

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Aos \_\_ dias do mês de **maio de 2025**, na sede da Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR, foi lavrada a presente Ata de Registro de Preços, conforme deliberação da Ata do Pregão Eletrônico nº 20250001 do respectivo resultado homologado, publicado no Diário Oficial do Estado em 05/05/2025, às fls 15, do processo nº 08022.001808/2024-43, que vai assinada pelo titular da COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR, Gestora do Registro de Preços, pelos representantes legais dos detentores do Registro de Preços, todos qualificados e relacionados ao final, a qual será regida pelas cláusulas e condições seguintes:

### **1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de peças e materiais consumíveis e sobressalentes para realização das manutenções preventivas e corretivas nos VLT's, cujas especificações e quantitativos encontram-se detalhados no Anexo I – Termo de Referência do edital de Pregão Eletrônico nº 20250021/METROFOR/DOP que passa a fazer parte desta Ata, com as propostas de preços apresentadas pelos detentores de preços registrados classificados em primeiro lugar, conforme consta nos autos do Processo nº 08022.001808/2024-43.

1.2. Este instrumento não obriga a Administração a firmar contratações, exclusivamente por seu intermédio, podendo realizar licitações específicas, obedecida a legislação pertinente, sem que, desse fato, caiba recurso ou indenização de qualquer espécie aos detentores do Registro de Preços, sendo-lhes assegurado a preferência, em igualdade de condições.

### **2. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

2.1. O presente instrumento fundamenta-se:

I- No Pregão Eletrônico nº 20240021/METROFOR/DOP.

II- Nos termos do Decreto Estadual nº 35.323, de 24/02/2023, publicado D.O.E de 28/02/2023 e suas alterações.

III- Regulamento de Licitações e Contratos do METROFOR.

### **3. DA ENTIDADE GERENCIADORA E DOS PARTICIPANTES**

3.1. Compete à entidade gerenciadora desta Ata, o controle e a administração do sistema de Registro de Preços, em especial o contido no art. 17 do Decreto nº 35.323/2023.

3.2. A entidade gerenciadora desta Ata será a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR.

3.3. A entidade participante, compete observar o contido no art. 18 do mesmo Decreto de que trata o subitem 3.1 acima.

#### **4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

4.1. Não será admitida a adesão à Ata de Registro de Preços decorrente desta licitação, conforme justificativa apresentada no Estudo Técnico Preliminar.

#### **5. DA VALIDADE DA ATA, DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO E DO CADASTRO RESERVA**

5.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir da data da sua publicação no Diário Oficial do Estado, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que por acordo entre as partes e comprovado o preço vantajoso, nas mesmas condições e quantidades ou valores remanescentes.

5.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos ou valores fixados pela Ata de Registro de Preços, inclusive o acréscimo de que trata o art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

5.3. O prazo de vigência do contrato decorrente desta Ata de Registro de Preços encontra-se definido no Termo de Referência, admitindo-se a prorrogação na forma da Lei, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

5.3.1. O instrumento contratual deverá ser assinado no prazo de vigência desta ata e passará a ter eficácia com a sua publicação no Diário Oficial do Estado.

5.3.2. Na formalização do contrato ou do instrumento equivalente deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.4. Os contratos decorrentes desta Ata de Registro de Preços poderão ser alterados, nos casos previstos nos arts. 72 e 81 da Lei Federal nº 13.303/2016 e conforme dispuser o Regulamento Interno de Licitações e Contratos do Metrofor.

5.5. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a Ata de Registro de Preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas no edital e na Lei nº 14.133/2021.

5.5.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.5.2. A Ata de Registro de Preços poderá ser assinada por certificação digital.

5.5.3. Serão observadas ainda as seguintes condições para a formalização da Ata de Registro de Preços:

I- Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, que oferecer na proposta o quantitativo máximo estabelecido no Termo de Referência.

II- Será incluído na ata, na forma do anexo único, o registro dos licitantes que:

a) Aceitarem cotar os bens com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação, que comporão o cadastro de reserva; e

b) Mantiverem sua proposta original.

III- Será obedecida nas contratações a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata.

a) O registro tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

b) Para fins da ordem de classificação, os licitantes que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.6. A convocação dos licitantes do cadastro de reserva ocorrerá quando o licitante vencedor não assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e nas condições estabelecidas no edital, ou na hipótese do cancelamento do preço registrado na forma do art. 25 do Decreto nº 35.323/2021.

5.6.1. A habilitação dos licitantes do cadastro reserva somente será realizada quando caracterizada a necessidade da contratação.

5.7. O preço registrado com indicação dos licitantes será divulgado no Diário Oficial do Estado. e ficará disponibilizado durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

5.8. Na hipótese da inexistência do cadastro de reserva, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

I- Convocar para negociação os demais licitantes remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

II- Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.9. A existência de preços registrados implicará compromisso do detentor do preço para a contratação, nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a demanda pretendida, desde que devidamente justificada.

## **6. DA ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS, DA NEGOCIAÇÃO, DA SUBSTITUIÇÃO DA MARCA OU MODELO E DA ALTERAÇÃO DE DADOS CONSTITUTIVOS DO DETENTOR DE PREÇOS.**

6.1. Os preços registrados serão fixos e irrevogáveis durante a vigência da ata, exceto em decorrência das disposições contidas no art. 23 do Decreto nº 35.323/2023.

6.1.1. Os preços registrados são os preços unitários ofertados nas propostas dos detentores de preços, os quais estão relacionados no anexo único desta ata e servirão de base para futuras contratações, observadas as condições de mercado.

6.1.2. Os preços registrados poderão ainda ser alterados ou atualizados em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.2. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

6.3. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o detentor do preço registrado será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas. Nesta hipótese, o gerenciador convocará os detentores de preços do cadastro de reserva ou, se não houver, os remanescentes que atenderem os termos do disposto nos §§ 3º, 5º e 6º do art. 12 do Decreto nº 35.323/2023, na ordem de classificação, para assegurar igual oportunidade de negociação..

6.3.1. Não havendo êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento dos itens registrados, ou se for o caso, da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

6.4. A alteração do preço registrado não altera automaticamente o preço do contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, cuja revisão deverá ser feita pelo órgão ou entidade contratante, observadas as disposições legais incidentes sobre o contrato.

6.5. O detentor do Registro de Preços poderá solicitar à entidade gerenciadora:

I - Substituição da marca ou modelo do item registrado por outra equivalente ou de qualidade superior, mantendo o mesmo preço e as mesmas especificações, desde que comprovada a inviabilidade do fornecimento da marca ou modelo originalmente registrado e que permaneça vantajosidade para a Administração;

II - Alteração da razão social ou outro dado constitutivo, mediante apresentação de termo aditivo ao documento de constituição da empresa.

6.5.1. No caso de deferimento às solicitações, a entidade gerenciadora fará a alteração na ata e comunicará aos órgãos ou entidades participantes para alteração do contrato.

## **7. DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS**

7.1. O Registro de Preços será cancelado nas hipóteses previstas no art. 25 do Decreto nº 35.323/2023.

7.2. O cancelamento de preço registrado, será formalizado por despacho da autoridade competente da entidade gerenciadora, assegurado o direito à ampla defesa e ao contraditório, e sua comunicação será feita por escrito, juntando-se a cópia nos autos que deram origem ao Registro de Preços.

7.3. No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço do detentor do preço registrado, a comunicação será feita mediante publicação no Diário Oficial do Estado (DOE), considerando-se cancelado o preço registrado a partir da data da publicação.

7.4. Antes de cancelar o item ou revogar a ata, o órgão ou entidade gerenciadora deverá tomar providências no sentido de que não haja descontinuidade no fornecimento de bens.

7.5. Não sendo conveniente realizar novo processo de Registro de Preços, a entidade gerenciadora deverá apresentar aos órgãos ou entidades participantes as justificativas que motivaram a não realização do mesmo e orientar sobre as ações para o novo processo de contratação.

## **8. DAS PENALIDADES**

8.1. Compete à entidade gerenciadora, aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta Ata de Registro de Preços, nos processos que impliquem em impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, conforme disposto no inciso IV do art. 17 do Decreto nº 35.323/2023, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal.

8.2. As sanções previstas no subitem anterior, serão aplicadas ao adjudicatário que injustificadamente se recusar assinar a Ata de Registro de Preços, caracterizando-se o descumprimento total das obrigações assumidas. Aplica-se as mesmas sanções, aos integrantes do cadastro de reserva no Registro de Preços e os remanescentes com preços registrados.

8.3. O detentor de preço registrado recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Estadual (DAE), ou se for o caso, por meio de depósito bancário podendo ser substituído por outro instrumento legal, em nome da contratante, se não o fizer, será cobrada em processo de execução.

## **9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

9.1. As condições gerais da contratação, tais como o prazo para entrega e recebimento do objeto, obrigações do contratante e contratado, condições de pagamento, penalidades e demais condições do contrato, encontram-se definidas no Termo de Referência e Minuta do Contrato.

9.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade, conforme §6º do art. 20 do Decreto nº 35.323/2023.

## 10. DO FORO

Fica eleito o foro do município da contratante, para conhecer das questões relacionadas com a presente Ata que não possam ser resolvidas pelos meios administrativos.

Assinam esta Ata, os signatários relacionados e qualificados a seguir, os quais firmam o compromisso de zelar pelo fiel cumprimento das suas cláusulas e condições.

### Signatários:

---

**Órgão Gestor do SRP:** COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS - METROFOR  
**Nome do Representante:** Plínio Pompeu de Saboia Magalhães Neto  
**Cargo:** Diretor Presidente  
**CPF:** 384.773.356-72  
**RG:** 913953-85 SSP/CE

---

**Órgão Gestor do SRP:** COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS - METROFOR  
**Nome do Representante:** José Tupinambá Cavalcante de Almeida  
**Cargo:** Diretor de Gestão Empresarial  
**CPF:** 169.057.413-53  
**RG:** 91015023692 SSPDS/CE

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **VOITH Turbo LTDA**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>GRUPO 1 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
1	Abraçadeira - V para o sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência Voith 190.0025101000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	203	1.637,25	332.361,75
2	Abraçadeira - T para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência Voith 190.00384310 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	41	669,46	27.447,86
3	Abraçadeira T para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência Voith 190.00384110 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	284	696,24	197.732,16
4	Abraçadeira 18-18x20 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência Voith H01.236040 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	21	81,67	1.715,07
5	Abraçadeira 32-32x20 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.234222 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	21	117,82	2.474,22
6	Abraçadeira para mangueira aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00383510 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	81	1.124,69	91.099,89
7	Abraçadeira para mangueira aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00383710 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	162	516,06	83.601,72
8	Abraçadeira para mangueira 25-40x9-c6 aplicada no sistema de arrefecimento dos VLT's do Metrofor. Referência: Voith H01.227745 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	21	167,36	3.514,56
9	Abraçadeira tensora 89x25 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor.	Voith	21	6.319,68	132.713,28

	Referência: Voith 122.00084210 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.				
<b>GRUPO 2 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
10	Abraçadeira-V para o sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0025101000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	67	1.637,25	109.695,75
11	Abraçadeira - T para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00384310 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	13	669,46	8.702,98
12	Abraçadeira T para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00384110 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	94	696,24	65.446,56
13	Abraçadeira 18-18x20 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.236040 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	6	81,67	490,02
14	Abraçadeira 32-32x20 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.234222 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	6	117,82	706,92
15	Abraçadeira para mangueira aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00383510 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	27	1.124,69	30.366,63
16	Abraçadeira para mangueira aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00383710 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	54	516,06	27.867,24
17	Abraçadeira para mangueira 25-40x9-c6 aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.227745 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	6	167,36	1.004,16
18	Abraçadeira tensora 89x25 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 122.00084210 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	6	6.319,68	37.918,08
<b>GRUPO 4 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
59	Correia para aplicação no alternador do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0036601000 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	36	1.891,93	68.109,48
60	Correia trapezoidal para aplicação na bomba d'água do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0084351000 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	36	1.217,33	43.823,88
<b>GRUPO 06 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
63	Coxim cônico para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith	Voith	33	5.856,93	193.278,69

