



Governo do Estado de São Paulo
Companhia Paulista de Trens Metropolitanos
Depto De Contratacoes E Compras

TERMO ADITIVO

CONTRATO PE19224-01-01
PROCESSO PE19224 - 386.00016910/2024-01

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO PE19224-01, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM E A EMPRESA AIR - CARE DO BRASIL LTDA.

Pelo presente instrumento elaborado para um único efeito, as partes abaixo assinadas, de um lado, a **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**, inscrita no C.N.P.J. sob nº 71.832.679/0001-23, com sede em São Paulo/SP, na Rua Boa Vista nº 162, 6º andar, Centro, doravante denominada simplesmente **CPTM**, por seus representantes legais e, de outro lado, a empresa **AIR - CARE DO BRASIL LTDA**, inscrita no C.N.P.J. sob nº 02.992.052/0001-17, com sede em São Paulo/SP, na Rua Santa Barbara do Oeste nº 87, Vila Nova Cachoeirinha, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, por seus representantes legais, concordam em aditar o contrato firmado para a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO EM REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO DAS DEPENDÊNCIAS DA CPTM**, ajustando e convencionando as obrigações e compromissos recíprocos, na forma da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, do Regulamento de Licitações, Contratos e Demais Ajustes da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM, vigente a partir de 04 de dezembro de 2023, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, das disposições do [Capítulo II-B do Título XI da Parte Especial do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940](#) (Código Penal), das normas internas específicas da CPTM, do Código de Conduta e Integridade, do Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da CPTM, do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942, da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, com suas alterações subsequentes, bem como toda a legislação aplicável sobre privacidade e proteção de dados, inclusive, normas setoriais ou gerais sobre o tema, e pela Política de Segurança da Informação da CPTM, no âmbito da execução do objeto deste Contrato, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, nas condições estabelecidas nas seguintes cláusulas:

1 OBJETO

1.1 O presente termo de aditamento tem por finalidade:

- 1.1.1 a readequação da Planilha de Quantidades e Preços, do Cronograma Físico-Financeiro e do Cronograma Físico de Execução, conforme Anexos 1, 2 e 3 deste instrumento, respectivamente;
- 1.1.2 a alteração do endereço da sede da Contratada para a Alameda Rio Negro nº 503, sala 2020, Alphaville Centro Industrial e Empresarial, CEP 06454-000, Barueri – SP; e
- 1.1.3 a efetivação de reequilíbrio econômico-financeiro, em favor da CPTM, em decorrência de modificação de alíquota de Imposto Sobre Serviços – ISS, por conta de alteração do

endereço de sede da contratada.

2 VALOR

2.1 Em razão do presente aditamento, o valor do contrato passará a ser de R\$ 858.421,37 (oitocentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e vinte e um reais e trinta e sete centavos), data base janeiro/2025.

3 RATIFICAÇÃO

3.1 Ficam ratificadas as demais Cláusulas do Contrato PE19224-01, que não foram objeto de alteração pelo presente instrumento.

E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam este instrumento, na presença das testemunhas abaixo.

Pela **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM:**

ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES

Diretora Administrativa e Financeira

ana.borges@cptm.sp.gov.br

E-mail pessoal: N/I

CPF nº 003.938.371-73

RG nº 4.296.749

LUIZ EDUARDO ARGENTON

Diretor de Operação e Manutenção

argenton@cptm.sp.gov.br

E-mail pessoal: N/I

CPF nº 056.324.968-48

RG nº 16.550.211-3

SÉRGIO BARBOSA

Gerente Geral de Manutenção

sergio.barbosa@cptm.sp.gov.br

E-mail pessoal: N/I

CPF nº 099.524.518-57

RG nº 13.890.702

SILVIO BUENO

Gerente de Manutenção de Equipamentos Fixos

silvio.bueno@cptm.sp.gov.br

E-mail pessoal: N/I

CPF nº 040.843.918-16

RG nº 12.468.156-6

Pela **CONTRATADA:**

ANTÔNIO JOSÉ KONMANN CANDIDO

Diretor

konmann_aircare@yahoo.com.br

E-mail pessoal: N/I

CPF nº 087.133.188-88

RG nº 16.919.390-1

TESTEMUNHAS:

