OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA MANTENEDORA PARA O PARQUE SEMAFÓRICO DE PORTO VELHO E EXECUÇÃO DE MELHORIAS

ANEXO I – RELATÓRIO DE COTAÇÕES

NOTA: Na planilha abaixo, apresentamos os preços cotados junto aos fornecedores. Na última coluna apresentamos o preço utilizado nas Composições do Custo Unitário - CCU. O método de medida de tendência central adotado, foi a mediana. A mediana é também a medida de tendência central adotada na planilha SINAPI. Nos insumos de controladores semafóricos e seus acessórios, como o parque semafórico do município é formado com a marca Dataprom, evitando problemas de compatibilidade de comunicação de outras marcas na rede de semáforos do município, apenas o fornecedor Dataprom foi consultado. Porém o fornecimento de outra marca, tanto de controladores quanto do sistema supervisório (software de controle) dos semáforos, pode ser aceito caso tenha comprovação da compatibilidade aprovada e atestada pela fiscalização técnica do contrato, e se mostrem disponíveis as mesmas informações e opções do sistema supervisório e controladores Dataprom. Devido ao reduzido número de fornecedores de peças para semáforos localizados no país, em alguns insumos não houve entrega de preço por 3 fornecedores.

QUADRO COMPARATIVO									
COT	DESCRIÇÃO	UNID	FORNECEDOR 1	VALOR (R$)	FORNECEDOR 2	VALOR (R$)	FORNECEDOR 3	VALOR (R$)	VALOR UTILIZADO
COT-001	LAÇO INDUTIVO 2X1M COM 2M DE CHICOTE. PARA DETECÇÃO VEICULAR	**UN**	**Portaoeste Automacao Ltda (TECGATES)**	R$ 510,90	TecTraffic	R$ 333,23	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 2.500,00	**R$ 510,90**
COT-002	LAÇO INDUTIVO 2X1M COM 5M DE CHICOTE. PARA DETECÇÃO VEICULAR	**UN**	**Portaoeste Automacao Ltda (TECGATES)**	R$ 562,85	TecTraffic	R$ 363,23	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 3.500,00	**R$ 562,85**
COT-003	DETECTOR DE ABERTURA DE PAINEL. CONTATO REVERSÍVEL NA-NF. TIPO FIM DE CURSO	**UN**	**AGROMETAL**	R$ 33,38	**Americanas**	R$ 37,28	**Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda**	R$ 30,56	**R$ 33,38**
COT-004	FIXADORES/SUPORTES PARA CAIXAS DE COMANDO	**PÇ**	**TecTraffic**	R$ 514,54	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 350,00			**R$ 432,27**
COT-005	CONTADOR REGRESSIVO 2 DIGITOS COMPLETO, INCLUSIVE ANTEPARO E FIXAÇÕES (PARA CONJUNTO FOCAL JÁ EXISTENTE)	UN	**TecTraffic**	R$ 4.066,46	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 1.680,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 3.500,00	**R$ 3.500,00**
COT-006	GRUPO FOCAL REPETIDOR, FIXAÇÃO EM COLUNA SIMPLES, SEM ANTEPARO, PARA VEÍCULOS, COMPLETO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCO) COM FOCAIS LED 200 MM, GRUPO DE 3 FOCOS.	UN	**TecTraffic**	R$ 1.916,80	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 1.680,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 2.000,00	**R$ 1.916,80**
COT-007	BOTOEIRA PARA PEDESTRE, CAIXA DE ALUMÍNIO COM BOTÃO, À PROVA D'ÁGUA. CÔNCOVA ATRÁZ PARA FACILITAR FIXAÇÃO NO POSTE.	UN	**TecTraffic**	R$ 309,61	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 260,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 500,00	**R$ 309,61**
COT-008	BOTOEIRA SONORA PARA PEDESTRE, SEGUNDO RESOLUÇÃO DO CONTRAN Nº 704 DE 10/10/2017.	UN	**TecTraffic**	R$ 1.229,61	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 2.680,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 2.000,00	**R$ 2.000,00**
COT-009	CAIXA PARA CONTROLADOR ATÉ 4 FASES. GRAU IP-54, PARA SOBREPOR. MEDIDAS 60X30X25 (AXLXP).	UN	**TecTraffic**	R$ 1.611,02	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 1.800,00			**R$ 1.705,51**
COT-010	CAIXA PARA CONTROLADOR ATÉ 8 FASES. GRAU IP-54, PARA SOBREPOR. MEDIDAS 65X40X25 (AXLXP).	UN	**Loja Elétrica Ltda**	R$ 422,74	**TecTraffic**	R$ 1.648,03	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 2.000,00	**R$ 1.648,03**