Documento assinado eletronicamente por: PLÍNIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

	190.001019200 ou similar. Prazo de entrega: 210 dias.				
64	Coxim cunha para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 122.00109510 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	Voith	42	17.431,41	732.119,22
<b>GRUPO 9 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
97	Válvula de segurança para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 17600007910 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	15	678,58	10.178,70
98	Bomba injetora para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00065010 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	327.931,47	1.967.588,82
99	Sensor de velocidade N1, N2, N3, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H64.078717 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	28	4.015,63	112.437,64
100	Sensor de nível de óleo para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H64.0788165 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	28	4.960,37	138.890,36
101	Válvula magnética para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 150.00342310 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	15	17.547,85	263.217,75
102	Sensor de nível de água para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00437711 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	28	3.672,46	102.828,88
103	Compressor de ar para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00057410 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	10	73.737,90	737.379,00
104	Sensor de posição frente-ré, indicador de impulsos, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00006622 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	15	10.592,74	158.891,10
105	Válvula termostática para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00377612 ou similar. Prazo de entrega: 330 dias.	Voith	4	59.300,79	237.203,16
106	Sensor de temperatura para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H23.695021 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	12	3.498,72	41.984,64
107	Sensor de nível, modelo O/M18X1,5/24V, para aplicação no sistema hidráulico dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H91.328712 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	14	5.852,98	81.941,72

	similar. Prazo de entrega: 180 dias.				
108	Sensor de velocidade para aplicação na transmissão modelo DIWA.5 do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H64.078717 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	10	4.015,63	40.156,30
109	Fole 48x190 para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0021481000 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	9	3.551,36	31.962,24
110	Tampa De Fecho A34,2/10-X5Crni1810N, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00080410 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	48	78,09	3.748,32
111	Tampa De Fecho A50,2/10,5-X5Crni1810N, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00080510 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	96	283,06	27.173,76
112	Alternador para aplicação no motor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00384410 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	10	31.919,76	319.197,60
113	Bomba manual de combustível para o sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0018421000 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	6.067,60	36.405,60
114	Bomba de circulação de líquido refrigerante para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00002010 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	121.835,84	731.015,04
115	Chicote elétrico EDC MS5 para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00064110 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	35.106,95	210.641,70
116	Escova para o motor de partida do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Dimensões: 36x12x27mm. Referência: Voith 190.01045910 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	9	1.688,79	15.199,11
117	Comando eletrônico da Diwapack para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 122.00112510 ou similar. Prazo de entrega: 330 dias.	Voith	6	80.514,19	483.085,14
118	Comando eletrônico E300.1 para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 150.00506214 ou similar. Prazo de entrega: 330 dias.	Voith	6	84.760,18	508.561,08
119	Trocador de calor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Dimensões: 366.5x197.5x111.1. Referência: Voith H68.180912 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	30.027,98	180.167,88
<b>GRUPO 10 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					

120	Amortecedor do silenciador do motor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00052110 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	41	3.914,74	160.504,34
121	Bucha do coxim do silenciador do motor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 122.00034810 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	41	675,83	27.709,03
122	Parafuso cabeça sextavada do coxim do silenciador do motor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.278065 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	41	12,22	501,02
<b>GRUPO 12 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
126	Combinação de porta injetores para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00004710 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	113	8.082,99	913.377,87
127	Combinação de porta injetores com sensor de movimento agulha, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00004810 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias	Voith	23	15.155,66	348.580,18
128	Anel de vedação do injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0065421000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	135	340,14	45.918,90
129	Anel de vedação Redondo 24,6 X 2,5 N-FPM1-70-GN para aplicação no injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0065411000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	135	111,24	15.017,40
130	Anel de vedação Redondo 9 x 3 N-FPM1-70-GN para aplicação no injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00069210 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	135	74,09	10.002,15
131	Bocal do tubo de pressão para o porta injetores do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00008510 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	135	1.689,12	228.031,20
<b>GRUPO 13 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
132	Combinação de porta injetores para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00004710 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	37	8.082,99	299.070,63
133	Combinação de porta injetores com sensor de movimento agulha, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00004810 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	7	15.155,66	106.089,62
134	Anel de vedação do injetor do sistema de	Voith	45	340,14	15.306,30

	tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0065421000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.				
135	Anel de vedação Redondo 24,6 X 2,5 N-FPM1-70-GN para aplicação no injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0065411000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	45	111,24	5.005,80
136	Anel de vedação Redondo 9 x 3 N-FPM1-70-GN para aplicação no injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00069210 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	45	74,09	3.334,05
137	Bocal do tubo de pressão para o porta injetores do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00008510 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	45	1.689,12	76.010,40

**Empresa:** VOITH Turbo Ltda

**CNPJ:** 03.484.293/0004-60

**Nome do Representante:** Adelson Portela Martins Junior

**Cargo:** Diretor de Vendas

**CPF:** 270.406.168-82

**RG:** 28.905.680-9

**Email:** adelson.martins@voith.com

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **RC Comércio de Produtos Metalúrgicos Ferroviários EIRELI**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>GRUPO 15 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
141	Placa de desgaste metálica para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo A do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	81	450,00	36.450,00
142	Placa de desgaste metálica para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo B do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	149	320,00	47.680,00
143	Placa de desgaste em nylon para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo C do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	216	500,00	108.000,00
<b>GRUPO 16 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
144	Placa de desgaste metálica para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo A do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	27	450,00	12.150,00
145	Placa de desgaste metálica para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo B do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	49	320,00	15.680,00
146	Placa de desgaste em nylon para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo C do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	72	500,00	36.000,00
<b>GRUPO 38 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
257	Bucha de plastirene do pião de ligação dos truques Hewitt instalados nos VLTs do Metrofor. Conforme Anexo D do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	30	1.800,00	54.000,00
258	Anel bi-partido Ø170 x 65, em nylontec, aplicado na suspensão primária dos truques Hewitt instalados nos VLTs do Metrofor, conforme Anexo E do Termo de Referência.	RC	50	700,00	35.000,00

Documento assinado eletronicamente por: PLÍNIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

	Prazo de entrega: 90 dias.				
259	Carretilha em caixa guia com 11 rolemans para ampara balanço dos truques de fabricação Hewitt pertencentes aos VLTs do Metrofor. Material: Aço 4340 Tamanho total: 95mm x 350mm Rolemans de 1"x 93mm (area de atrito de 82mm)Fechamento da carretilha com barra chata de 3/4" x 1/4" e 4 pinos de 5/16" x 95mm. Conforme desenho do Anexo F do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	700,00	140.000,00
260	Chapa de rolamento superior do ampara balanço do truque Hewitt, instalado nos VLTs do Metrofor. Dimensões: 117mm x 272mm. Material: Aço SAE 8620 Cementado e Temperado, camada 0,8-1,2 µm, dureza de 60 a 64 HRC. Conforme desenho do Anexo G do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	702,54	140.508,00
261	Chapa de rolamento inferior do ampara balanço do truque Hewitt, instalados nos VLTs do Metrofor. Dimensões: 3/16" x 95mm x 452mm. Material : ASTM A-128 (MANGANÊS). Conforme desenho do Anexo H do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	1.000,00	200.000,00
262	Batente de desgaste do mancal de rolamento, em nylontec, para aplicação nos truques de fabricação Hewitt instalados nos VLTs do Metrofor. Conforme Anexo I do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	500,00	100.000,00
263	Amortecedor de neoprene para aplicação nos truques tração dos VLTs do Metrofor, conforme Anexo J do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	2.500,00	500.000,00

**Empresa:** RC Comércio de Produtos Metalúrgicos Ferroviários EIRELI

**CNPJ:** 31.189.504/0001-25

**Nome do Representante:** Cássia Rezende Santos

**Cargo:** Representante Legal

**CPF:** 430.789.898-28

**RG:** 38.874.425-X

**E-mail:** cassia.rcvendas@gmail.com

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **BMP Rail Parts Ltda**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>GRUPO 17 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
147	Módulo de proteção do sistema de climatização dos VLTs do Metrofor. Referência: Bitzer SE-B1 34701901 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Blitzer	72	572,00	41.184,00
148	Conjunto monitorador do nível óleo, modelo OLC-K1, do compressor do sistema de climatização dos VLTs do Metrofor. Referência: Bitzer CLAPR040001 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Blitzer	72	1.500,00	108.000,00
149	Compressor pistão semihermético para ar-condicionado Euroar, potência 4HP, 4 cilindros, 380v/trifásico/60Hz; Rotação: 1750 rpm; refrigerante: R134A. Referência: Bitzer 4EES-4Y ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Blitzer	90	21.742,27	1.956.804,30
<b>GRUPO 19 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
153	Bateria de Chumbo-Ácido, 12V, com capacidade de carga de 170Ah, corrente de arranque (CCA) de 1000A, Reserva de capacidade (RC) de 330min, pólo positivo à direita, para partida de motor de tração dos VLTs. Dimensões: Comprimento: 510mm, Largura: 213mm, Altura: 235mm. Referência: Bosch S5 170D ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	BOSCH	105	2.840,00	298.200,00
154	Bateria de Chumbo ácido, 12 V, com capacidade de carga de 70Ah, corrente de arranque (CCA) de 660A, Reserva de capacidade (RC) de 115 min, polo positivo à direita, para partida de grupo gerador dos VLTs pertencentes ao Metrofor. Dimensões: Comprimento: 281 mm, Largura: 175 mm, Altura: 175 mm. Referência: Bosch S6X 70D ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	BOSCH	60	1.300,00	78.000,00
<b>GRUPO 20 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
155	Bateria de Chumbo-Ácido, 12V, com capacidade	BOSCH	35	2.840,00	99.400,00

	de carga de 170Ah, corrente de arranque (CCA) de 1000A, Reserva de capacidade (RC) de 330min, pólo positivo à direita, para partida de motor de tração dos VLTs. Dimensões: Comprimento: 510mm, Largura: 213mm, Altura:235mm. Referência: Bosch S5 170D ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.				
156	Bateria de Chumbo ácido, 12 V, com capacidade de carga de 70Ah, corrente de arranque (CCA) de 660A, Reserva de capacidade (RC) de 115 min, polo positivo à direita, para partida de grupo gerador dos VLTs pertencentes ao Metrofor. Dimensões: Comprimento: 281 mm, Largura: 175 mm, Altura: 175 mm. Referência: Bosch S6X 70D ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	BOSCH	20	1.300,00	26.000,00
<b>GRUPO 24 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
164	Sinaleira Vermelha para console de operação dos VLTs do Metrofor. Referência: Choicetecnologic RRJVAL4+L2X4, 6-24UR+K22RRRT ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cholcetechnologic	68	298,00	20.264,00
165	Sinaleira amarela para aplicação no console de operação dos VLTs do Metrofor. Referência: Choicetecnologic RRJVAL4+L2X4, 6-24UY+K22RRGB ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cholcetechnologic	54	298,00	16.092,00
<b>GRUPO 33 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
244	Adesivo de montagem para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C140-0004 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	54	9,74	525,96
245	Adesivo de alerta para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C230-0062 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	36	10,50	378,00
246	Adesivo de emergência para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C230-0038 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	36	10,50	378,00
<b>GRUPO 34 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
247	Evaporador do ar-condicionado aplicado nos VLTs do Metrofor. Referência: Euroar 006.206.011 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Euroar	15	16.990,00	254.850,00
248	Ventilador radial, 4 pólos, 380V, 3F~, 60Hz, 0,31A, 160W, 60Hz, com hélice em alumínio de 310mm, para aplicação no condensador do ar-condicionado dos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Euroar 021.000.001 ou EBM-PAPST R4D310-AP20-11 ou similar. Prazo de entrega:	Euroar	38	3.480,00	132.240,00