GIVALDO CAETANO DA SILVA
Assistente Administrativo

KATIA INFANTE NATO
Assessora Executiva



Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO JOSE KONMANN CANDIDO, Usuário Externo**, em 26/01/2026, às 10:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Katia Infante Nato, Assessor Executivo**, em 27/01/2026, às 09:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Givaldo Caetano Da Silva, Assistente Administrativo**, em 27/01/2026, às 09:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Feres Mohamad Amin, Gerente**, em 29/01/2026, às 08:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Barbosa, Gerente Geral**, em 29/01/2026, às 11:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Eduardo Argenton, Diretor**, em 30/01/2026, às 17:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ana Caroline De Faria Eduardo Borges, Diretor**, em 02/02/2026, às 10:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0095594450** e o código CRC **7E5C0A8A**.

ANEXO 1

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO PE19224-01

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
Contrato nº PE19224-01 - AIR-CARE DO BRASIL LTDA
Termo de Aditamento nº 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
1	Manutenções Preventivas e entrega de documentação dos sistemas de ventilação e exaustão mecânica conforme ET BL8059-0				
09.01.11.100.10	Descontaminação e higienização (interna e externa) da rede dutos, dumpers e bocas de ventilação e exaustão mecânica com uso de equipamento robotizado dotado de escovação mecânica, sopro de ar seco, execução em período diurno	M	702,72	58,00	40.757,76
09.01.11.100.11	Descontaminação e higienização (interna e externa) da rede dutos e bocas de ventilação e exaustão mecânica com uso de equipamento robotizado dotado de escovação mecânica, sopro de ar seco, execução em período noturno	M	1.213,17	57,95	70.303,20
09.01.11.100.01	Verificar, limpar, ajustar, e calibrar dumpers dos sistemas de ventilação e exaustão de toda a rede de dutos	UN	13,00	11,60	150,80
09.01.11.100.02	Serviços de verificação e correção - Medir e registrar o valor de vazão (velocidade periférica do ar) de saída das bocas (grelhas) da rede de dutos do sistema de ventilação e exaustão, se necessário ajustar para equalizar a vazão. Apresentar dados em relatório semestral (serviço noturno)	UN	12,00	6,90	82,80
09.01.11.100.61	Relatório técnico com histórico das medidas elétricas e vazão executadas (velocidade periférica) de cada equipamento, resumo das intervenções de cada equipamento e na rede de dutos, gráficos com frequência de ocorrência de avarias nos equipamentos e componentes, com parecer detalhado do sistema de ventilação e exaustão sob responsável técnico com CREA, emitido em 1 via impressa e 1 mídia digital em CD - execução diurna	UN	13,00	630,00	8.190,00
09.01.11.100.62	Levantamento fotográfico em alta definição, executada com drone, robô, sonda, câmera especial da parte interna da rede dutos antes e após execução da limpeza com entrega em mídia digital DVD de alta capacidade. Com 150 fotos (75 antes e 75 depois da limpeza) Resolução: 1080p e fotos com boa iluminação. Deverá ser identificado os trechos da rede de dutos por local e pontos de coleta das fotos - execução diurna	UN	4,00	3.560,00	14.240,00
2	Análise de qualidade do ar conforme ET BL8059-0				0,00
09.01.11.100.23	Ensaio gravimétrico com coleta de material particulado após execução de limpeza de dutos conforme norma ABNT NBR 15848:2010 (serviço noturno)	UN	12,00	130,00	1.560,00
09.01.11.100.24	Coleta para análises microbiológicas de qualidade de ar interior, com controle de: 1) bioaerossol (fungos); 2) renovação de ar (CO2), 3) climatização: temperatura, umidade e velocidade do ar; 4) aerodispersóides (poeira); conforme resolução ANVISA 09/2003 (serviço noturno)	UN	18,00	103,00	1.854,00