COT-011	CAIXA PARA CONTROLADOR ATÉ 16 FASES. GRAU IP-54, PARA SOBREPOR. MEDIDAS 80X60X25 (AXLXP).	UN	**Loja Elétrica Ltda**	R$ 546,81	**TecTraffic**	R$ 2.196,06	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 3.000,00	**R$ 2.196,06**
COT-012	GRUPO FOCAL COMPLETO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCOS), FOCAIS LED 200 MM, ANTEPARO. GRUPO DE 03 FOCOS.	UN	**TecTraffic**	R$ 2.278,48	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 1.860,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 2.300,00	**R$ 2.278,48**
COT-013	FOCAL LED 200 MM (QUAIS QUER DAS 3 CORES VD,VM,AM) PADRÃO PARA VEÍCULOS, TIPO CIRCULAR OU SETA, OU PADRÃO PARA PEDESTRES. GRAU IP 65 MÍN.	UN	**Sistrans Sistemas de Sinalização de Trânsito Ltda**	R$ 284,20	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 320,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 380,00	**R$ 320,00**
COT-014	FOCAL LED 300 MM (QUAIS QUER DAS 3 CORES VD,VM,AM) PADRÃO PARA VEÍCULOS, TIPO CIRCULAR OU SETA, OU PADRÃO PARA PEDESTRES. GRAU IP 65 MÍN.	UN	**TecTraffic**	R$ 386,61	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 480,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 480,00	**R$ 480,00**
COT-015	GRUPO FOCAL PEDESTRES COMPLETO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCO) PARA FOCAL LED 200 MM, GRUPO COM FOCOS VD E VM.	UN	**Sistrans Sistemas de Sinalização de Trânsito Ltda**	R$ 3.052,70	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 1.580,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 1.500,00	**R$ 1.580,00**
COT-016	GRUPO FOCAL VEÍCULOS COMPLETO COM CONTADOR REGRESSIVO INTEGRADO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCO) PARA FOCAL LED, GRUPO DE 3 FOCOS MAIS CONTADOR DE 2 DÍGITOS.	UN	**Sistrans Sistemas de Sinalização de Trânsito Ltda**	R$ 8.156,22	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 6.500,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 6.500,00	**R$ 6.500,00**
COT-017	FECHADURA PARA PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COM CHAVE	UN	**PM dos Santos Eireli – ME**	R$ 78,00	**F. B. Serrate - ME**	R$ 80,00	**Janio C.C. da Silva**	R$ 28,00	**R$ 78,00**
COT-018	NO-BREAK 500 A 2000VA, TENSÃO DE ENTRADA 127/220VAC 60HZ . SAÍDA 110/220VAC MONOFÁSICA. TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C (MÍN.). INCLUSO CAIXA PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO IP-54. A CAIXA PODERÁ SER FIXA EM POSTE METÁLICO E DEVERÁ APRESENTAR SUPORTE PARA ESTA FIXAÇÃO. DEVE POSSUIR ESPAÇO OU GABINETE APROPRIADO PARA BATERIAS SELADAS ESTACIONÁRIAS 24 OU 12 VCC, CONFORME MODELO DO NO-BREAK FORNECIDO.	UN	**TecTraffic**	R$ 8.448,82	**Lacerda Sistemas De Energia Ltda**	R$ 11.425,60	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 12.000,00	**R$ 11.425,60**
COT-019	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12 A 24VCC, CONFORME MODELO DO NO-BREAK. CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 45Ah. TRABALHO EM TEMPERATURA CRÍTICA, OPERAÇÃO DE 0 A MÍN. DE 50°C PARA CARGA E DESCARGA	UN	**Americanas**	R$ 520,29	**Lacerda Sistemas De Energia Ltda**	R$ 393,11	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 1.200,00	**R$ 520,29**
COT-020	CÂMERA PARA LAÇO VIRTUAL, DETECÇÃO DE TRÁFEGO/ CONTAGEM VEICULAR. MONITORAMENTO MÍN. 4 FAIXAS. Ref.: XCAM-P CITILOG, VIGIA-VL PUMATRONIX, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SUPORTE DE INSTALAÇÃO	UN	**IESSA Tecnologia S.A.**	R$ 10.469,89	**DATAPROM**	R$ 16.764,00			**R$ 13.616,95**
COT-021	DISPOSITIVO DE INTERFACE CÂMERA X CONTROLADOR MÍN. 4 CÂMERAS, Ref.: XCOM CITILOG, OU EQUIVALENTE	UN	**IESSA Tecnologia S.A.**	R$ 4.698,16	**DATAPROM**	R$ 7.040,88			**R$ 5.869,52**
COT-022	GRUPO FOCAL COMPLETO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCOS), FOCAIS LED 300 MM, ANTEPARO. GRUPO DE 03 FOCOS.	UN	**TecTraffic**	R$ 3.746,42	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 3.240,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 3.500,00	**R$ 3.500,00**