	90 dias.				
249	Ventilador 24V, radial centrífugo, fluxo de ar 1.070 m <sup>3</sup> /h 631 CFM, para aplicação no evaporador do sistema de climatização dos TRAMs do Metrofor. Referência: Spal 009-b40/vll-22 24v ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Spal	30	950,00	28.500,00
<b>GRUPO 35 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
250	Evaporador do ar-condicionado aplicado nos VLTs do Metrofor. Referência: Euroar 006.206.011 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Euroar	2	16.990,00	33.980,00
251	Ventilador radial, 4 pólos, 380V, 3F~, 60Hz, 0,31A, 160W, 60Hz, com hélice em alumínio de 310mm, para aplicação no condensador do ar-condicionado dos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Euroar 021.000.001 ou EBM-PAPST R4D310-AP20-11 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Euroar	12	3.480,00	41.760,00
252	Ventilador 24V, radial centrífugo, fluxo de ar 1.070 m <sup>3</sup> /h 631 CFM, para aplicação no evaporador do sistema de climatização dos TRAMs do Metrofor. Referência: Spal 009-b40/vll-22 24v ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Spal	10	950,00	9.500,00
<b>GRUPO 36 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
253	Relé eletromagnético 4PDT, 24Vcc, 20A. Dimensões externas: 27,8x41x35,2mm. Resistência da bobina: 490Ω. Material do contato: AgNi. Saídas: conectores 4,8x0,5mm. Para aplicação nos VLTs do Metrofor. Referência: Finder 56.34.9.024.0000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Finder	53	157,50	8.347,50
254	Relé de Impulso Modular 2NA, 24Vcc, montagem em trilho 35mm, grau de proteção IP20, para aplicação nos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Finder 20.22.9.024.4000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Finder	53	230,00	12.190,00
<b>GRUPO 37 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
255	Relé eletromagnético 4PDT, 24Vcc, 20A. Dimensões externas: 27,8x41x35,2mm. Resistência da bobina: 490Ω. Material do contato: AgNi. Saídas: conectores 4,8x0,5mm. Para aplicação nos VLTs do Metrofor. Referência: Finder 56.34.9.024.0000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Finder	17	157,50	2.677,50
256	Relé de Impulso Modular 2NA, 24Vcc, montagem em trilho 35mm, grau de proteção IP20, para aplicação nos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Finder 20.22.9.024.4000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Finder	17	230,00	3.910,00

Documento assinado eletronicamente por: PLINIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

<b>GRUPO 41 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
276	Microswitch de ação rápida para aplicação no sistema elétrico dos VLTs do Metrofor. Tensão: 240Vca. Corrente: 8A. Estilo de atuador: Botão de pressão, sem suportes de montagem. Dimensões: 50 x 36 x 12mm. Configuração de contato: chave de ação instantânea SPDT-DB (Form Za) com contatos de interrupção dupla, 4 terminais e operação de abertura positiva. Material do contato: prata. Terminais: Parafusos M3 com braçadeira de sela. Referência padrão: Schaltbau S800b ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Schaltbau	68	550,00	37.400,00
277	Microswitch de ação rápida para aplicação no sistema elétrico dos VLTs do Metrofor. Tensão: 240Vca. Corrente: 10A. Dimensões: 50 x 36 x 12mm. Estilo de atuador: Alavanca de rolo, com suportes de montagem. Configuração de contato: Chave de ação rápida SPDT-DB (Form Zb) com contatos de interrupção dupla, 4 terminais, operação de abertura positiva, ação de limpeza e 2 pontes de contato isoladas galvanicamente. Material do contato: Prata ou prata banhada a ouro. Classificação IP: 60. Terminais: Parafusos M3 com grampos de sela. Referência padrão: Schaltbau S847 W2A2b ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Schaltbau	68	739,54	50.288,72
278	Contator (Chave Geral) para aplicação nas baterias de acionamento dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Schaltbau C195 S/24EV ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Schaltbau	34	4.575,85	155.578,90
<b>GRUPO 42 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
279	Microswitch de ação rápida para aplicação no sistema elétrico dos VLTs do Metrofor. Tensão: 240Vca. Corrente: 8A. Estilo de atuador: Botão de pressão, sem suportes de montagem. Dimensões: 50 x 36 x 12mm. Configuração de contato: chave de ação instantânea SPDT-DB (Form Za) com contatos de interrupção dupla, 4 terminais e operação de abertura positiva. Material do contato: prata. Terminais: Parafusos M3 com braçadeira de sela. Referência padrão: Schaltbau S800b ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Schaltbau	22	550,00	12.100,00
280	Microswitch de ação rápida para aplicação no sistema elétrico dos VLTs do Metrofor. Tensão: 240Vca. Corrente: 10A. Dimensões: 50 x 36 x 12mm. Estilo de atuador: Alavanca de rolo, com suportes de montagem. Configuração de contato: Chave de ação rápida SPDT-DB (Form	Schaltbau	22	739,54	16.269,88

	Zb) com contatos de interrupção dupla, 4 terminais, operação de abertura positiva, ação de limpeza e 2 pontes de contato isoladas galvanicamente. Material do contato: Prata ou prata banhada a ouro. Classificação IP: 60. Terminais: Parafusos M3 com grampos de sela. Referência padrão: Schaltbau S847 W2A2b ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.				
281	Contator (Chave Geral) para aplicação nas baterias de acionamento dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Schaltbau C195 S/24EV ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Schaltbau	11	4.575,85	50.334,35
<b>ITENS AVULSOS</b>					
286	Arruela de vedação do bujão do cárter do motor dos grupos geradores instalados nos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Cummins 3287561 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. EXCLUSIVO/ME/EPP	Cummins	80	125,94	10.075,20
294	Tacógrafo digital para aplicação na cabine de operação dos VLTs do Metrofor. Retenção de dados: 10 anos. Retenção do relógio: 5 anos. Tempo de captura de dados: a cada segundo. Impressora: térmica 200 D.P.I. Escala de velocímetro indicada: 0 a 150km/h. Tensão de alimentação: 9 Vcc a 32 Vcc. Dimensões máximas: 188mm x 59mm x 198mm. Referência: Seva DT1050 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Seva	8	3.380,00	27.040,00
295	Tacógrafo digital para aplicação na cabine de operação dos VLTs do Metrofor. Retenção de dados: 10 anos. Retenção do relógio: 5 anos. Tempo de captura de dados: a cada segundo. Impressora: térmica 200 D.P.I. Escala de velocímetro indicada: 0 a 150km/h. Tensão de alimentação: 9 Vcc a 32 Vcc. Dimensões máximas: 188mm x 59mm x 198mm. Referência: Seva DT1050 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	Seva	2	3.380,00	6.760,00
300	Mola pneumática para truques dos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Dados técnicos: Altura de instalação: 400mm, Carga vertical: 57,5kN Max. Deflexão lateral: 117mm Max. Deflexão vertical/extensão: -50mm + 40mm. Peso: 107kg. Altura máx: 480mm. Diâmetro máx: 580 mm Referência: Contitech 846 N.100 P03 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Contitech	6	185.113,68	1.110.682,08
301	Mola pneumática para truques dos VLTs de	Contitech	2	185.113,68	370.227,36

	fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Dados técnicos: Altura de instalação: 400mm, Carga vertical: 57,5kN Max. Deflexão lateral: 117mm Max. Deflexão vertical/extensão: -50mm + 40mm. Peso: 107kg. Altura máx: 480mm. Diâmetro máx: 580 mm Referência: Contitech 846 N.100 P03 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP				
305	Haste de Limpador de Parabrisa 900 mm; eixo M8; distância entre eixos: 60mm. Para conjunto aplicado nos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Referência: DOGA 128.0307.GA.04. Prazo de entrega: 120 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Bom Sinal	38	1.145,00	43.510,00
306	Haste de Limpador de Parabrisa 900 mm; eixo M8; distância entre eixos: 60mm. Para conjunto aplicado nos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Referência: DOGA 128.0307.GA.04. Prazo de entrega: 120 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	Bom Sinal	12	1.145,00	13.740,00
314	Dispositivo de Aterramento aplicado sobre eixo do truque tração/ reboque dos VLTs do Metrofor. Referência: Schunk 06.21.0117.04 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	Schunk	5	12.750,00	63.750,00

**Empresa:** BMP Rail Parts Ltda

**CNPJ:** 07.156.727/0001-01

**Nome do Representante:** João Carlos da Cunha

**Cargo:** Sócio-Proprietário

**CPF:** 007.341.658-46

**RG:** 9.892.189-7 SSP-SP

**Email:** jccunha@railparts.com.br

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **Amena Climatização Ltda**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

<b>GRUPO 18 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
150	Módulo de proteção do sistema de climatização dos VLTs do Metrofor. Referência: Bitzer SE-B1 34701901 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Blitzer	24	614,23	14.741,52
151	Conjunto monitorador do nível óleo, modelo OLC-K1, do compressor do sistema de climatização dos VLTs do Metrofor. Referência: Bitzer CLAPR040001 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Blitzer	24	1.583,10	37.994,40
152	Compressor pistão semihermético para ar-condicionado Euroar, potência 4HP, 4 cilindros, 380v/trifásico/60Hz; Rotação: 1750 rpm; refrigerante: R134A. Referência: Bitzer 4EES-4Y ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Blitzer	30	21.742,27	652.268,10

**Empresa:** Amena Climatização Ltda  
**CNPJ:** 46.368.367/0001-63  
**Nome do Representante:** Vera Lúcia de Oliveira  
**Cargo:** Sócia Administradora  
**CPF:** 671.356.179-91  
**RG:** 2.264.717 SESP  
**Email:** amenaclima@gmail.com

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **Phoenix Comércio de Sobressalentes Ltda**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>GRUPO 25 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
166	Sinaleira Vermelha para console de operação dos VLTs do Metrofor. Referência: Choicetecnologic RRJVAL4+L2X4, 6-24UR+K22RRRT ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Choice	22	696,05	15.313,10
167	Sinaleira amarela para aplicação no console de operação dos VLTs do Metrofor. Referência: Choicetecnologic RRJVAL4+L2X4, 6-24UY+K22RRGB ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Choice	18	327,17	5.889,06
<b>GRUPO 26 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
168	Alternador para aplicação no sistema de geração de energia dos TRAMs do Metrofor. Referência: Cummins 4936879 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	5	7.000,00	35.000,00
169	Motor de partida dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3957592 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	5	8.000,00	40.000,00
170	Cordoalha de aterramento para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C091-0032 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	75	200,00	15.000,00
171	Conduíte corrugado 2.1/2" para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor: Referência: Cummins C325-0001 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	38	180,00	6.840,00
172	Relé auxiliar para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C420-0013 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	53	290,00	15.370,00
173	Relé 24vcc para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C420-0004-02 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	75	176,38	13.228,50

Documento assinado eletronicamente por: PLINIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

174	Fusível de vidro, 2A, para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C260-0002-02 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	150	2,78	417,00
175	Fusível de vidro, 20A, para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C260-0002-05 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	150	16,85	2.527,50
176	Barramento para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Comprimento: 300mm, largura: 30mm, espessura: 1/4". Referência: Cummins C046-0013 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	10	600,00	6.000,00
177	Conector 2.1/2" para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C360-0035 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	41	180,00	7.380,00
178	Cordoalha de aterramento para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C091-0017 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	38	403,00	15.314,00
179	Cordoalha de aterramento para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C091-0024 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	45	90,00	4.050,00
180	Isolador de baixa tensão para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C048-0001 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	38	50,00	1.900,00
181	Painel do disjuntor do sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0198 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	9	650,00	5.850,00
182	Botão de emergência switch para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C061-0017 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	15	900,00	13.500,00
183	Cabo de potência para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C130-0145 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	14	2.800,00	39.200,00
184	Interruptor de pressão de óleo para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 5677803 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	12	180,00	2.160,00
185	Módulo de controle para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 4921776 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	5	15.300,00	76.500,00
<b>GRUPO 28 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
204	Suporte do motor do grupo gerador dos VLTs do	Cummins	9	523,93	4.715,37

Documento assinado eletronicamente por: PLÍNIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