09.01.11.100.60	Relatório técnico das análises coletadas, ensaios e medições do sistema de ventilação e exaustão na rede de dutos, sob responsável técnico com CREA emitido por laboratório com certificação NBR ISO/IEC 17025:2005, em 01 via impressa e 01 mídia digital - execução diurna	UN	11,00	630,00	6.930,00
3	Manutenção corretiva conforme ET BL8059-0				
09.01.11.101.01	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11410470 - 1/4 CV (serviço noturno)	UN	0,00	1.000,00	0,00
09.01.11.101.02	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11402773 - 1/3 CV (serviço noturno)	UN	0,00	1.000,00	0,00
09.01.11.101.03	Motor indução gaiola - WEG Referência: 12460842 - 0,5 CV (serviço noturno)	UN	0,00	1.100,00	0,00
09.01.11.101.05	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11376714 - 1 CV (serviço noturno)	UN	0,00	1.410,00	0,00
09.01.11.101.06	Motor indução gaiola - WEG Referência: 12460843 - 1,5 CV (serviço noturno)	UN	0,00	1.600,00	0,00
09.01.11.101.07	Motor indução gaiola - WEG Referência: 12460845 - 2 CV (serviço noturno)	UN	0,00	1.545,00	0,00
09.01.11.101.08	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11376716 - 3 CV (serviço noturno)	UN	0,00	1.575,00	0,00
09.01.11.101.09	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11378749 - 4 CV (serviço noturno)	UN	0,00	2.040,00	0,00
09.01.11.101.10	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11453286 - 5 CV (serviço noturno)	UN	0,00	2.925,00	0,00
09.01.11.101.11	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11377125 - 7,5 CV (serviço noturno)	UN	0,00	4.170,00	0,00
09.01.11.101.30	Motor - SOLER&PALAU Modelo TD- 500 - 65W (serviço noturno)	UN	0,00	1.830,00	0,00
09.01.11.101.31	Motor - SOLER&PALAU Modelo VENT-200L - 221W (serviço noturno)	UN	0,00	1.640,00	0,00
09.01.11.101.34	Motor - SOLER&PALAU Modelo TD- 800 - 121W (serviço noturno)	UN	0,00	2.107,00	0,00
09.01.11.101.38	Motor - WEG - 6 CV (serviço noturno)	UN	0,00	6.039,00	0,00
09.01.11.101.41	Motor - WEG - 0,16 CV (serviço noturno)	UN	0,00	1.343,00	0,00
09.01.11.101.43	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 0,37KW 0,75HP (serviço noturno)	UN	0,00	1.200,00	0,00
09.01.11.101.44	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 0,25KW 0,33HP (serviço noturno)	UN	0,00	900,00	0,00
09.01.11.101.45	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 3,7KW 5HP (serviço noturno)	UN	0,00	3.900,00	0,00
09.01.11.101.46	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 2,2KW 3HP (serviço noturno)	UN	0,00	3.000,00	0,00
09.01.11.101.47	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 18,5KW 25HP (serviço noturno)	UN	0,00	9.000,00	0,00
09.01.11.101.48	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 11KW 15HP (serviço noturno)	UN	0,00	5.400,00	0,00
09.01.11.101.49	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 7,5KW 10HP (serviço noturno)	UN	0,00	4.170,00	0,00
09.01.11.101.105	Correia industrial em V - perfil A- 112 (serviço noturno)	UN	2,00	85,00	170,00
09.01.11.101.106	Correia industrial em V - perfil A- 119 (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.107	Correia industrial em V - perfil A- 138 (serviço noturno)	UN	0,00	123,00	0,00
09.01.11.101.102	Correia industrial em V - perfil A- 31 (serviço noturno)	UN	0,00	57,00	0,00
09.01.11.101.97	Correia industrial em V - perfil A- 35 (serviço noturno)	UN	0,00	57,00	0,00
09.01.11.101.103	Correia industrial em V - perfil A- 36 (serviço noturno)	UN	0,00	60,00	0,00
09.01.11.101.98	Correia industrial em V - perfil A- 38 (serviço noturno)	UN	0,00	60,00	0,00
09.01.11.101.100	Correia industrial em V - perfil A- 39 (serviço noturno)	UN	0,00	65,00	0,00
09.01.11.101.101	Correia industrial em V - perfil A- 65 (serviço noturno)	UN	1,00	68,00	68,00
09.01.11.101.104	Correia industrial em V - perfil A- 71 (serviço noturno)	UN	6,00	70,00	420,00