COT	DESCRIÇÃO	UNID	FORNECEDOR 1	VALOR (R$)	FORNECEDOR 2	VALOR (R$)	FORNECEDOR 3	VALOR (R$)	VALOR UTILIZADO
COT-023	CABO DE AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS ENTRE ROLDANAS ATÉ 1/4" POLEGADA	m	**PM dos Santos Eireli – ME**	R$ 6,12	**VA Silveira Comércio de Ferramentas Eireli**	R$ 4,40			**R$ 5,26**
COT-024	PLACA EXPLICATIVA DE FUNCIONAMENTO DA BOTOEIRA PARA PEDESTRE (SIMPLES).	UN	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 120,00	**TecTraffic**	R$ 90,98			**R$ 105,49**
COT-025	PLACA EXPLICATIVA DE FUNCIONAMENTO DA BOTOEIRA PARA PEDESTRE (SONORA) EM BRAILLE.	UN	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 120,00	**TecTraffic**	R$ 120,98			**R$ 120,49**
COT-026	MODULO LED CONTADOR REGRESSIVO – SEM CAIXA OU ACESSÓRIOS, SOMENTE OS LED's – DOIS DÍGITOS VD VM	UN	**TecTraffic**	R$ 3.910,98					**R$ 3.910,98**
COT-027	ANTEPARO PARA SEMÁFORO DE FOCAIS 200MM	UN	**TecTraffic**	R$ 323,79					**R$ 323,79**
COT-028	ANTEPARO PARA SEMÁFORO DE FOCAIS 300MM	UN	**TecTraffic**	R$ 593,06					**R$ 593,06**
COT-029	ANTEPARO PARA SEMÁFORO DE FOCAIS 1x300MM +2x200mm	UN	**TecTraffic**	R$ 733,06					**R$ 733,06**
COT-030	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE GRUPO FOCAL EM BRAÇO PROJETADO 101 MM COM AJUSTES LATERAIS	UN	**TecTraffic**	R$ 133,91					**R$ 133,91**
COT-031	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE GRUPO FOCAL EM COLUNA 114 MM	UN	**TecTraffic**	R$ 133,91					**R$ 133,91**
COT-032	PESTANA PARA CAIXA DE FOCAL 200MM	UN	**TecTraffic**	R$ 88,91					**R$ 88,91**
COT-033	PESTANA PARA CAIXA DE FOCAL 300MM	UN	**TecTraffic**	R$ 144,70					**R$ 144,70**
COT-034	CONECTOR DE REDE TIPO CUNHA (GRAMPO DE LINHA)	UN	**Judy Comercio de Materiais Eletricos Ltda**	R$ 7,87	PM dos Santos Eireli – ME	R$ 2,58			**R$ 5,23**
COT-035	INDICADOR DE VELOCIDADE EDUCATIVO PARA 1 FAIXA TIPO TOTEM (LOMBADA ELETRÔNICA)	UN	**IESSA Tecnologia S.A.**	R$ 28.632,18					**R$ 28.632,18**
COT-036	FORNECIMENTO DE PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA TOTEM DE VELOCIDADE – PLACA (REF. FULL MATRIX COLOR)	UN	**IESSA Tecnologia S.A.**	R$ 1.277,91					**R$ 1.277,91**
COT-037	FORNECIMENTO DE PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA TOTEM DE VELOCIDADE – FONTE (REF. MEANWELL)	UN	**IESSA Tecnologia S.A.**	R$ 591,63					**R$ 591,63**
COT-038	FORNECIMENTO DE PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA TOTEM DE VELOCIDADE – PLACA DETECTORA	UN	**IESSA Tecnologia S.A.**	R$ 4.318,87					**R$ 4.318,87**
COT-039	FORNECIMENTO DE PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA TOTEM DE VELOCIDADE – TOTEM E GABINETE	UN	**IESSA Tecnologia S.A.**	R$ 10.116,79					**R$ 10.116,79**
COT-040	FORNECIMENTO DE TREINAMENTO DE EQUIPE PARA INSTALAÇÃO DE INDICADOR DE VELOCIDADE, FORNECIDO EM PORTO VELHO COM PARTICIPAÇÃO DA EQUIPE DE INSTALADORES DA CONTRATADA E ATÉ 3 PARTICIPANTES DA CONTRATANTE	UN	**IESSA Tecnologia S.A.**	R$ 13.716,90					**R$ 13.716,90**
	CONTROLADORES DP40A (MODELO A)								