	Metrofor. Referência: Cummins C051-0151 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.				
205	Suporte do motor do grupo gerador dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0152 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	9	536,52	4.828,68
206	Suporte do Relé dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0167 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	9	113,52	1.021,68
207	Suporte dos conectores dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0169 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	18	58,28	1.049,04
208	Defletor de calor dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C190-0087 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	32	232,31	7.433,92
209	Suporte do alternador instalado nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0153 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	9	718,25	6.464,25
210	Isolador de vibração dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 4899791 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	54	238,28	12.867,12
211	Espacador para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3945252 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	54	14,70	793,80
212	Tampa de controle para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0194 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	18	1.186,37	21.354,66
213	Tampa de controle para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins A043A866 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	18	168,86	3.039,48
214	Tampa de controle para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0195 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	9	183,30	1.649,70
215	Suporte de disjuntor bracket para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0175 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	32	90,46	2.894,72
216	Tampa Do Disjuntor Cover para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0197 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	32	94,43	3.021,76
217	Tampa de abastecimento de óleo para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 5255448 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	15	97,10	1.456,50
<b>GRUPO 30 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
232	Retentor de óleo para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência:	Cummins	30	448,93	13.467,90

Documento assinado eletronicamente por: PLINIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

	Cummins 5338295 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.				
233	Coxim da tampa do motor do gerador para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Coferência: Cummins 5271613 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	20	22,76	455,20
234	Bujão roscado do carter do motor dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3282266 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	72	158,92	11.442,24
235	Retentor do injetor dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3976371 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	72	118,32	8.519,04
236	Bujão roscado para aplicação grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 4929619 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	72	24,64	1.774,08
237	Retentor para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 5319364 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	30	232,33	6.969,90
<b>GRUPO 31 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
238	Mangueira blow by para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C330-0020-01 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	90	283,20	25.488,00
239	Tensionador da correia para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3976834 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	14	1.249,36	17.491,04
240	Tubo de saída do escape para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3910993 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	9	924,60	8.321,40
<b>GRUPO 39 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
264	Módulo digital Inline IB IL 24 DO8/HD-PAC para aplicação nos VLTs do Metrofor. Terminal de saída digital. Saídas digitais: 8, 24 Vcc. Tecnologia de conexão: 1 condutor. Velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s. Grau de proteção: IP20. Largura 12.2mm, altura 119.8mm, profundidade 71.5mm. Referência: Phoenix 2700172 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	15	537,65	8.064,75
265	Módulo de comunicação Inline IB IL RS 485/422-PAC para aplicação nos VLTs do Metrofor. Terminal de comunicação, Interface RS-485, RS-422: 1 (Operável como alternativa). Comunicação através de protocolo de comunicação periférica. Velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s. Grau de proteção: IP20. Largura 24.4mm, altura 135mm,	Phoenix	15	2.500,00	37.500,00

Documento assinado eletronicamente por: PLÍNIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

	profundidade 71.5mm. Referência: Phoenix 2861933 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.				
266	Módulo de comunicação Mestre CAN Inline IB IL CAN-MA-PAC para aplicação nos VLTs do Metrofor. Conexão de um sistema de CAN-Bus, completo com acessórios (conector de encaixe e campo de identificação). Largura 12.2mm, altura 136.8mm, profundidade 71.5mm. Referência: Phoenix 2700196 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	12	4.137,25	49.647,00
267	Terminal Inline IB IL 24 PWR IN para aplicação nos VLTs do Metrofor. Borne de alimentação em linha, sem acessórios, 24Vcc. Velocidade de transmissão: 500 kbps / 2 Mbps (Pode ser usado em estações Inline com estas velocidades de transmissão). Largura 12.2mm, altura 119.8mm, profundidade: 71.5mm. Referência: Phoenix 2726311 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	15	244,94	3.674,10
268	Módulo de derivação interbus IBS IL 24 RB-LK, sem acessórios, com ponto de Bus remoto, 24Vcc, para aplicação nos VLTs do Metrofor. Largura 24.4mm, Altura 119.8mm, profundidade 71.5mm. Referência: Phoenix 2878117 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	15	6.033,94	90.509,10
269	Switch Ethernet industrial para aplicação nos VLTs do Metrofor. Tipo de conexão: 5 portas TP-RJ45. Nota sobre o tipo de conexão: Autonegociação e autocrossing. Velocidade de transmissão: 10/100 MBit/s. Tipo de conexão: Ethernet em par trançado RJ45. Dimensões: 30mm de largura, 120mm de altura e 70mm de profundidade. Referência: Phoenix 2891152 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	15	21,18	317,70
<b>GRUPO 40 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
270	Módulo digital Inline IB IL 24 DO8/HD-PAC para aplicação nos VLTs do Metrofor. Terminal de saída digital. Saídas digitais: 8, 24 Vcc. Tecnologia de conexão: 1 condutor. Velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s. Grau de proteção: IP20. Largura 12.2mm, altura 119.8mm, profundidade 71.5mm. Referência: Phoenix 2700172 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	5	537,65	2.688,25
271	Módulo de comunicação Inline IB IL RS 485/422-PAC para aplicação nos VLTs do Metrofor. Terminal de comunicação, Interface RS-485, RS-422: 1 (Operável como alternativa). Comunicação através de protocolo de comunicação periférica. Velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s. Grau de proteção: IP20. Largura 24.4mm, altura 135mm,	Phoenix	5	2.500,00	12.500,00

	profundidade 71.5mm. Referência: Phoenix 2861933 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.				
272	Módulo de comunicação Mestre CAN Inline IB IL CAN-MA-PAC para aplicação nos VLTs do Metrofor. Conexão de um sistema de CAN-Bus, completo com acessórios (conector de encaixe e campo de identificação). Largura 12.2mm, altura 136.8mm, profundidade 71.5mm. Referência: Phoenix 2700196 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	3	4.137,25	12.411,75
273	Terminal Inline IB IL 24 PWR IN para aplicação nos VLTs do Metrofor. Borne de alimentação em linha, sem acessórios, 24Vcc. Velocidade de transmissão: 500 kbps / 2 Mbps (Pode ser usado em estações Inline com estas velocidades de transmissão). Largura 12.2mm, altura 119.8mm, profundidade: 71.5mm. Referência: Phoenix 2726311 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	5	244,94	1.224,70
274	Módulo de derivação interbus IBS IL 24 RB-LK, sem acessórios, com ponto de Bus remoto, 24Vcc, para aplicação nos VLTs do Metrofor. Largura 24.4mm, Altura 119.8mm, profundidade 71.5mm. Referência: Phoenix 2878117 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	5	6.033,94	30.169,70
275	Switch Ethernet industrial para aplicação nos VLTs do Metrofor. Tipo de conexão: 5 portas TP-RJ45. Nota sobre o tipo de conexão: Autonegociação e autocrossing. Velocidade de transmissão: 10/100 MBit/s. Tipo de conexão: Ethernet em par trançado RJ45. Dimensões: 30mm de largura, 120mm de altura e 70mm de profundidade. Referência: Phoenix 2891152 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Phoenix	5	21,18	105,90
<b>ITENS AVULSOS</b>					
292	Monitor TFT 7" para aplicação na cabine de operação dos VLTs do Metrofor projeto 2. Alta resolução TFT LCD. Faixa de tensão: 10~32Vcc. Resolução: 1024x600. Sistema de vídeo: PAL/NTSC. Proporção da tela: 16:9. Entradas de vídeo: 3. Dimensões: 184mm de comprimento, 122mm de altura e 28.7mm de largura. Tipo de Sinais de Vídeo: TVL, AHD 720P/30, AHD 1080P/30. Referência: Actia PRD10167 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Actia PRD1016 7	30	1.890,00	56.700,00
293	Monitor TFT 7" para aplicação na cabine de operação dos VLTs do Metrofor projeto 2. Alta resolução TFT LCD. Faixa de tensão: 10~32Vcc. Resolução: 1024x600. Sistema de vídeo: PAL/NTSC. Proporção da tela: 16:9. Entradas de vídeo: 3. Dimensões: 184mm de comprimento,	Actia PRD1016 7	10	1.890,00	18.900,00

Documento assinado eletronicamente por: PLINIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

122mm de altura e 28.7mm de largura. Tipo de Sinais de Vídeo: TVL, AHD 720P/30, AHD 1080P/30. Referência: Actia PRD10167 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP				
---	--	--	--	--

**Empresa:** Phoenix Comércio de Sobressalentes Ltda  
**CNPJ:** 11.344.273/0001-70  
**Nome do Representante:** Michele Teixeira de Mello  
**Cargo:** Representante  
**CPF:** 057.556.927-18  
**RG:** 12.127.598-6 DETRAN-RJ  
**Email:** phoenix.sobressalentes@yahoo.com.br

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **Marcelo R dos Santos**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>GRUPO 27 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
186	Alternador para aplicação no sistema de geração de energia dos TRAMs do Metrofor. Referência: Cummins 4936879 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	1	6.918,91	6.918,91
187	Motor de partida dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3957592 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	1	10.702,70	10.702,70
188	Cordoalha de aterramento para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C091-0032 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	25	151,35	3.783,75
189	Conduíte corrugado 2.1/2" para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C325-0001 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	12	132,97	1.595,64
190	Relé auxiliar para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C420-0013 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	17	268,10	4.557,70
191	Relé 24vcc para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C420-0004-02 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	25	128,64	3.216,00
192	Fusível de vidro, 2A, para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C260-0002-02 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	50	2,16	108,00
193	Fusível de vidro, 20A, para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C260-0002-05 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	50	16,21	810,50
194	Barramento para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do	Cummins	3	529,72	1.589,16

Documento assinado eletronicamente por: PLÍNIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado de Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

	Metrofor. Comprimento: 300mm, largura: 30mm, espessura: 1/4". Referência: Cummins C046-0013 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.				
195	Conector 2.1/2" para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C360-0035 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	13	205,40	2.670,20
196	Cordoalha de aterramento para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C091-0017 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	12	529,72	6.356,64
197	Cordoalha de aterramento para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C091-0024 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	15	97,29	1.459,35
198	Isolador de baixa tensão para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C048-0001 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	12	40,00	480,00
199	Painel do disjuntor do sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0198 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	686,84	2.060,52
200	Botão de emergência switch para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C061-0017 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	5	1.032,43	5.162,15
201	Cabo de potência para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C130-0145 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	4	3.070,27	12.281,08
202	Interruptor de pressão de óleo para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 5677803 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	4	226,66	906,64
203	Módulo de controle para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 4921776 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	1	8.648,64	8.648,64
<b>GRUPO 29 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
218	Suporte do motor do grupo gerador dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0151 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	572,97	1.718,91
219	Suporte do motor do grupo gerador dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0152 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	572,97	1.718,91
220	Suporte do Relé dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0167 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	118,91	356,73
221	Suporte dos conectores dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins	Cummins	6	54,05	324,30

	C051-0169 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.				
222	Defletor de calor dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C190-0087 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	10	227,02	2.270,20
223	Suporte do alternador instalado nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0153 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	778,37	2.335,11
224	Isolador de vibração dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 4899791 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	18	232,43	4.183,74
225	Espacador para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3945252 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	18	16,21	291,78
226	Tampa de controle para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0194 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	6	1.297,29	7.783,74
227	Tampa de controle para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins A043A866 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	6	167,56	1.005,36
228	Tampa de controle para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0195 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	200,00	600,00
229	Suporte de disjuntor bracket para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0175 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	10	97,29	972,90
230	Tampa Do Disjuntor Cover para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0197 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	10	194,59	1.945,90
231	Tampa de abastecimento de óleo para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 5255448 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	5	108,10	540,50
<b>GRUPO 32 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
241	Mangueira blow by para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C330-0020-01 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	30	218,37	6.551,10
242	Tensionador da correia para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3976834 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	4	1.432,43	5.729,72
243	Tubo de saída do escape para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3910993 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.		3	891,89	2.675,67

Documento assinado eletronicamente por: PLÍNIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

---

**Empresa:** Marcelo R dos Santos  
**CNPJ:** 20.767.014/0001-42  
**Nome do Representante:** Marcelo Rodrigues dos Santos  
**Cargo:** Gerente Administrativo  
**CPF:** 560.103.203-30  
**RG:** 96008029860 - SSP-CE  
**Email:** mrcomercio2014@hotmail.com