09.01.11.101.57	Correia industrial em V - perfil: A- 51 (serviço noturno)	UN	0,00	78,00	0,00
09.01.11.101.35	Correia industrial perfil A105 (serviço noturno)	UN	0,00	97,00	0,00
09.01.11.101.12	Correia industrial perfil A32 (serviço noturno)	UN	0,00	60,00	0,00
09.01.11.101.13	Correia industrial perfil A34 (serviço noturno)	UN	0,00	73,00	0,00
09.01.11.101.14	Correia industrial perfil A42 (serviço noturno)	UN	0,00	75,00	0,00
09.01.11.101.15	Correia industrial perfil A44 (serviço noturno)	UN	0,00	75,00	0,00
09.01.11.101.16	Correia industrial perfil A50 (serviço noturno)	UN	0,00	77,00	0,00
09.01.11.101.27	Correia industrial perfil A58 (serviço noturno)	UN	0,00	79,00	0,00
09.01.11.101.17	Correia industrial perfil A60 (serviço noturno)	UN	0,00	79,00	0,00
09.01.11.101.18	Correia industrial perfil A96 (serviço noturno)	UN	0,00	94,00	0,00
09.01.11.101.143	Polia do motor Ø75mm - perfil 1ª (serviço noturno)	UN	0,00	175,00	0,00
09.01.11.101.144	Polia do motor Ø80mm - perfil 1ª (serviço noturno)	UN	0,00	180,00	0,00
09.01.11.101.129	Polia do motor Ø85mm - perfil 2ª (serviço noturno)	UN	0,00	185,00	0,00
09.01.11.101.140	Polia do motor: Ø105mm - perfil 1ª (serviço noturno)	UN	0,00	190,00	0,00
09.01.11.101.141	Polia do motor: Ø120mm - perfil 1ª (serviço noturno)	UN	0,00	195,00	0,00
09.01.11.101.130	Polia do motor: Ø125mm - perfil 3A (serviço noturno)	UN	0,00	280,00	0,00
09.01.11.101.131	Polia do motor: Ø150mm - perfil 3A (serviço noturno)	UN	0,00	300,00	0,00
09.01.11.101.132	Polia do motor: Ø210mm - perfil 2B (serviço noturno)	UN	0,00	478,00	0,00
09.01.11.101.133	Polia do motor: Ø230mm - perfil 2B (serviço noturno)	UN	0,00	320,00	0,00
09.01.11.101.139	Polia do motor: Ø85mm - perfil 1A (serviço noturno)	UN	0,00	150,00	0,00
09.01.11.101.28	Polia Motor: Ø100mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	0,00	190,00	0,00
09.01.11.101.32	Polia Motor: Ø110mm - Perfil 1A (serviço noturno)	UN	0,00	190,00	0,00
09.01.11.101.39	Polia Motor: Ø110mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	0,00	195,00	0,00
09.01.11.101.36	Polia Motor: Ø140mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	0,00	330,00	0,00
09.01.11.101.134	Polia do ventilador: Ø125mm - perfil 1A (serviço noturno)	UN	0,00	195,00	0,00
09.01.11.101.135	Polia do ventilador: Ø160mm - perfil 2A (serviço noturno)	UN	0,00	290,00	0,00
09.01.11.101.136	Polia do ventilador: Ø220mm - perfil 3A (serviço noturno)	UN	0,00	350,00	0,00
09.01.11.101.137	Polia do ventilador: Ø280mm - perfil 3A (serviço noturno)	UN	0,00	570,00	0,00
09.01.11.101.138	Polia do ventilador: Ø470mm - perfil 2B (serviço noturno)	UN	0,00	2.000,00	0,00
09.01.11.101.33	Polia Ventilador: Ø140mm - Perfil 1A (serviço noturno)	UN	0,00	330,00	0,00
09.01.11.101.29	Polia Ventilador: Ø200mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	0,00	350,00	0,00
09.01.11.101.40	Polia Ventilador: Ø340mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	0,00	650,00	0,00
09.01.11.101.37	Polia Ventilador: Ø440mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	0,00	800,00	0,00
09.01.11.101.74	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 1000 (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.75	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 900 (serviço noturno)	UN	0,00	140,00	0,00
09.01.11.101.76	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLS: 800 (serviço noturno)	UN	0,00	120,00	0,00
09.01.11.101.78	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 180 (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.79	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 224 (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.80	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 250 (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.81	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 355 (serviço noturno)	UN	0,00	120,00	0,00