COT-041	CONTROLADOR ELETRÔNICO DATAPROM – DP40A-8 INCLUSO: -01 PLACA – MÓDULO MON DP40A -01 PLACA – MÓDULO CPU DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 25.344,84					**R$ 25.344,84**
COT-042	CONTROLADOR ELETRÔNICO DATAPROM – DP40A-16 INCLUSO: -01 PLACA – MÓDULO MON DP40A -01 PLACA – MÓDULO CPU DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 36.393,71					**R$ 36.393,71**
	MÓDULOS PARA CONTROLADORES DP40A (MODELO A)								
COT-043	PLACA – MÓDULO CELLC DE COMUNICAÇÃO GSM/GPRS (PARA ATÉ 3 CHIPS) DO CONTROLADOR DE TRÁFEGO. COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.328,00					**R$ 1.328,00**
COT-044	PLACA – MÓDULO MODEM DE COMUNICAÇÃO (PAR TELEFÔNICO V21/V23) DO CONTROLADOR DE TRÁFEGO. COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.225,60					**R$ 1.225,60**
COT-045	PLACA - MÓDULO DET, DETECTOR VEICULAR ATÉ 4 LAÇOS DE 50 A 500uH COM FUNÇÃO PRIORIDADE SELETIVA INTEGRADA – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.776,00					**R$ 1.776,00**
COT-046	PLACA - MÓDULO IO1, DETECTOR VEICULAR E PEDESTRES COM ENTRADA DIGITAL – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.533,22					**R$ 1.533,22**
COT-047	PLACA - MÓDULO PWR, SAÍDA DE POTÊNCIA PARA FASES SEMAFÓRICAS, DUAS FASES – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.865,60					**R$ 1.865,60**
COT-048	PLACA – MÓDULO DE CONECTIVIDADE DE CONTROLE – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 320,00					**R$ 320,00**
COT-049	PLACA - MÓDULO DE CONECTIVIDADE DE POTÊNCIA – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.865,60					**R$ 1.865,60**
COT-050	PLACA - MÓDULO DE CONECTIVIDADE DE ENTRADA/SAÍDA – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.533,22					**R$ 1.533,22**
COT-051	PLACA - MÓDULO AUXILIAR DE COMUNICAÇÃO POR PAR TRANÇADO METÁLICO PROTOCOLOS V21 E V23 – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.225,60					**R$ 1.225,60**
COT-052	PLACA - MÓDULO AUXILIAR INTERFACE HMI PROGRAMADOR – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 2.322,66					**R$ 2.322,66**
COT-053	DISPOSITIVO - MÓDULO DE POSICIONAMENTO GLOBAL GPS – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 364,80					**R$ 364,80**
COT-054	DISPOSITIVO – BATERIA LÍTIO 2200mAh - 3,7V – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 112,26					**R$ 112,26**
COT-055	DISPOSITIVO – LUMINÁRIA INTERNA AUXILIAR – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 92,16					**R$ 92,16**
COT-056	DISPOSITIVO – PROTEÇÃO ACRÍLICO CONTRA CONTATO PARA GABINETES 8 FASES – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 409,60					**R$ 409,60**
COT-057	DISPOSITIVO – PROTEÇÃO ACRÍLICO CONTRA CONTATO PARA GABINETES 16 FASES – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DATAPROM DP40A	**UN**	**DATAPROM**	R$ 405,38					**R$ 405,38**
	CONTROLADORES DP40								
COT-058	CONTROLADOR ELETRÔNICO DATAPROM – DP40-4/2 INCLUSO: -01 PLACA – MÓDULO CPU -01 PLACA – MÓDULO DE COMUNICAÇÃO GSM/ETHERNET -01 PLACA DE POTÊNCIA COM DUAS SAÍDAS	**UN**	**DATAPROM**	R$ 13.846,98					**R$ 13.846,98**