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **Sulatech Equipamentos e Componentes Ltda**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>ITENS AVULSOS</b>					
297	Quebra-sol retrátil com recolhimento automático, 1.5x1.2m, para aplicação na cabine de operação dos VLTs do Metrofor. Referência: BLT 10521 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. EXCLUSIVO ME EPP	BLT	50	685,75	34.287,50
302	Sensor indicador de pressão de óleo do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Faixa de pressão: 0 a 6 bar. Pino de alimentação: 1. Pino comum: 2. Sinal de saída: 4 a 20 mA. Alimentação: 8 a 34 Vcc. Referência: Danfoss 060G1910 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Danfoss	8	4.400,00	35.200,00
303	Sensor indicador de pressão de óleo do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Faixa de pressão: 0 a 6 bar. Pino de alimentação: 1. Pino comum: 2. Sinal de saída: 4 a 20 mA. Alimentação: 8 a 34 Vcc. Referência: Danfoss 060G1910 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	Danfoss	2	4.400,00	8.800,00
307	Inversor eletrônico para lâmpada fluorescente para aplicação nos VLTs do Metrofor. 24vcc (faixa de operação 22 ~ 32Vcc), 1x40w, frequência 29,5 Khz (± 5%). Corrente nominal: 1,5A (± 5%). Referência padrão: Husk SK06317406000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	MEG	60	840,00	50.400,00
308	Inversor eletrônico para lâmpada fluorescente para aplicação nos VLTs do Metrofor. 24vcc (faixa de operação 22 ~ 32Vcc), 1x40w, frequência 29,5 Khz (± 5%). Corrente nominal: 1,5A (± 5%). Referência padrão: Husk SK06317406000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	MEG	20	840,00	16.800,00
311	Kit de reparo da válvula de duas vias modelo	Knorr	200	61,89	12.378,00

Documento assinado eletronicamente por: PLINIO POMPEU DE SABOYA MAGALHAES NETO em 12/06/2025, às 19:11 JOSE TUPINAMBA CAVALCANTE DE ALMEIDA em 11/06/2025, às 14:10 e OUTROS; (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código B28E-7A0A-E9E3-138B.

	I42283/DW, aplicada no sistema de freio dos VLTs do Metrofor. Referência: Knorr-Bremse SP1642 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. EXCLUSIVO/ ME/EPP	Bremse			
313	Dispositivo de Aterramento aplicado sobre eixo do truque tração/ reboque dos VLTs do Metrofor. Referência: Schunk 06.21.0117.04 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Schunk	15	17.406,00	261.090,00

**Empresa:** Sulatech Equipamentos e Componentes Ltda

**CNPJ:** 04.719.064/0001-06

**Nome do Representante:** Kelvin Crepaldi Guerra

**Cargo:** Procurador

**CPF:** 407.083.998-43

**RG:** 49.133.922-7

**Email:** sulatech.kelvin@uol.com.br

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPRASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **Klaussber Equipamentos Industriais Ltda**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITENS AVULSOS					
309	Relé temporizador 24vdc, com 16 pinos, para comando do motor do limpador de parabrisa dos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Referência: ICR 97.04.9 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	ICR	30	8.375,52	251.265,60
310	Relé temporizador 24vdc, com 16 pinos, para comando do motor do limpador de parabrisa dos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Referência: ICR 97.04.9 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	ICR	10	8.375,52	83.755,20

**Empresa:** Klaussber Equipamentos Industriais LTDA  
**CNPJ:** 04.602.035/0001-51  
**Nome do Representante:** Thiago Takeshi Bagatim  
**Cargo:** Procurador  
**CPF:** 310.468.288-78  
**RG:** 30.515.267-1  
**Email:** comercial@klaussber.com.br

**ANEXO ÚNICO – ÓRGÃOS PARTICIPANTES**

<b>Nº</b>	<b>SIGLA – NOME DO ÓRGÃO OU ENTIDADE</b>	<b>ENDEREÇO / TELEFONE</b>
01	COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR	Rua Senador Jaguaribe nº 501 – Centro, Fortaleza – CE, 60010-010 /85 31017100

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº. 2025/11839 - LICITAWEB, QUE ENTRE SI FAZEM DE UM LADO A COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR E AS EMPRESAS, VOITH TURBO LTDA, RC COMÉRCIO DE PRODUTOS METALÚRGICOS FERROVIÁRIOS EIRELI, BMP RAIL PARTS LTDA, MARCELO R DOS SANTOS, SULATECH EQUIPAMENTOS E COMPONENTES LTDA, KLAUSSBER EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.**

**A COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**, com sede na Rua Senador Jaguaribe 501, Moura Brasil, inscrita no CNPJ sob nº 02.003.575/0001-93 representada neste ato pelo Sr. **PLÍNIO POMPEU DE SABOIA MAGALHÃES NETO**, portador do CPF nº 384.773.356-72 e **JOSÉ TUPINAMBÁ CAVALCANTE DE ALMEIDA**, portador do CPF nº 169.057.413-53, e as empresas **VOITH TURBO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº. 03.484.293/0004-60, situada à Rua Fiedrich Von Voith - 825 – Jaraguá – São Paulo - SP, legalmente representada pelo Sr. **ADELSON PORTELA MARTINS JÚNIOR**, portador do CPF nº 270.406.168-82 e RG nº 28.905.680-9, **RC COMÉRCIO DE PRODUTOS METALÚRGICOS FERROVIÁRIOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº. 31.189.504/0001-25, situada à Rua Professor Antônio Austregésilo - 99 – Jardim Boa Esperança – São Paulo - SP, legalmente representada pela Sra. **CÁSSIA REZENDE SANTOS**, portador do CPF nº 430.789.898-28 e RG nº 38.874.425-X, **BMP RAIL PARTS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº. 07.156.727/0001-01, situada à Av. Jose Rocha Bomfim, 214 - Sala 113 - Santa Genebra - Campinas - SP, legalmente representada pelo Sr. **JOÃO CARLOS DA CUNHA**, portador do CPF nº 007.156.727/0001-01 e RG nº 9.892.189-7 SSP-SP, **MARCELO R DOS SANTOS**, inscrita no CNPJ sob o nº. 20.767.014/0001-421, situada à Rua Jatai – nº 226 – Mondubim - Fortaleza-CE, legalmente representada pelo Sr. **MARCELO RODRIGUES DOS SANTOS**, portador do CPF nº 560.103.203-30 e RG nº 96008029860 – SSP-CE, **SULATECH EQUIPAMENTOS E COMPONENTES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº. 04.719.064/0001-06, situada à Rua Gedivaldo Calixto de Souza - nº 250 - Vila Nova York – São Paulo - SP, legalmente representada pelo Sr. **KELVIN CREPALDI GUERRA**, portador do CPF nº 407.083.998-43 e RG nº 49.133.922-7, **KLAUSSBER EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº.04.602.035/0001-51, situada à AV. Betânia nº 281 - Jardim Betânia – Sorocaba-SP, representada pelo Sr.Thiago Takeshi Bagatim, portador do CPF nº 310.468.288-78 e RG nº 30.515.267-1, resolvem firmar o presente Termo Aditivo, mediante as cláusulas e condições a seguir expressas:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

Nos termos do Decreto Estadual nº 35.323 de 24 de fevereiro de 2023 e no processo NUP nº 08022.001808/2024-43.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO**

Constitui objeto do presente Termo Aditivo a prorrogação da Ata de Registro de Preços nº 2025/11839, destinada ao Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de peças e materiais consumíveis e sobressalentes para realização das manutenções preventivas e corretivas nos VLT's para os itens 1 a 18, 59, 60, 63, 64, 97 a 122, 126 a 137, 141 a 149, 153 a 156, 164, 165, 186 a 203, 218 a 231, 241 a 263, 276 a 281, 286, 294, 295, 297, 300 a 303, 305 a 311, 313 e 314.

#### **CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA**

O presente instrumento entra em vigor na data de sua publicação e prorroga a vigência da Ata, originalmente prevista para expirar em 02/07/2026, por igual período, estendendo-se seu prazo até 02/07/2027.

#### **CLÁUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO**

Permanecem inalteradas as demais cláusulas da Ata de Registro de Preços que não foram expressamente modificadas por este Termo Aditivo.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO**

A publicação resumida deste Termo Aditivo no Diário Oficial do Estado, que é condição indispensável para sua eficácia, será providenciada pela Contratante, nos termos do § 2º do art. 51 da Lei nº 13.303/2016 combinado com o artigo 94, da Lei 14.133/23.

Assim, convencionadas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 01 (uma) via de igual teor e forma, para um só efeito legal.

Fortaleza, de Junho de 2026.

**PLÍNIO POMPEU DE SABOIA MAGALHÃES NETO**

Diretor Presidente

**JOSÉ TUPINAMBÁ CAVALCANTE DE ALMEIDA**

Diretor de Gestão Empresarial

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **Voith Turbo Ltda**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>GRUPO 1 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
1	Abraçadeira - V para o sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência Voith 190.0025101000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	203	1.637,25	332.361,75
2	Abraçadeira - T para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência Voith 190.00384310 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	41	669,46	27.447,86
3	Abraçadeira T para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência Voith 190.00384110 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	284	696,24	197.732,16
4	Abraçadeira 18-18x20 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência Voith H01.236040 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	21	81,67	1.715,07
5	Abraçadeira 32-32x20 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.234222 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	21	117,82	2.474,22
6	Abraçadeira para mangueira aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00383510 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	81	1.124,69	91.099,89
7	Abraçadeira para mangueira aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00383710 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	162	516,06	83.601,72
8	Abraçadeira para mangueira 25-40x9-c6 aplicada no sistema de arrefecimento dos VLT's do Metrofor. Referência: Voith H01.227745 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	21	167,36	3.514,56
9	Abraçadeira tensora 89x25 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 122.00084210 ou similar.	Voith	21	6.319,68	132.713,28

	Prazo de entrega: 180 dias.				
<b>GRUPO 2 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
10	Abraçadeira-V para o sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0025101000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	67	1.637,25	109.695,75
11	Abraçadeira - T para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00384310 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	13	669,46	8.702,98
12	Abraçadeira T para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00384110 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	94	696,24	65.446,56
13	Abraçadeira 18-18x20 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.236040 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	6	81,67	490,02
14	Abraçadeira 32-32x20 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.234222 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	6	117,82	706,92
15	Abraçadeira para mangueira aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00383510 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	27	1.124,69	30.366,63
16	Abraçadeira para mangueira aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00383710 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	54	516,06	27.867,24
17	Abraçadeira para mangueira 25-40x9-c6 aplicada no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.227745 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	6	167,36	1.004,16
18	Abraçadeira tensora 89x25 para aplicação no sistema de arrefecimento dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 122.00084210 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	6	6.319,68	37.918,08
<b>GRUPO 4 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
59	Correia para aplicação no alternador do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0036601000 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	36	1.891,93	68.109,48
60	Correia trapezoidal para aplicação na bomba d'água do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0084351000 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	36	1.217,33	43.823,88
<b>GRUPO 06 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
63	Coxim cônico para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.001019200 ou similar. Prazo de entrega:	Voith	33	5.856,93	193.278,69

	210 dias.				
64	Coxim cunha para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 122.00109510 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	Voith	42	17.431,41	732.119,22
<b>GRUPO 9 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
97	Válvula de segurança para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 17600007910 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	15	678,58	10.178,70
98	Bomba injetora para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00065010 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	327.931,47	1.967.588,82
99	Sensor de velocidade N1, N2, N3, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H64.078717 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	28	4.015,63	112.437,64
100	Sensor de nível de óleo para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H64.0788165 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	28	4.960,37	138.890,36
101	Válvula magnética para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 150.00342310 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	15	17.547,85	263.217,75
102	Sensor de nível de água para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00437711 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	28	3.672,46	102.828,88
103	Compressor de ar para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00057410 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	10	73.737,90	737.379,00
104	Sensor de posição frente-ré, indicador de impulsos, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00006622 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	15	10.592,74	158.891,10
105	Válvula termostática para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00377612 ou similar. Prazo de entrega: 330 dias.	Voith	4	59.300,79	237.203,16
106	Sensor de temperatura para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H23.695021 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	12	3.498,72	41.984,64
107	Sensor de nível, modelo O/M18X1,5/24V, para aplicação no sistema hidráulico dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H91.328712 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	14	5.852,98	81.941,72