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
Contrato nº PE19224-01 - AIR-CARE DO BRASIL LTDA
Termo de Aditamento nº 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
09.01.11.101.77	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSS: 710 (serviço noturno)	UN	0,00	150,00	0,00
09.01.11.101.91	Filtro de ar descartável - vazão de ar: 1900m3/g - 500X500x50mm - classe G3 (serviço noturno)	UN	0,00	77,00	0,00
09.01.11.101.90	Filtro de ar descartável - vazão de ar: 2820m3/g - 600x600x50mm - classe G3 (serviço noturno)	UN	0,00	90,00	0,00
09.01.11.101.99	Filtro de ar descartável - vazão de ar: 3240m3/h - 600x600x45mm - classe G3 (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.142	Filtro de ar reutilizável - vazão 2250m3/h (serviço noturno)	UN	0,00	15,00	0,00
09.01.11.101.26	Filtro descartável 750x200 (serviço noturno)	UN	0,00	72,00	0,00
09.01.11.101.24	Filtro descartável 790x560 (serviço noturno)	UN	0,00	86,00	0,00
09.01.11.101.25	Filtro descartável 920x450 (serviço noturno)	UN	0,00	84,00	0,00
09.01.11.101.22	Exaustor Referência: BRASFAIBER ETA/35-1 (serviço noturno)	UN	0,00	5.700,00	0,00
09.01.11.101.23	Exaustor Referência: TERMODIM VSS - 60-1 (serviço noturno)	UN	0,00	6.900,69	0,00
09.01.11.101.66	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 1000 (serviço noturno)	UN	0,00	10,00	0,00
09.01.11.101.67	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 900 (serviço noturno)	UN	0,00	10,00	0,00
09.01.11.101.68	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLS: 800 (serviço noturno)	UN	0,00	10,00	0,00
09.01.11.101.70	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 180 (serviço noturno)	UN	0,00	10,00	0,00
09.01.11.101.71	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 224 (serviço noturno)	UN	0,00	10,00	0,00
09.01.11.101.72	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 250 (serviço noturno)	UN	0,00	10,00	0,00
09.01.11.101.73	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 355 (serviço noturno)	UN	0,00	10,00	0,00
09.01.11.101.69	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSS: 710 (serviço noturno)	UN	0,00	10,00	0,00
09.01.11.101.50	Sensor e controlador de temperatura eletrônico proporcional integral (serviço noturno)	UN	0,00	4.000,00	0,00
09.01.11.101.19	Turbina Referência: PROJELMEC ISS 280R 180 (serviço noturno)	UN	0,00	1.600,00	0,00
09.01.11.101.21	Turbina Referência: TERMODIN CV 80-1 - Série 3103/08 (serviço noturno)	UN	0,00	11.900,00	0,00
09.01.11.101.20	Turbina Referência: TERMODIN CV-30-1 BR - Série 0801/08 (serviço noturno)	UN	0,00	700,00	0,00
09.01.11.101.112	Unidade de contato 1NA+1NF, E22B11, 250V, 2A (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.108	Bloco de contato auxiliar 2NA+2NF tipo MACN422AT (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.109	Bloco de contato auxiliar 4NA tipo MACN440AT (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.110	Bloco de contato auxiliar tipo BCLF10 (serviço noturno)	UN	0,00	48,00	0,00
09.01.11.101.111	Chave seletora (liga/desliga) tipo E22B11 - Cutler Hammer, Unidade de Contato 1NA+1NF, E22B11, 250V, 2A (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.127	Rele de proteção de sobrecarga - regulagem: 1,0 - 1,5A (serviço noturno)	UN	0,00	182,00	0,00
09.01.11.101.128	Rele de proteção de sobrecarga - regulagem: 1,3 - 1,9A (serviço noturno)	UN	0,00	186,00	0,00
09.01.11.101.126	Rele de proteção de sobrecarga - regulagem: 4,0 - 6,3A (serviço noturno)	UN	0,00	178,00	0,00
09.01.11.101.124	Mini contador auxiliar 2NA+2NF / 125VCC (serviço noturno)	UN	0,00	241,00	0,00
09.01.11.101.125	Mini contador auxiliar 4NA / 125VCC (serviço noturno)	UN	0,00	271,00	0,00
09.01.11.101.118	Disjuntor termomagnético tripolar 100A (serviço noturno)	UN	0,00	200,00	0,00
09.01.11.101.119	Disjuntor termomagnético tripolar 125A (serviço noturno)	UN	0,00	220,00	0,00
09.01.11.101.114	Disjuntor termomagnético tripolar 15A (serviço noturno)	UN	0,00	150,00	0,00
09.01.11.101.115	Disjuntor termomagnético tripolar 25A (serviço noturno)	UN	0,00	200,00	0,00
09.01.11.101.116	Disjuntor termomagnético tripolar 50A (serviço noturno)	UN	0,00	220,00	0,00
09.01.11.101.117	Disjuntor termomagnético tripolar 80A (serviço noturno)	UN	0,00	240,00	0,00