COT	DESCRIÇÃO	UNID	FORNECEDOR 1	VALOR (R$)	FORNECEDOR 2	VALOR (R$)	FORNECEDOR 3	VALOR (R$)	VALOR UTILIZADO
COT-059	CONTROLADOR ELETRÔNICO DATAPROM – DP40-8/6 INCLUSO: -01 PLACA – MÓDULO CPU -01 PLACA – MÓDULO DE COMUNICAÇÃO GSM/ETHERNET -03 PLACAS DE POTÊNCIA COM DUAS SAÍDAS	**UN**	**DATAPROM**	R$ 18.059,57					**R$ 18.059,57**
COT-060	CONTROLADOR ELETRÔNICO DATAPROM – DP40-16/10 INCLUSO: -01 PLACA – MÓDULO CPU -01 PLACA – MÓDULO DE COMUNICAÇÃO GSM/ETHERNET -05 PLACAS DE POTÊNCIA COM DUAS SAÍDAS	**UN**	**DATAPROM**	R$ 31.805,99					**R$ 31.805,99**
	MÓDULOS PARA CONTROLADORES DP40								
COT-061	PLACA – MÓDULO DE COMUNICAÇÃO GSM/ETHERNET DO CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO EXISTENTES, DATAPROM DP40	**UN**	**DATAPROM**	R$ 3.706,56					**R$ 3.706,56**
COT-062	PLACA – MÓDULO DE POTÊNCIA CONVENCIONAL, SAÍDA PARA ATÉ 02 GRUPOS SEMAFÓRICOS (02 FASES), COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO EXISTENTES DATAPROM DP40	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.456,92					**R$ 1.456,92**
COT-063	PLACA - MÓDULO DETECTOR VEICULAR ATÉ 4 LAÇOS – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO EXISTENTES DATAPROM DP40.	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.494,24					**R$ 1.494,24**
COT-064	PLACA - MÓDULO FONTES E VERDES – COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO EXISTENTES DATAPROM DP40.	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.112,23					**R$ 1.112,23**
COT-065	PLACA – MÓDULO CPU DO CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COMPATÍVEL COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO EXISTENTES, DATAPROM DP40.	**UN**	**DATAPROM**	R$ 2.870,60					**R$ 2.870,60**
COT-066	MÓDULO RECEPTOR DE PRIORIDADE SELETIVA COMPATÍVEL COM DATAPROM DP-40 (REF.:SPS52)	**UN**	**DATAPROM**	R$ 6.732,00					**R$ 6.732,00**
COT-067	MÓDULO TRANSMISSOR DE PRIORIDADE SELETIVA COMPATÍVEL COM DATAPROM DP-40 (REF.:SPS51)	**UN**	**DATAPROM**	R$ 3.516,00					**R$ 3.516,00**
	PEÇAS/SERVIÇOS AVULSOS								
COT-068	BORNE DE CONEXÃO À MOLA	**UN**	**DATAPROM**	R$ 10,59					**R$ 10,59**
COT-069	PEDESTAL METÁLICO, BASE/CARCAÇA DE FIXAÇÃO COMPLETA DO CONTROLADOR AO QUADRO DE COMANDO	**UN**	**DATAPROM**	R$ 1.049,92					**R$ 1.049,92**
COT-070	MANUTENÇÃO LABORATORIAL (MANUTENÇÃO CONTINUADA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS) PARA ATÉ 150 CONTROLADORES DP-40	**MÊS**	**DATAPROM**	R$ 12.960,00					**R$ 12.960,00**
COT-071	TREINAMENTO EM SISTEMA ANTARES, IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E INCLUSÃO DE CONTROLADORES, 32 HORAS. FORNECIDO DENTRO DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO, COM INFRAESTRUTURA DISPONIBILIZADA PELA CONTRATANTE. DEVERÁ O TREINAMENTO SER CERTIFICADO PELO FABRICANTE.	**UN**	**DATAPROM**	R$ 9.125,60					**R$ 9.125,60**
COT-072	TREINAMENTO EM NOÇÕES BÁSICAS ENGENHARIA DE TRÁFEGO, HARDWARE DP40 - FUNCIONALIDADE E CONFIGURAÇÕES DOS COMPONENTES CONSTITUINTES, MANUTENÇÃO CAMPO, OPERAÇÃO DP40 (PROGRAMAÇÃO, COMANDOS SOBRE O CONTROLADOR, MODOS, MANIPULAÇÃO DE TABELAS), GSM/ETHERNET (HARDWARE, OPERAÇÃO E PROGRAMAÇÃO GSM/ETHERNET). TREINAMNETO DE 32 HORAS. FORNECIDO DENTRO DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO, A INFRAESTRUTURA (LOCAL) PODERÁ SER DISPONIBILIZADA PELA CONTRATANTE. DEVERÁ O TREINAMENTO SER CERTIFICADO PELO FABRICANTE.	**UN**	**DATAPROM**	R$ 13.688,40					**R$ 13.688,40**
COT-075	CÂMERA OCR DE DETECÇÃO E LEITURA DE PLACA – FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA REF:. ITSCAM FFDN PUMATRONIX	**UN**	**DATAPROM**	R$ 13.900,00					**R$ 13.900,00**
COT-076	FORNECIMENTO DE LICENÇA DE SOFTWARE DE CENTRALIZAÇÃO SEMAFÓRICA, COM MÓDULO ADAPTATIVO EM TEMPO REAL, MONITORAMENTO REMOTO PARA ATÉ 150 CONTROLADORES DATAPROM DP40 EXISTENTES, CONFIGURAÇÃO DE LAÇO VIRTUAL DAS CÂMERAS E APRESENTAÇÃO DAS IMAGENS, INCLUSO CUSTOS COM OPERADORAS DE TELEFONIA E SUPORTE TÉCNICO. FORNECIMENTO DE ACESSO E SUPORTE MENSAL.	**MÊS**	**DATAPROM**	R$ 27.188,00					**R$ 27.188,00**
COT-077	POSTE COLUNA PARA **BRAÇO PROJETADO** ENGASTADO, FORNECIMENTO (TUBO EM AÇO SAE 1020, COM COSTURA, GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 114MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 4,5 MM, COM JANELA, ALTURA DE 5,5 M, PINTADO EM CINZA CLARO.)	UN	**TecTraffic**	R$ 2.374,35	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 1.860,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 3.000,00	**R$ 2.374,35**
COT-078	POSTE DE **COLUNA SIMPLES** TUBO EM AÇO SAE 1020, COM COSTURA, GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 101MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 4,5MM, COM JANELA, ALTURA DE 7,0M, PINTADO EM CINZA CLARO.	UN	**TecTraffic**	R$ 3.274,18	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 1.620,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 2.750,00	**R$ 2.750,00**
COT-079	TUBO COM COSTURA EM AÇO SAE 1020, COM COSTURA, GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 101MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 4,5MM, COMPRIMENTO DE 4,5M E 5,5M, PINTADO EM CINZA CLARO. (**BRAÇO PROJETADO**)	UN	**TecTraffic**	R$ 1.936,85	**PORTAL Sinalização Viária Ltda.**	R$ 1.020,00	**CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**	R$ 2.500,00	**R$ 1.936,85**