108	Sensor de velocidade para aplicação na transmissão modelo DIWA.5 do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H64.078717 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	10	4.015,63	40.156,30
109	Fole 48x190 para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0021481000 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	9	3.551,36	31.962,24
110	Tampa De Fecho A34,2/10-X5Crni1810N, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00080410 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	48	78,09	3.748,32
111	Tampa De Fecho A50,2/10,5-X5Crni1810N, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00080510 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	96	283,06	27.173,76
112	Alternador para aplicação no motor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00384410 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	10	31.919,76	319.197,60
113	Bomba manual de combustível para o sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0018421000 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	6.067,60	36.405,60
114	Bomba de circulação de líquido refrigerante para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00002010 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	121.835,84	731.015,04
115	Chicote elétrico EDC MS5 para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00064110 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	35.106,95	210.641,70
116	Escova para o motor de partida do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Dimensões: 36x12x27mm. Referência: Voith 190.01045910 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	9	1.688,79	15.199,11
117	Comando eletrônico da Diwapack para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 122.00112510 ou similar. Prazo de entrega: 330 dias.	Voith	6	80.514,19	483.085,14
118	Comando eletrônico E300.1 para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 150.00506214 ou similar. Prazo de entrega: 330 dias.	Voith	6	84.760,18	508.561,08
119	Trocador de calor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Dimensões: 366.5x197.5x111.1. Referência: Voith H68.180912 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	6	30.027,98	180.167,88
<b>GRUPO 10 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
120	Amortecedor do silenciador do motor do	Voith	41	3.914,74	160.504,34

	sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.00052110 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.				
121	Bucha do coxim do silenciador do motor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 122.00034810 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	Voith	41	675,83	27.709,03
122	Parafuso cabeça sextavada do coxim do silenciador do motor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith H01.278065 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Voith	41	12,22	501,02
<b>GRUPO 12 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
126	Combinação de porta injetores para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00004710 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	113	8.082,99	913.377,87
127	Combinação de porta injetores com sensor de movimento agulha, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00004810 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias	Voith	23	15.155,66	348.580,18
128	Anel de vedação do injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0065421000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	135	340,14	45.918,90
129	Anel de vedação Redondo 24,6 X 2,5 N-FPM1-70-GN para aplicação no injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0065411000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	135	111,24	15.017,40
130	Anel de vedação Redondo 9 x 3 N-FPM1-70-GN para aplicação no injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00069210 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	135	74,09	10.002,15
131	Bocal do tubo de pressão para o porta injetores do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00008510 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	135	1.689,12	228.031,20
<b>GRUPO 13 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
132	Combinação de porta injetores para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00004710 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	37	8.082,99	299.070,63
133	Combinação de porta injetores com sensor de movimento agulha, para aplicação no sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00004810 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	7	15.155,66	106.089,62
134	Anel de vedação do injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith	Voith	45	340,14	15.306,30

	190.0065421000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.				
135	Anel de vedação Redondo 24,6 X 2,5 N-FPM1-70-GN para aplicação no injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 190.0065411000 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	45	111,24	5.005,80
136	Anel de vedação Redondo 9 x 3 N-FPM1-70-GN para aplicação no injetor do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00069210 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	45	74,09	3.334,05
137	Bocal do tubo de pressão para o porta injetores do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Referência: Voith 176.00008510 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Voith	45	1.689,12	76.010,40

**Empresa:** Voith Turbo Ltda

**CNPJ:** 03.484.293/0004-60

**Nome do Representante:** Adelson Portela Martins Junior

**Cargo:** Diretor de Vendas

**CPF:** 270.406.168-82

**RG:** 28.905.680-9

**Email:** adelson.martins@voith.com

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **RC Comércio de Produtos Metalúrgicos Ferroviários EIRELI**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>GRUPO 15 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
141	Placa de desgaste metálica para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo A do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	81	450,00	36.450,00
142	Placa de desgaste metálica para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo B do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	149	320,00	47.680,00
143	Placa de desgaste em nylon para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo C do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	216	500,00	108.000,00
<b>GRUPO 16 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
144	Placa de desgaste metálica para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo A do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	27	450,00	12.150,00
145	Placa de desgaste metálica para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo B do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	49	320,00	15.680,00
146	Placa de desgaste em nylon para aplicação nos truques dos VLTs do Metrofor, conforme desenho do Anexo C do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	72	500,00	36.000,00
<b>GRUPO 38 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
257	Bucha de plastirene do pião de ligação dos truques Hewitt instalados nos VLTs do Metrofor. Conforme Anexo D do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	30	1.800,00	54.000,00
258	Anel bi-partido Ø170 x 65, em nylontec, aplicado na suspensão primária dos truques Hewitt instalados nos VLTs do Metrofor, conforme Anexo E do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	50	700,00	35.000,00

259	Carretilha em caixa guia com 11 rolemans para ampara balanço dos truques de fabricação Hewitt pertencentes aos VLTs do Metrofor. Material: Aço 4340 Tamanho total: 95mm x 350mm Rolemans de 1"x 93mm (area de atrito de 82mm)Fechamento da carretilha com barra chata de 3/4" x 1/4" e 4 pinos de 5/16" x 95mm. Conforme desenho do Anexo F do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	700,00	140.000,00
260	Chapa de rolamento superior do ampara balanço do truque Hewitt, instalado nos VLTs do Metrofor. Dimensões: 117mm x 272mm. Material: Aço SAE 8620 Cementado e Temperado, camada 0,8-1,2 µm, dureza de 60 a 64 HRC. Conforme desenho do Anexo G do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	702,54	140.508,00
261	Chapa de rolamento inferior do ampara balanço do truque Hewitt, instalados nos VLTs do Metrofor. Dimensões: 3/16" x 95mm x 452mm. Material : ASTM A-128 (MANGANÊS). Conforme desenho do Anexo H do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	1.000,00	200.000,00
262	Batente de desgaste do mancal de rolamento, em nylontec, para aplicação nos truques de fabricação Hewitt instalados nos VLTs do Metrofor. Conforme Anexo I do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	500,00	100.000,00
263	Amortecedor de neoprene para aplicação nos truques tração dos VLTs do Metrofor, conforme Anexo J do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	RC	200	2.500,00	500.000,00

**Empresa:** RC Comércio de Produtos Metalúrgicos Ferroviários EIRELI

**CNPJ:** 31.189.504/0001-25

**Nome do Representante:** Cássia Rezende Santos

**Cargo:** Representante Legal

**CPF:** 430.789.898-28

**RG:** 38.874.425-X

**E-mail:** cassia.rcvendas@gmail.com

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **BMP Rail Parts Ltda**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>GRUPO 17 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
147	Módulo de proteção do sistema de climatização dos VLTs do Metrofor. Referência: Bitzer SE-B1 34701901 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Blitzer	72	572,00	41.184,00
148	Conjunto monitorador do nível óleo, modelo OLC-K1, do compressor do sistema de climatização dos VLTs do Metrofor. Referência: Bitzer CLAPR040001 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Blitzer	72	1.500,00	108.000,00
149	Compressor pistão semihermético para ar-condicionado Euroar, potência 4HP, 4 cilindros, 380v/trifásico/60Hz; Rotação: 1750 rpm; refrigerante: R134A. Referência: Bitzer 4EES-4Y ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Blitzer	90	21.742,27	1.956.804,30
<b>GRUPO 19 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
153	Bateria de Chumbo-Ácido, 12V, com capacidade de carga de 170Ah, corrente de arranque (CCA) de 1000A, Reserva de capacidade (RC) de 330min, pólo positivo à direita, para partida de motor de tração dos VLTs. Dimensões: Comprimento: 510mm, Largura: 213mm, Altura: 235mm. Referência: Bosch S5 170D ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	BOSCH	105	2.840,00	298.200,00
154	Bateria de Chumbo ácido, 12 V, com capacidade de carga de 70Ah, corrente de arranque (CCA) de 660A, Reserva de capacidade (RC) de 115 min, polo positivo à direita, para partida de grupo gerador dos VLTs pertencentes ao Metrofor. Dimensões: Comprimento: 281 mm, Largura: 175 mm, Altura: 175 mm. Referência: Bosch S6X 70D ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	BOSCH	60	1.300,00	78.000,00
<b>GRUPO 20 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
155	Bateria de Chumbo-Ácido, 12V, com capacidade de carga de 170Ah, corrente de arranque (CCA) de 1000A, Reserva de capacidade (RC) de	BOSCH	35	2.840,00	99.400,00

	330min, pólo positivo à direita, para partida de motor de tração dos VLTs. Dimensões: Comprimento: 510mm, Largura: 213mm, Altura:235mm. Referência: Bosch S5 170D ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.				
156	Bateria de Chumbo ácido, 12 V, com capacidade de carga de 70Ah, corrente de arranque (CCA) de 660A, Reserva de capacidade (RC) de 115 min, polo positivo à direita, para partida de grupo gerador dos VLTs pertencentes ao Metrofor. Dimensões: Comprimento: 281 mm, Largura: 175 mm, Altura: 175 mm. Referência: Bosch S6X 70D ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	BOSCH	20	1.300,00	26.000,00
<b>GRUPO 24 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
164	Sinaleira Vermelha para console de operação dos VLTs do Metrofor. Referência: Choicetecnologic RRJVAL4+L2X4, 6-24UR+K22RRRT ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Choicetecnologic	68	298,00	20.264,00
165	Sinaleira amarela para aplicação no console de operação dos VLTs do Metrofor. Referência: Choicetecnologic RRJVAL4+L2X4, 6-24UY+K22RRGB ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Choicetecnologic	54	298,00	16.092,00
<b>GRUPO 33 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
244	Adesivo de montagem para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C140-0004 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	54	9,74	525,96
245	Adesivo de alerta para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C230-0062 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	36	10,50	378,00
246	Adesivo de emergência para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C230-0038 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Cummins	36	10,50	378,00
<b>GRUPO 34 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
247	Evaporador do ar-condicionado aplicado nos VLTs do Metrofor. Referência: Euroar 006.206.011 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Euroar	15	16.990,00	254.850,00
248	Ventilador radial, 4 pólos, 380V, 3F~, 60Hz, 0,31A, 160W, 60Hz, com hélice em alumínio de 310mm, para aplicação no condensador do ar-condicionado dos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Euroar 021.000.001 ou EBM-PAPST R4D310-AP20-11 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Euroar	38	3.480,00	132.240,00
249	Ventilador 24V, radial centrífugo, fluxo de ar	Spal	30	950,00	28.500,00