09.01.11.101.93	Disjuntor tripolar 1,6A a 2,5A - 220/380/440VCA (serviço noturno)	UN	0,00	80,00	0,00
09.01.11.101.92	Disjuntor tripolar 2,5A a 4,0A - 220/380/440VCA (serviço noturno)	UN	0,00	100,00	0,00
09.01.11.101.113	Contator tripolar tipo CL25D300T (serviço noturno)	UN	0,00	200,00	0,00
09.01.11.101.120	Conversor de frequência - série: VLT-2800 - potência nominal 11 KW (serviço noturno)	UN	0,00	17.404,01	0,00
09.01.11.101.123	Conversor de frequência - série: VLT-2800 - potência nominal 18,5 KW (serviço noturno)	UN	0,00	17.400,00	0,00
09.01.11.101.121	Conversor de frequência - série: VLT-2800 - potência nominal 4 KW (serviço noturno)	UN	0,00	7.500,00	0,00
09.01.11.101.122	Conversor de frequência - série: VLT-2800 - potência nominal 7,5 KW (serviço noturno)	UN	0,00	11.400,00	0,00
09.01.11.101.58	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 1000, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	0,00	250,00	0,00
09.01.11.101.59	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 900, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	0,00	240,00	0,00
09.01.11.101.60	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLS: 800, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	0,00	230,00	0,00
09.01.11.101.62	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 180, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	0,00	220,00	0,00
09.01.11.101.63	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 224, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	0,00	200,00	0,00
09.01.11.101.64	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 250, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	0,00	200,00	0,00
09.01.11.101.65	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 355, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	0,00	250,00	0,00
09.01.11.101.61	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSS: 710, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	0,00	280,00	0,00
09.01.11.101.82	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 1000, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	0,00	520,00	0,00
09.01.11.101.83	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 900, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	0,00	520,00	0,00
09.01.11.101.84	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLS: 800, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	0,00	520,00	0,00
09.01.11.101.86	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 180, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	0,00	520,00	0,00
09.01.11.101.87	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 224, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	0,00	520,00	0,00
09.01.11.101.88	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 250, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	0,00	520,00	0,00
09.01.11.101.89	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 355, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	0,00	520,00	0,00
09.01.11.101.85	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSS: 710, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	0,00	520,00	0,00
09.01.11.101.51	Conjunto de rolamento para motor WEG 0,33 a 0,75CV, dianteiro tipo 6203-ZZ / traseiro tipo 6202-ZZ (serviço noturno)	CJ	0,00	296,00	0,00
09.01.11.101.54	Conjunto de rolamento para motor WEG 10CV, dianteiro tipo 6308-ZZ / traseiro tipo 6207-ZZ (serviço noturno)	CJ	0,00	460,00	0,00
09.01.11.101.55	Conjunto de rolamento para motor WEG 15CV, dianteiro tipo 6308-ZZ / traseiro tipo 6207-ZZ (serviço noturno)	CJ	0,00	550,00	0,00
09.01.11.101.56	Conjunto de rolamento para motor WEG 25CV, dianteiro tipo 6309-C3 / traseiro tipo 6209-ZC3 (serviço noturno)	CJ	0,00	600,00	0,00
09.01.11.101.52	Conjunto de rolamento para motor WEG 3-4CV, dianteiro tipo 6205-ZZ / traseiro tipo 6204-ZZ (serviço noturno)	CJ	0,00	320,00	0,00
09.01.11.101.53	Conjunto de rolamento para motor WEG 5CV, dianteiro tipo 6308-ZZ / traseiro tipo 6207-ZZ (serviço noturno)	CJ	0,00	410,00	0,00
TERMO DE ADITAMENTO Nº 01					
4	Manutenções Preventivas e entrega de documentação dos sistemas de ventilação e exaustão mecânica conforme ET BL8059-0				