Dados dos fornecedores consultados:

Portaoeste Automacao Ltda (TECGATES)
R. Tagipuru, 120 - Barra Funda
São Paulo - SP
CNPJ: 05.412.690/0001-00

Sistrans Sistemas de Sinalização de Trânsito Ltda
R Dois, 55, Anel
Lagoa Santa, MG
CNPJ: 00.636.758/0001-10
sítio (www.sinaisdetransito.com.br/)

Loja Elétrica Ltda

Rua Professor José Vieira de Mendonça, 11
Belo Horizonte/MG
CNPJ: 17.155.342/0010-74
sítio (http://www.lojaeletrica.com.br)

Americanas
Rua: Sacadura Cabral, 102
Rio de Janeiro - RJ
CNPJ: 00.776.574/0006-60
sítio (www.americanas.com.br

Walmarte
Rua: Avenida Tucunaré, 125
Barueri – SP
CNPJ: 00.063.960/0001-09
Sítio (www.walmart.com.br)

Lojão do Marceneiro
Rua: Paulo Leal, 690
Porto Velho – RO
CNPJ

Eletrotel Eletricidade e Tel. Ltda
Av. Nações Unidas, Bairro Nossa Sra. das Graças
Porto Velho – RO
CNPJ: 22.826.671/0001-49

Barbosa Materiais Elétricos
Rua: Abunã, 2291
Porto Velho – RO
CNPJ

Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA
Rua Voluntários da Pátria, 3223
Porto Alegre - RS
CNPJ: 92.664.028/0001-41
sítio (www.fg.com.br)

AGROMETAL
Av. Bady Bassitt, 4800
São José do Rio Preto - SP
CNPJ: 48.539.548/0001-30
sítio (www.lojaagrometal.com.br)

CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
Av. Quinto Centenário do Brasil, 1555 – Parque Municipal
Três Corações – MG
CNPJ: 00.390.052/0001-11
Sítio: :www.contransin.com.br

TecTraffic
Rua José Paccos, 325
Sorocaba – SP
CNPJ: 00275181/0001-69
SÍTIO: http://tectraffic.com.br/

Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda
Rodovia Deputado João Leopoldo Jacomel, n° 11.922 - Centro
Pinhais / PR
CNPJ: 85.014.793/0001-50
SÍTIO: www.eletrorastro.com.br

Judy Comercio de Materiais Eletricos Ltda
Av General San Martin, nº 275
Curuzu, Salvador – BA
CNPJ: 74.003.740/0001-18
SÍTIO:http://judycabos.com.br/

VA Silveira Comércio de Ferramentas Eireli
Av. Nações Unidas, nº 444 Bairro Nossa Sra. das Graças
Porto Velho – RO
CNPJ: 31.747.057/0001-82

F. B. Serrate - ME
Rua Marechal Deodoro, nº 1276, Centro
Porto Velho – RO
CNPJ: 10.417.305/0001-57

TECMARQUES
Rua 29 – Qd. 48 – Lt. 05 – Setor Linda Vista
Goianira / GO
CNPJ: 21.492.486/0001-00

Marok – Materiais Elétricos
Rua: Almirante Barroso, 2042
Porto Velho – RO
CNPJ

PORTAL Sinalização Viária Ltda.
Rua Paolo Marteli, 65
São Caetano do Sul – SP
CNPJ: 04.757.242/0001-85

VARIEMAQ
Rua Justiniano Carranza, 45
São Paulo – SP
24.057.623/0001-69
sítio (http://www.variemaq.com.br)

IESSA Tecnologia S.A.
Rua Dr. Reynaldo Machado, 1056
Curitiba – PR
CNPJ
sítio: http://www.iessa.com.br/

DATAPROM
Rua Tenente Francisco Ferreira de Solza, 470
Curitiba – PR
CNPJ: 80.590.045/0001-00
SÍTIO: https://www.dataprom.com/

Lacerda Sistemas De Energia Ltda
Avenida Prestes Maia, Nº 1325, Centro
Diadema,SP
CNPJ: 02.699.847/0001-31
SÍTIO: www.lacerdasistemas.com.br

PM dos Santos Eireli – ME
Rua Almirante Barroso nº 2042, Bairro Nossa
Sra. das Graças, Porto Velho – RO
CNPJ: 24.754.041/0001-31

Janio C.C. da Silva
Rua Almirante Barroso, nº 1533, Sl. 04, Km 01
Porto Velho – RO
CNPJ: 07.349.539/0001-08

Memória de cálculo dos fretes:

Como alguns fornecedores consultados não apresentam custo do frete incluso no preço, adotamos um cálculo padrão nestas situações. O cálculo de frete foi realizado por meio de preços SINAPI para transporte comercial, código 72884 na SINAPI (planilha serviços). Para o cálculo deste custo, devemos realizar o produto: Distância do Frete (km) x Volume da Encomenda (m³) x Preço SINAPI do Item 72884. (Obs: As cotações, de fornecedores que não se encontrem abaixo, foram apresentadas por estes fornecedores já com frete incluso)

- Custo SINAPI dez.2019 item 72884: 0,80 km x m³

Cálculos COT-001 ITEM: LAÇO INDUTIVO 2X1M COM 2M DE CHICOTE. PARA DETECÇÃO VEICULAR

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,054	166,536	133,23	200,00	**333,23**

Cálculos COT-002 ITEM: LAÇO INDUTIVO 2X1M COM 5M DE CHICOTE. PARA DETECÇÃO VEICULAR

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,054	166,536	133,23	230,00	**363,23**

Cálculos COT-003 ITEM: DETECTOR DE ABERTURA DE PAINEL. CONTATO REVERSÍVEL NA-NF. TIPO FIM DE CURSO

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Pinhais (PR)	Porto Velho (RO)	3.175,00	0,001	3,175	2,54	28,02	**30,56**