	1.070 m3/h 631 CFM, para aplicação no evaporador do sistema de climatização dos TRAMs do Metrofor. Referência: Spal 009-b40/vll-22 24v ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.				
<b>GRUPO 35 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
250	Evaporador do ar-condicionado aplicado nos VLTs do Metrofor. Referência: Euroar 006.206.011 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Euroar	2	16.990,00	33.980,00
251	Ventilador radial, 4 pólos, 380V, 3F~, 60Hz, 0,31A, 160W, 60Hz, com hélice em alumínio de 310mm, para aplicação no condensador do ar-condicionado dos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Euroar 021.000.001 ou EBM-PAPST R4D310-AP20-11 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Euroar	12	3.480,00	41.760,00
252	Ventilador 24V, radial centrífugo, fluxo de ar 1.070 m3/h 631 CFM, para aplicação no evaporador do sistema de climatização dos TRAMs do Metrofor. Referência: Spal 009-b40/vll-22 24v ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Spal	10	950,00	9.500,00
<b>GRUPO 36 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
253	Relé eletromagnético 4PDT, 24Vcc, 20A. Dimensões externas: 27,8x41x35,2mm. Resistência da bobina: 490Ω. Material do contato: AgNi. Saídas: conectores 4,8x0,5mm. Para aplicação nos VLTs do Metrofor. Referência: Finder 56.34.9.024.0000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Finder	53	157,50	8.347,50
254	Relé de Impulso Modular 2NA, 24Vcc, montagem em trilho 35mm, grau de proteção IP20, para aplicação nos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Finder 20.22.9.024.4000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Finder	53	230,00	12.190,00
<b>GRUPO 37 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
255	Relé eletromagnético 4PDT, 24Vcc, 20A. Dimensões externas: 27,8x41x35,2mm. Resistência da bobina: 490Ω. Material do contato: AgNi. Saídas: conectores 4,8x0,5mm. Para aplicação nos VLTs do Metrofor. Referência: Finder 56.34.9.024.0000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Finder	17	157,50	2.677,50
256	Relé de Impulso Modular 2NA, 24Vcc, montagem em trilho 35mm, grau de proteção IP20, para aplicação nos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Finder 20.22.9.024.4000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	Finder	17	230,00	3.910,00
<b>GRUPO 41 – COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA</b>					
276	Microswitch de ação rápida para aplicação no	Schaltbau	68	550,00	37.400,00

	sistema elétrico dos VLTs do Metrofor. Tensão: 240Vca. Corrente: 8A. Estilo de atuador: Botão de pressão, sem suportes de montagem. Dimensões: 50 x 36 x 12mm. Configuração de contato: chave de ação instantânea SPDT-DB (Form Za) com contatos de interrupção dupla, 4 terminais e operação de abertura positiva. Material do contato: prata. Terminais: Parafusos M3 com braçadeira de sela. Referência padrão: Schaltbau S800b ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.				
277	Microswitch de ação rápida para aplicação no sistema elétrico dos VLTs do Metrofor. Tensão: 240Vca. Corrente: 10A. Dimensões: 50 x 36 x 12mm. Estilo de atuador: Alavanca de rolo, com suportes de montagem. Configuração de contato: Chave de ação rápida SPDT-DB (Form Zb) com contatos de interrupção dupla, 4 terminais, operação de abertura positiva, ação de limpeza e 2 pontes de contato isoladas galvanicamente. Material do contato: Prata ou prata banhada a ouro. Classificação IP: 60. Terminais: Parafusos M3 com grampos de sela. Referência padrão: Schaltbau S847 W2A2b ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Schaltbau	68	739,54	50.288,72
278	Contator (Chave Geral) para aplicação nas baterias de acionamento dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Schaltbau C195 S/24EV ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Schaltbau	34	4.575,85	155.578,90
<b>GRUPO 42 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
279	Microswitch de ação rápida para aplicação no sistema elétrico dos VLTs do Metrofor. Tensão: 240Vca. Corrente: 8A. Estilo de atuador: Botão de pressão, sem suportes de montagem. Dimensões: 50 x 36 x 12mm. Configuração de contato: chave de ação instantânea SPDT-DB (Form Za) com contatos de interrupção dupla, 4 terminais e operação de abertura positiva. Material do contato: prata. Terminais: Parafusos M3 com braçadeira de sela. Referência padrão: Schaltbau S800b ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Schaltbau	22	550,00	12.100,00
280	Microswitch de ação rápida para aplicação no sistema elétrico dos VLTs do Metrofor. Tensão: 240Vca. Corrente: 10A. Dimensões: 50 x 36 x 12mm. Estilo de atuador: Alavanca de rolo, com suportes de montagem. Configuração de contato: Chave de ação rápida SPDT-DB (Form Zb) com contatos de interrupção dupla, 4 terminais, operação de abertura positiva, ação	Schaltbau	22	739,54	16.269,88

	de limpeza e 2 pontes de contato isoladas galvanicamente. Material do contato: Prata ou prata banhada a ouro. Classificação IP: 60. Terminais: Parafusos M3 com grampos de sela. Referência padrão: Schaltbau S847 W2A2b ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.				
281	Contator (Chave Geral) para aplicação nas baterias de acionamento dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Schaltbau C195 S/24EV ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	Schaltbau	11	4.575,85	50.334,35
<b>ITENS AVULSOS</b>					
286	Arruela de vedação do bujão do cárter do motor dos grupos geradores instalados nos VLTs do Metrofor. Referência padrão: Cummins 3287561 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. EXCLUSIVO/ME/EPP	Cummins	80	125,94	10.075,20
294	Tacógrafo digital para aplicação na cabine de operação dos VLTs do Metrofor. Retenção de dados: 10 anos. Retenção do relógio: 5 anos. Tempo de captura de dados: a cada segundo. Impressora: térmica 200 D.P.I. Escala de velocímetro indicada: 0 a 150km/h. Tensão de alimentação: 9 Vcc a 32 Vcc. Dimensões máximas: 188mm x 59mm x 198mm. Referência: Seva DT1050 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Seva	8	3.380,00	27.040,00
295	Tacógrafo digital para aplicação na cabine de operação dos VLTs do Metrofor. Retenção de dados: 10 anos. Retenção do relógio: 5 anos. Tempo de captura de dados: a cada segundo. Impressora: térmica 200 D.P.I. Escala de velocímetro indicada: 0 a 150km/h. Tensão de alimentação: 9 Vcc a 32 Vcc. Dimensões máximas: 188mm x 59mm x 198mm. Referência: Seva DT1050 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	Seva	2	3.380,00	6.760,00
300	Mola pneumática para truques dos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Dados técnicos: Altura de instalação: 400mm, Carga vertical: 57,5kN Max. Deflexão lateral: 117mm Max. Deflexão vertical/extensão: -50mm + 40mm. Peso: 107kg. Altura máx: 480mm. Diâmetro máx: 580 mm Referência: Contitech 846 N.100 P03 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Contitech	6	185.113,68	1.110.682,08
301	Mola pneumática para truques dos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Dados técnicos: Altura de instalação:	Contitech	2	185.113,68	370.227,36

	400mm, Carga vertical: 57,5kN Max. Deflexão lateral: 117mm Max. Deflexão vertical/extensão: -50mm + 40mm. Peso: 107kg. Altura máx: 480mm. Diâmetro máx: 580 mm Referência: Contitech 846 N.100 P03 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP				
305	Haste de Limpador de Parabrisa 900 mm; eixo M8; distância entre eixos: 60mm. Para conjunto aplicado nos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Referência: DOGA 128.0307.GA.04. Prazo de entrega: 120 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Bom Sinal	38	1.145,00	43.510,00
306	Haste de Limpador de Parabrisa 900 mm; eixo M8; distância entre eixos: 60mm. Para conjunto aplicado nos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Referência: DOGA 128.0307.GA.04. Prazo de entrega: 120 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	Bom Sinal	12	1.145,00	13.740,00
314	Dispositivo de Aterramento aplicado sobre eixo do truque tração/ reboque dos VLTs do Metrofor. Referência: Schunk 06.21.0117.04 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	Schunk	5	12.750,00	63.750,00

**Empresa:** BMP Rail Parts Ltda  
**CNPJ:** 07.156.727/0001-01  
**Nome do Representante:** João Carlos da Cunha  
**Cargo:** Sócio-Proprietário  
**CPF:** 007.341.658-46  
**RG:** 9.892.189-7 SSP-SP  
**Email:** jccunha@bmprail.com

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **Marcelo R dos Santos**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>GRUPO 27 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
186	Alternador para aplicação no sistema de geração de energia dos TRAMs do Metrofor. Referência: Cummins 4936879 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	1	6.918,91	6.918,91
187	Motor de partida dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3957592 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	1	10.702,70	10.702,70
188	Cordoalha de aterramento para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C091-0032 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	25	151,35	3.783,75
189	Conduíte corrugado 2.1/2" para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C325-0001 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	12	132,97	1.595,64
190	Relé auxiliar para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C420-0013 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	17	268,10	4.557,70
191	Relé 24vcc para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C420-0004-02 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	25	128,64	3.216,00
192	Fusível de vidro, 2A, para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C260-0002-02 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	50	2,16	108,00
193	Fusível de vidro, 20A, para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C260-0002-05 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	50	16,21	810,50
194	Barramento para aplicação no quadro de comando dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Comprimento: 300mm, largura: 30mm, espessura: 1/4". Referência: Cummins C046-0013 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	529,72	1.589,16

195	Conector 2.1/2" para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C360-0035 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	13	205,40	2.670,20
196	Cordoalha de aterramento para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C091-0017 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	12	529,72	6.356,64
197	Cordoalha de aterramento para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C091-0024 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	15	97,29	1.459,35
198	Isolador de baixa tensão para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C048-0001 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	12	40,00	480,00
199	Painel do disjuntor do sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0198 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	686,84	2.060,52
200	Botão de emergência switch para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C061-0017 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	5	1.032,43	5.162,15
201	Cabo de potência para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C130-0145 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	4	3.070,27	12.281,08
202	Interruptor de pressão de óleo para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 5677803 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	4	226,66	906,64
203	Módulo de controle para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 4921776 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	1	8.648,64	8.648,64
<b>GRUPO 29 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
218	Suporte do motor do grupo gerador dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0151 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	572,97	1.718,91
219	Suporte do motor do grupo gerador dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0152 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	572,97	1.718,91
220	Suporte do Relé dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0167 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	118,91	356,73
221	Suporte dos conectores dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0169 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	6	54,05	324,30
222	Defletor de calor dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C190-0087	Cummins	10	227,02	2.270,20

	ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.				
223	Suporte do alternador instalado nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0153 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	778,37	2.335,11
224	Isolador de vibração dos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 4899791 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	18	232,43	4.183,74
225	Espacador para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3945252 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	18	16,21	291,78
226	Tampa de controle para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0194 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	6	1.297,29	7.783,74
227	Tampa de controle para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins A043A866 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	6	167,56	1.005,36
228	Tampa de controle para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0195 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	3	200,00	600,00
229	Suporte de disjuntor bracket para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C051-0175 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	10	97,29	972,90
230	Tampa Do Disjuntor Cover para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C110-0197 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	10	194,59	1.945,90
231	Tampa de abastecimento de óleo para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 5255448 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	5	108,10	540,50
<b>GRUPO 32 - COTA RESERVADA EXCLUSIVO /ME/EPP</b>					
241	Mangueira blow by para aplicação nos grupos geradores dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins C330-0020-01 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	30	218,37	6.551,10
242	Tensionador da correia para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3976834 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	Cummins	4	1.432,43	5.729,72
243	Tubo de saída do escape para aplicação no sistema de geração de energia dos VLTs do Metrofor. Referência: Cummins 3910993 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.		3	891,89	2.675,67

**Empresa:** Marcelo R dos Santos  
**CNPJ:** 20.767.014/0001-42  
**Nome do Representante:** Marcelo Rodrigues dos Santos  
**Cargo:** Gerente Administrativo  
**CPF:** 560.103.203-30  
**RG:** 96008029860 - SSP-CE  
**Email:** mrcomercio2014@hotmail.com

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **Sulatech Equipamentos e Componentes Ltda**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM
<b>ITENS AVULSOS</b>					
297	Quebra-sol retrátil com recolhimento automático, 1.5x1.2m, para aplicação na cabine de operação dos VLTs do Metrofor. Referência: BLT 10521 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. EXCLUSIVO ME EPP	BLT	50	685,75	34.287,50
302	Sensor indicador de pressão de óleo do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Faixa de pressão: 0 a 6 bar. Pino de alimentação: 1. Pino comum: 2. Sinal de saída: 4 a 20 mA. Alimentação: 8 a 34 Vcc. Referência: Danfoss 060G1910 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Danfoss	8	4.400,00	35.200,00
303	Sensor indicador de pressão de óleo do sistema de tração dos VLTs do Metrofor. Faixa de pressão: 0 a 6 bar. Pino de alimentação: 1. Pino comum: 2. Sinal de saída: 4 a 20 mA. Alimentação: 8 a 34 Vcc. Referência: Danfoss 060G1910 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	Danfoss	2	4.400,00	8.800,00
307	Inversor eletrônico para lâmpada fluorescente para aplicação nos VLTs do Metrofor. 24vcc (faixa de operação 22 ~ 32Vcc), 1x40w, frequência 29,5 Khz (± 5%). Corrente nominal: 1,5A (± 5%). Referência padrão: Husk SK06317406000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	MEG	60	840,00	50.400,00
308	Inversor eletrônico para lâmpada fluorescente para aplicação nos VLTs do Metrofor. 24vcc (faixa de operação 22 ~ 32Vcc), 1x40w, frequência 29,5 Khz (± 5%). Corrente nominal: 1,5A (± 5%). Referência padrão: Husk SK06317406000 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	MEG	20	840,00	16.800,00
311	Kit de reparo da válvula de duas vias modelo I42283/DW, aplicada no sistema de freio dos	Knorr Bremse	200	61,89	12.378,00

	VLTs do Metrofor. Referência: Knorr-Bremse SP1642 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. EXCLUSIVO/ ME/EPP				
313	Dispositivo de Aterramento aplicado sobre eixo do truque tração/ reboque dos VLTs do Metrofor. Referência: Schunk 06.21.0117.04 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	Schunk	15	17.406,00	261.090,00

**Empresa: Sulatech Equipamentos e Componentes Ltda**

**CNPJ:** 04.719.064/0001-06

**Nome do Representante:** Kelvin Crepaldi Guerra

**Cargo:** Procurador

**CPF:** 407.083.998-43

**RG:** 49.133.922-7

**Email:** sulatech.kelvin@uol.com.br

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2025/11839**  
**COMPASNET Nº 90954/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240021/METROFOR/DOP**  
**NUP Nº 08022.001808/2024-43**  
**PLANEJAMENTO Nº 2024/15871**

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e a empresa **Klaussber Equipamentos Industriais Ltda**, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240021.