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
Contrato nº PE19224-01 - AIR-CARE DO BRASIL LTDA
Termo de Aditamento nº 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
09.01.11.100.10	Descontaminação e higienização (interna e externa) da rede dutos, dumpers e bocas de ventilação e exaustão mecânica com uso de equipamento robotizado dotado de escovação mecânica, sopra de ar seco, execução em período diurno	M	2.614,60	56,22	146.992,81
09.01.11.100.11	Descontaminação e higienização (interna e externa) da rede dutos e bocas de ventilação e exaustão mecânica com uso de equipamento robotizado dotado de escovação mecânica, sopra de ar seco, execução em período noturno	M	3.487,40	56,17	195.887,26
09.01.11.100.01	Verificar, limpar, ajustar, e calibrar dumpers dos sistemas de ventilação e exaustão de toda a rede de dutos	UN	44,00	11,24	494,56
09.01.11.100.02	Serviços de verificação e correção - Medir e registrar o valor de vazão (velocidade periférica do ar) de saída das bocas (grelhas) da rede de dutos do sistema de ventilação e exaustão, se necessário ajustar para equalizar a vazão. Apresentar dados em relatório semestral (serviço noturno)	UN	45,00	6,68	300,60
09.01.11.100.61	Relatório técnico com histórico das medidas elétricas e vazão executadas (velocidade periférica) de cada equipamento, resumo das intervenções de cada equipamento e na rede de dutos, gráficos com frequência de ocorrência de avarias nos equipamentos e componentes, com parecer detalhado do sistema de ventilação e exaustão sob responsável técnico com CREA, emitido em 1 via impressa e 1 mídia digital em CD - execução diurna	UN	44,00	610,71	26.871,24
09.01.11.100.62	Levantamento fotográfico em alta definição, executada com drone, robô, sonda, câmera especial da parte interna da rede dutos antes e após execução da limpeza com entrega em mídia digital DVD de alta capacidade. Com 150 fotos (75 antes e 75 depois da limpeza) Resolução: 1080p e fotos com boa iluminação. Deverá ser identificado os trechos da rede de dutos por local e pontos de coleta das fotos - execução diurna	UN	12,00	3.451,02	41.412,24
5	Análise de qualidade do ar conforme ET BL8059-0				
09.01.11.100.23	Ensaio gravimétrico com coleta de material particulado após execução de limpeza de dutos conforme norma ABNT NBR 15848:2010 (serviço noturno)	UN	76,00	126,02	9.577,52