Cálculos COT-004 ITEM: FIXADORES/SUPORTES PARA CAIXAS DE COMANDO

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,014	43,176	34,54	480,00	**514,54**

Cálculos COT-005 ITEM: CONTADOR REGRESSIVO 2 DIGITOS COMPLETO, INCLUSIVE ANTEPARO E FIXAÇÕES (PARA CONJUNTO FOCAL JÁ EXISTENTE)

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,108	333,072	266,46	3.800,00	**4.066,46**

Cálculos COT-006 ITEM: GRUPO FOCAL REPETIDOR, FIXAÇÃO EM COLUNA SIMPLES, SEM ANTEPARO, PARA VEÍCULOS, COMPLETO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCO) COM FOCAIS LED 200 MM, GRUPO DE 3 FOCOS.

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,25	771	616,80	1.300,00	**1.916,80**

Cálculos COT-007 ITEM: BOTOEIRA PARA PEDESTRE, CAIXA DE ALUMÍNIO COM BOTÃO, À PROVA D'ÁGUA. CÔNCOVA ATRÁZ PARA FACILITAR FIXAÇÃO NO POSTE.

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,012	37,008	29,61	280,00	**309,61**

Cálculos COT-008 ITEM: BOTOEIRA SONORA PARA PEDESTRE, SEGUNDO RESOLUÇÃO DO CONTRAN Nº 704 DE 10/10/2017.

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,012	37,008	29,61	1.200,00	**1.229,61**

Cálculos COT-009 ITEM: CAIXA PARA CONTROLADOR ATÉ 4 FASES. GRAU IP-54, PARA SOBREPOR. MEDIDAS 60X30X25 (AXLXP).

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,045	138,78	111,02	1.500,00	**1.611,02**

Cálculos COT-010 ITEM: CAIXA PARA CONTROLADOR ATÉ 8 FASES. GRAU IP-54, PARA SOBREPOR. MEDIDAS 65X40X25 (AXLXP).

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,060	185,04	148,03	1.500,00	**1.648,03**

Cálculos COT-011 ITEM: CAIXA PARA CONTROLADOR ATÉ 16 FASES. GRAU IP-54, PARA SOBREPOR. MEDIDAS 80X60X25 (AXLXP).

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,120	370,08	296,06	1.900,00	**2.196,06**

Cálculos COT-012 ITEM: GRUPO FOCAL COMPLETO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCOS), FOCAIS LED 200 MM, ANTEPARO. GRUPO DE 03 FOCOS.

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,275	848,1	678,48	1.600,00	**2.278,48**

Cálculos COT-013 ITEM: FOCAL LED 200 MM (QUAIS QUER DAS 3 CORES VD,VM,AM) PADRÃO PARA VEÍCULOS, TIPO CIRCULAR OU SETA, OU PADRÃO PARA PEDESTRES. GRAU IP 65 MÍN.

TODOS FORNECEDORES COM FRETE INCLUSO – CIF

Cálculos COT-014 ITEM: FOCAL LED 300 MM (QUAIS QUER DAS 3 CORES VD,VM,AM) PADRÃO PARA VEÍCULOS, TIPO CIRCULAR OU SETA, OU PADRÃO PARA PEDESTRES. GRAU IP 65 MÍN.

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Sorocaba (SP)	Porto Velho (RO)	3.084,00	0,027	83,268	66,61	320,00	**386,61**

Cálculos COT-015 ITEM: GRUPO FOCAL PEDESTRES COMPLETO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCO) PARA FOCAL LED 200 MM, GRUPO COM FOCOS VD E VM.

TODOS FORNECEDORES COM FRETE INCLUSO – CIF

Cálculos COT-016 ITEM: GRUPO FOCAL VEÍCULOS COMPLETO COM CONTADOR REGRESSIVO INTEGRADO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCO) PARA FOCAL LED, GRUPO DE 3 FOCOS MAIS CONTADOR DE 2 DÍGITOS.

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
Sistrans Sistemas de Sinalização de Trânsito Ltda	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,72	2195,28	1.756,22	6.400,00	**8.156,22**

Cálculos COT-017 ITEM: FECHADURA PARA PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COM CHAVE

TODOS FORNECEDORES COM FRETE INCLUSO – CIF

TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C (MÍN.). INCLUSO CAIXA PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO IP-54.

Cálculos COT-018 ITEM: A CAIXA PODERÁ SER FIXA EM POSTE METÁLICO E DEVERÁ APRESENTAR SUPORTE PARA ESTA FIXAÇÃO. DEVE POSSUIR ESPAÇO OU GABINETE APROPRIADO PARA BATERIAS SELADAS ESTACIONÁRIAS 24 OU 12 VCC,

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,225	686,025	548,82	7.900,00	**8.448,82**

Cálculos COT-019 ITEM: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12 A 24VCC, CONFORME MODELO DO NO-BREAK. CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 45Ah. TRABALHO EM TEMPERATURA CRÍTICA, OPERAÇÃO DE 0 A MÍN. DE 50°C PARA CARGA E DESCARGA