ITENS AVULSOS					
309	Relé temporizador 24vdc, com 16 pinos, para comando do motor do limpador de parabrisa dos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Referência: ICR 97.04.9 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA PRINCIPAL/AMPLA DISPUTA	ICR	30	8.375,52	251.265,60
310	Relé temporizador 24vdc, com 16 pinos, para comando do motor do limpador de parabrisa dos VLTs de fabricação Bom Sinal, pertencentes ao Metrofor. Referência: ICR 97.04.9 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias. COTA RESERVADA/ME/EPP	ICR	10	8.375,52	83.755,20

**Empresa:** **Klaussber Equipamentos Industriais Ltda.**  
**CNPJ:** 04.602.035/0001-51  
**Nome do Representante:** Thiago Takeshi Bagatim  
**Cargo:** Procurador  
**CPF:** 310.468.288-78  
**RG:** 30.515.267-1  
**Email:** thiago@klaussber.com.br

**PORTARIA Nº1260/2026 - DETRAN/CE** O SUPERINTENDENTE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DO ESTADO DO CEARÁ - DETRAN/CE, no uso das atribuições legais, e, CONSIDERANDO os preceitos do Código de Trânsito Brasileiro-CTB/Lei 9.503/1997, especialmente, a competência estabelecida no inciso X do artigo 22 e o comando do artigo 129-B; CONSIDERANDO a Resolução CONTRAN nº 807/2020 que dispõe sobre os procedimentos para o registro de contratos de financiamento com garantia real de veículo nos órgãos ou entidades executivos de trânsito dos Estados e do Distrito Federal, para anotação no Certificado de Registro de Veículos(CRV) e no Certificado de Licenciamento Anual(CLA); CONSIDERANDO as disposições do Edital de Credenciamento DETRAN-CE nº. 02/2021, publicado no Diário Oficial do Estado do Ceará em 13 de agosto de 2021, que estabelece normas para o credenciamento de Instituições Credoras, assim definidas no Inciso VII do Artigo 2º da Resolução CONTRAN nº 807/2020, para a realização direta do registro de contratos de financiamento com garantia real de veículo no DETRAN/CE por meio eletrônico, CONSIDERANDO a documentação disposta no processo nº. 08012.764472/2026-12. RESOLVE: ART. 1º. **Prorrogar a vigência do credenciamento**, de forma precária, pelo período de 01 (um) ano, nos termos do artigo 25 do Edital de Credenciamento Detran/CE nº02/2021, a contar de 26 de maio de 2026, momento em que se encerra a vigência da Portaria nº. 1429/2025 DETRAN/CE, da instituição credora **BANCO XCMG BRASIL**, inscrita no CNPJ nº 36.658.769/0001-49, para fins da realização direta do registro de contrato no DETRAN/CE, por meio eletrônico, para o registro e o licenciamento do veículo automotor e para a constituição da garantia real. ART. 2º. Esta Portaria entra em vigor na data da sua publicação. DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO, em Fortaleza, 09 de junho de 2026.

Luciano Linhares Feijão  
SUPERINTENDENTE

\*\*\* \*\*

**NºDO PROCESSO: 08012.120401/2025-14**  
**EXTRATO DE CONVÊNIO Nº41/2026**

CONVENIENTES: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO-DETRAN/CE e **MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA**. OBJETO: **transferência de recursos** para a construção do Terminal Rodoviário no município de Hidrolândia/CE, em conformidade com o Plano de Trabalho e seus Anexos, aprovado pelo Concedente, elaborados para esse fim, projetos, orçamentos e demais elementos consubstanciados nos autos do processo em referência, os quais passam a fazer parte integrante do presente instrumento, independentemente de transcrição. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Constituição Federal; Constituição do Estado do Ceará, Lei Federal nº 14.133/2021; na Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012, e suas alterações; no Decreto Estadual nº 32.811, de 28 de setembro de 2018, e suas alterações. FORO: Fortaleza/CE. VIGÊNCIA: 18 (dezoito) meses, contados a partir da data da assinatura do presente Instrumento. VALOR GLOBAL: R\$ 1.807.814,05 VALOR: (um milhão oitocentas e sete mil oitocentas e quatorze reais e cinco centavos). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 08200003.26.782.313.11918.12.444042.1.5011200070.1. DATA DA ASSINATURA: Fortaleza/CE, 10 de março de 2026. SIGNATÁRIOS : WALDEMIR CATANHO DE SENA JUNIOR - SUPERINTENDENTE DO DETRAN; LUAN PEREIRA XAVIER GOMES COMES - PREFEITO DE HIDROLÂNDIA/CE.

Marcos Antonio Sampaio de Macedo  
DIRETOR JURÍDICO

\*\*\* \*\*

**TERMO DE DÍVIDA Nº132/2026 NO PROCESSO NUP Nº08012.235165/2026-11**

CREDOR: **DAVID DE ALMEIDA QUINTELA**; DEVEDOR: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DO ESTADO DO CEARÁ - DETRAN/CE; FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: artigo 112, parágrafo único, inciso I e artigo 113, da Lei Estadual nº 9.809, de 18 de dezembro de 1973, bem como no artigo 17, inciso I da resolução COGERF nº 16/2025 e em conformidade com o Parecer Jurídico nº. 944/2026 - NUPAD/DETRAN-CE; OBJETO: **Dívida reconhecida** em face de **DAVID DE ALMEIDA QUINTELA**, referente a justificativa não lançada em tempo hábil ao período de fechamento de ponto, na data de 27 de junho de 2024. VALOR: R\$ 51,76 (cinquenta e um reais e setenta e seis centavos); DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 08200003.26.122.313.2.0717.15.319092.1.5011200070.1; DATA: Fortaleza/CE, 12 de junho de 2026.

Guthemberg Holanda Bezerra de Souza  
ORDENADOR DE DESPESAS

**COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS**

**EXTRATO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº2025/11839**  
**PROCESSO NUP: 08022.001808/2024-43**

ORGÃO GESTOR: COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS - METROFOR. OBJETO: **Prorrogação da Ata de Registro de Preços nº2025/11839**, destinada ao Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de peças e materiais consumíveis e sobressalentes para realização das manutenções preventivas e corretivas nos VLT's para os itens 1 a 18, 59, 60, 63, 64, 97 a 122, 126 a 137, 141 a 149, 153 a 156, 164, 165, 186 a 203, 218 a 231, 241 a 263, 276 a 281, 286, 294, 295, 297, 300 a 303, 305 a 311, 313 e 314. VIGÊNCIA: Validade de 01 (um) ano, contados a partir do dia 02/07/2026. DATA DA ASSINATURA: 11/06/2026. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Decreto Estadual nº 35.323 de 24 de fevereiro de 2023, no processo NUP nº 08022.001808/2024-43 e demais normas legais aplicáveis. RATIFICAÇÃO: PLÍNIO POMPEU DE SABOIA MAGALHÃES NETO - Diretor Presidente e JOSÉ TUPINAMBÁ CAVALCANTE DE ALMEIDA - Diretor de Gestão Empresarial pela METROFOR, Adelson Portela Martins Júnior pela empresa VOITH TURBO LTDA., Cássia Rezende Santos pela empresa RC COMÉRCIO DE PRODUTOS METALÚRGICOS FERROVIÁRIOS EIRELI, João Carlos da Cunha pela empresa BMP RAIL PARTS LTDA., Marcelo Rodrigues dos Santos pela empresa MARCELO R DOS SANTOS, Kelvin Crepaldi Guerra pela empresa SULATECH EQUIPAMENTOS E COMPONENTES LTDA. e Thiago Takeshi Bagatim pela empresa KLAUSSBER EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS - METROFOR, Fortaleza - CE, 12 de junho de 2026.

Luis Otávio Franco Martins  
ASSESSOR JURÍDICO

**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA**

**PORTARIA Nº62/2026** A SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA DO ESTADO DO CEARÁ, no uso de suas atribuições legais, considerando o Edital nº02/2024-SEMA e conforme determinado pelo incisoIII do art.20, do Decreto Estadual nº29.704 de 08 de abril de 2009, resolve **DESLIGAR** a estagiária **MARINA PESSURNO BOTELHO**, matrícula 3000115X, concernente ao curso de Bacharelado em Economia Ecológica, a partir de 14 de junho de 2026. SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA, em Fortaleza, 09 de junho de 2026.

Vilma Maria Freire dos Anjos  
SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

Registre-se e publique-se.

\*\*\* \*\*

**PORTARIA Nº63/2026** A SECRETÁRIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA DA SEMA, no uso de suas atribuições legais, RESOLVE AUTORIZAR, nos termos do § 1º do art. 6º do Decreto nº 23.636, de 7 de março de 1995, a **circulação**, à noite, sábados, domingos e feriados, dos seguintes **VEÍCULOS**: L200 TRITON de placas SBR7H37 e SBR7J37; L200 TRITON SPT GL de placas PNJ2962, PNC9632, PNJ0722, LUI1285; HILUX de placas HYV2556, HYV2566, NQY9745, NQY9705, NQY9735, NQY9695, ORQ7762, HZA7249, NQY9775, ORV8939, OSL0679, OSP3779, HZA7149, HZA7049; RENAULT SANDERO de placas OIE9057, AMAROK de placas OID6717, OID6687, OID6637, OID6627; GOL de placas OIG4055; MOTO HONDA de placas OIL3389, OIK3719; STRADA de placa OUN2887; TROLLER de placas NUO5073, CAMINHÃO de placas POG8488, SPRINTER de placas POI5299, RANGER de placas SBT8E99, SBT4D99, SBT5A99 e SBT5H99 e NEW TRITON de placas TH3F40 e THP3B44 durante os meses de Julho e Agosto de 2026. SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA, em Fortaleza, 09 de junho de 2026.

Karyna Leal Ramos  
SECRETÁRIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA

Registre-se e publique-se.

**CORRIGENDA**

No Diário Oficial Série 3, Ano XVIII, N.º 81, que circulou em 07 de maio de 2026, p. 183, com a publicação do Primeiro Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 01/2025 - IDM/SEMA; **ONDE SE LÊ**: SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA - SEMA, em Fortaleza-CE, 04 de maio de 2025; **LEIA-SE**: SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA - SEMA, em Fortaleza-CE, 04 de maio de 2026. Fortaleza-CE, 26 de março de 2026.

Severiano Diego da Silva  
ASSESSOR JURÍDICO

**SECRETARIA DAS MULHERES**

**PORTARIA Nº035/2026** - A SECRETÁRIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA, da Secretaria das Mulheres, no uso de suas atribuições legais, concedidas por meio do Art. 52, item IV, da Lei n.º 16.710 de 21 de dezembro de 2018, RESOLVE AUTORIZAR a servidora **FABIANE SARAIVA ALVES**, ocupante do cargo de Orientador de Célula, Símbolo DNS-3, matrícula nº 3000065-X, desta Secretaria, a **viajar** à cidade de Cratús-CE,