R\$ 114.240,00	
TOTAL DO LOTE IV				R\$ 390.000,00	R\$ 273.040,00	R\$ 448.020,00	R\$ -	R\$ 370.353,58	

MAPA COMPARATIVO - PROCESSO Nº 228/SeMOB/2018 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS SEMAFÓRICOS, CONTROLADORES, COLUNAS E BRAÇOS DE AÇO, MATERIAL ELÉTRICO E MATERIAL ELETRÔNICO.


24/06/2019

LOTE V - CABOS E CONECTORES ELÉTRICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	EMPRESAS			PREÇO MÉDIO POR ITEM	TOTAL PREÇO MÉDIO POR ITEM
				CONTRANSIN - FAROL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 01.292.729/0001-41	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 05.534.501/0001-71	DDS COM. DE LIXEIRAS E PLACAS LTDA EPP - CNPJ: 05.299.150/0001-61		
23	Cabo Elétrico tipo PP 2 x 2,5mm ² 750V, com fios de cobre nú, encordoamento extraflexível (classe5), com isolamento em dupla camada, enchimento e cobertura de composto termoplástico de PVC flexível, veias de cores diferenciadas, de acordo com a norma NBR 13249.	M	1.000	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 10,10	R\$ 9,37	R\$ 9.370,00
24	Cabo Elétrico tipo PP 3 x 1,5mm ² 750V, com fios de cobre nú, encordoamento extraflexível (classe5), com isolamento em dupla camada, enchimento e cobertura de composto termoplástico de PVC flexível, veias de cores diferenciadas, de acordo com a norma NBR 13249.	M	15.000	R\$ 9,20	R\$ 10,80	R\$ 12,50	R\$ 10,83	R\$ 162.450,00
25	Cabo Elétrico tipo PP 4 x 1,5mm ² 750V com fios de cobre nú, encordoamento extraflexível (classe5), com isolamento em dupla camada, enchimento e cobertura de composto termoplástico de PVC flexível, veias de cores diferenciadas, de acordo com a norma NBR 13249.	M	20.000	R\$ 10,00	R\$ 11,50	R\$ 13,90	R\$ 11,80	R\$ 236.000,00
26	Cabo de cobre nu 10mm ²	M	200	R\$ 15,00	R\$ 11,00	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 2.400,00
27	Grampo de aterramento TH-12-58, para hastes de 5/8"	UND	50	R\$ 12,00	R\$ 27,00	R\$ 15,00	R\$ 18,00	R\$ 900,00
28	Conector de derivação perfurante – CDP-70	UND	200	R\$ 16,00	R\$ 25,10	R\$ 19,00	R\$ 20,03	R\$ 4.006,00
29	Barra Tipo Sindal 12 vias – 30 Amperes 600 Volts	UND	50	R\$ 17,00	R\$ 24,00	R\$ 16,90	R\$ 19,30	R\$ 965,00
30	Fita Isolante de alta fusão tipo 3M de 19mm x 10m	und	50	R\$ 32,00	R\$ 48,00	R\$ 30,00	R\$ 36,67	R\$ 1.833,50
31	Fita Isolante de baixa tensão tipo 3M de 18mm x 20m	UND	100	R\$ 18,00	R\$ 27,00	R\$ 15,20	R\$ 20,07	R\$ 2.007,00
TOTAL DO LOTE V				R\$ 358.050,00	R\$ 415.870,00	R\$ 486.015,00	R\$	419.931,50

MÉDIA GERAL R\$ 2.449.981,38

PAULA NASCIMENTO
CPL/Segep/PMB

 <p>PREFEITURA DE BELÉM FOLHA DE INSTRUÇÃO</p>	<p>PROCESSO Nº 228/2019</p>	<p>FOLHA Nº</p>
--	---------------------------------	-----------------

À Diretora de Análise e Cotação

Informamos o recebimento dos autos no dia 23/05/2019 para manifestação quanto a pesquisa de mercado (fls. 19 até 54 dos autos) a fim de verificar se foram atendidos os parâmetros da IN nº 05/2014, alterada pela IN nº 03/2017 SLTI MPOG.

No cumprimento das atribuições da Instrução Normativa supra citada temos as seguintes observações:

Verificamos que o mapa apresenta o solicitado no §2º onde diz que: “a metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação pode ser a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de **três ou mais** preços oriundos de um ou mais dos parâmetros adotados no referido artigo”.

Contudo, esse mesmo artigo cita que: “os valores inexequíveis e os excessivamente elevados deverão ser desconsiderados” e o §4º cita que: “Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.”

No entanto, segundo tabela abaixo como exemplo (mapa comparativo de preços as fls 48 - 54 dos autos), podemos observar que a referida análise deixou de ser realizada, vale ressaltar que a mesma situação se repete com outros itens.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	MENG ENG. COM. E IND. LTDA - CNPJ: 49.670.524/0001-89	CONTRANSIN - FAROL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 01.292.729/0001-41	FOKUS BRASIL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA - CNPJ: 05.534.501/0001-71
12	Temporizador Eletrônico Digital a LED Verde e Vermelho 400mm para grupos semaforicos veiculares, acomodado em braço projetado de 101,6mm, com função de contagem regressiva a partir de 99 segundos, com tensão de operação variando de 100 a 277VCA.	UND	32	R\$ 1.980,00	R\$ 6.300,00	R\$ 2.800,00

Diante do relatado, de Ordem da Diretora de Análise e Cotações e considerando a urgência do referido processo, diligenciamos junto as empresas que já havia apresentado suas propostas a Semob com o intuito de revalidar as propostas constantes nos autos. Assim sendo, temos que as empresas CONTRANSIN - FAROL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA e MENG ENG. COM. E IND. LTDA revalidaram suas propostas. Todavia, apesar das demais empresas não nos responderem observou-se que suas propostas encontram-se dentro do prazo máximo exigido pela I.N. nº 05/2014 que é de 180 dias.

A fim de que essas divergências fossem sanadas fez-se necessário a montagem de um novo mapa, pois o mapa elaborado pela Semob acabou gerando referencias equivocadas nos valores unitários e total, uma vez que não foi realizada a crítica dos valores inexequíveis e os excessivamente elevados na composição do mapa comparativo de preços.

Desta forma, esta CGL realizou análise dos preços apresentados para a composição do preço médio e informamos que os espaços demarcados ao longo do mapa tiveram seus valores desconsiderados uma vez que apresentavam-se inexequíveis ou excessivamente elevados comparados aos demais existentes na pesquisa. Informamos ainda que os itens 12 e 13 encontram-se somente com 02 (dois) preços, pois os outros preços valores encontravam-se abaixo/elevando ocasionando uma média inverídica dos referidos itens.

Ressaltamos que todas as propostas encontram-se anexadas na integra nos autos e que todo o processo já foi revisado junto com a Gerência de Cotação.

De forma que, não tendo mais ponderações a relatar, encaminhamos os autos para conhecimento e decisão superior.

Respeitosamente,

Belém/PA, 24 de junho de 2019.

Paula Nascimento
Assessor Superior
CGL/Segep/PMB

Ciente:

Márcia Yamaguchi
Gerência de Cotação
CGL/Segep/PMB