TODOS FORNECEDORES COM FRETE INCLUSO – CIF

Cálculos COT-020 ITEM: CÂMERA PARA LAÇO VIRTUAL, DETECÇÃO DE TRÁFEGO/ CONTAGEM VEICULAR. MONITORAMENTO MÍN. 4 FAIXAS. Ref.: XCAM-P CITILOG, VIGIA-VL PUMATRONIX, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SUPORTE DE INSTALAÇÃO

TODOS FORNECEDORES COM FRETE INCLUSO – CIF

Cálculos COT-021 ITEM: DISPOSITIVO DE INTERFACE CÂMERA X CONTROLADOR MÍN. 4 CÂMERAS, Ref.: XCOM CITILOG, OU EQUIVALENTE

TODOS FORNECEDORES COM FRETE INCLUSO – CIF

Cálculos COT-022 ITEM: GRUPO FOCAL COMPLETO, CAIXA SEMAFÓRICA (PORTA FOCOS), FOCAIS LED 300 MM, ANTEPARO. GRUPO DE 03 FOCOS.

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,429	1308,021	1.046,42	2.700,00	**3.746,42**

Cálculos COT-023 ITEM: CABO DE AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS ENTRE ROLDANAS ATÉ 1/4" POLEGADA

TODOS FORNECEDORES COM FRETE INCLUSO – CIF

Cálculos COT-024 ITEM: PLACA EXPLICATIVA DE FUNCIONAMENTO DA BOTOEIRA PARA PEDESTRE (SIMPLES).

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,0045	13,7205	10,98	80,00	**90,98**

Cálculos COT-025 ITEM: PLACA EXPLICATIVA DE FUNCIONAMENTO DA BOTOEIRA PARA PEDESTRE (SONORA) EM BRAILLE.

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,0045	13,7205	10,98	110,00	**120,98**

Cálculos COT-026 ITEM: MODULO LED CONTADOR REGRESSIVO – SEM CAIXA OU ACESSÓRIOS, SOMENTE OS LED's – DOIS DÍGITOS VD VM

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,0045	13,7205	10,98	3.900,00	**3.910,98**

Cálculos COT-027 ITEM: ANTEPARO PARA SEMÁFORO DE FOCAIS 200MM

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,03025	92,23225	73,79	250,00	**323,79**

Cálculos COT-028 ITEM: ANTEPARO PARA SEMÁFORO DE FOCAIS 300MM

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,04225	128,82025	103,06	490,00	**593,06**

Cálculos COT-029 ITEM: ANTEPARO PARA SEMÁFORO DE FOCAIS 1x300MM +2x200mm

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,04225	128,82025	103,06	630,00	**733,06**

Cálculos COT-030 ITEM: SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE GRUPO FOCAL EM BRAÇO PROJETADO 101 MM COM AJUSTES LATERAIS

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,018	54,882	43,91	90,00	**133,91**

Cálculos COT-031 ITEM: SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE GRUPO FOCAL EM COLUNA 114 MM

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,018	54,882	43,91	90,00	**133,91**

Cálculos COT-032 ITEM: PESTANA PARA CAIXA DE FOCAL 200MM

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,018	54,882	43,91	45,00	**88,91**

Cálculos COT-033 ITEM: PESTANA PARA CAIXA DE FOCAL 300MM

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,030625	93,375625	74,70	70,00	**144,70**

Cálculos COT-034 ITEM: CONECTOR DE REDE TIPO CUNHA (GRAMPO DE LINHA)

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
Judy Comercio de Materiais Eletricos Ltda	Salvador (BA)	Porto Velho (RO)	3.996,00	0,001	3,996	3,20	4,67	**7,87**

Cálculos COT-035 a COT-076 ITENS COT-035 A COT-76

TODOS FORNECEDORES DOS ITENS CÓD. COT-035 A COT-076 COM FRETE INCLUSO – CIF

Cálculos COT-077 ITEM: POSTE COLUNA PARA BRAÇO PROJETADO ENGASTADO, FORNECIMENTO (TUBO EM AÇO SAE 1020, COM COSTURA, GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 114MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 4,5 MM, COM JANELA, ALTURA DE 5,5 M, PINTADO EM CINZA CLARO.)

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,071478	217,936422	174,35	2.200,00	**2.374,35**

Cálculos COT-078 ITEM: POSTE DE COLUNA SIMPLES TUBO EM AÇO SAE 1020, COM COSTURA, GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 101MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 4,5MM, COM JANELA, ALTURA DE 7,0M, PINTADO EM CINZA CLARO.

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,071407	217,719943	174,18	3.100,00	**3.274,18**

Cálculos COT-079 ITEM: TUBO COM COSTURA EM AÇO SAE 1020, COM COSTURA, GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 101MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 4,5MM, COMPRIMENTO DE 4,5M E 5,5M, PINTADO EM CINZA CLARO. (BRAÇO PROJETADO)

Fornecedor	Município origem	Município Destino	Distância prevista (km)	Volume da encomenda (m³)	Produto km x m³	Preço do frete calculado (a 0,8kmxm³)	Preço do item sem frete	Preço do item com frete
TecTraffic	Belo Horizonte (MG)	Porto Velho (RO)	3.049,00	0,0561055	171,0656695	136,85	1.800,00	**1.936,85**