09.01.11.100.24	Coleta para análises microbiológicas de qualidade de ar interior, com controle de: 1) bioaerossol (fungos); 2) renovação de ar (CO2), 3) climatização: temperatura, umidade e velocidade do ar; 4) aerodispersóides (poeira); conforme resolução ANVISA 09/2003 (serviço noturno)	UN	123,00	99,84	12.280,32
09.01.11.100.60	Relatório técnico das análises coletadas, ensaios e medições do sistema de ventilação e exaustão na rede de dutos, sob responsável técnico com CREA emitido por laboratório com certificação NBR ISO/IEC 17025:2005, em 01 via impressa e 01 mídia digital - execução diurna	UN	46,00	610,71	28.092,66
6	Manutenção corretiva conforme ET BL8059-0				
09.01.11.101.01	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11410470 - 1/4 CV (serviço noturno)	UN	1,00	969,38	969,38
09.01.11.101.02	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11402773 - 1/3 CV (serviço noturno)	UN	2,00	969,38	1.938,76
09.01.11.101.03	Motor indução gaiola - WEG Referência: 12460842 - 0,5 CV (serviço noturno)	UN	1,00	1.066,32	1.066,32
09.01.11.101.05	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11376714 - 1 CV (serviço noturno)	UN	1,00	1.366,83	1.366,83
09.01.11.101.06	Motor indução gaiola - WEG Referência: 12460843 - 1,5 CV (serviço noturno)	UN	1,00	1.551,02	1.551,02
09.01.11.101.07	Motor indução gaiola - WEG Referência: 12460845 - 2 CV (serviço noturno)	UN	6,00	1.497,70	8.986,20
09.01.11.101.08	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11376716 - 3 CV (serviço noturno)	UN	3,00	1.526,78	4.580,34
09.01.11.101.09	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11378749 - 4 CV (serviço noturno)	UN	3,00	1.977,55	5.932,65
09.01.11.101.10	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11453286 - 5 CV (serviço noturno)	UN	1,00	2.835,45	2.835,45
09.01.11.101.11	Motor indução gaiola - WEG Referência: 11377125 - 7,5 CV (serviço noturno)	UN	1,00	4.042,34	4.042,34
09.01.11.101.30	Motor - SOLER&PALAU Modelo TD- 500 - 65W (serviço noturno)	UN	1,00	1.773,97	1.773,97
09.01.11.101.31	Motor - SOLER&PALAU Modelo VENT-200L - 221W (serviço noturno)	UN	1,00	1.589,79	1.589,79
09.01.11.101.34	Motor - SOLER&PALAU Modelo TD- 800 - 121W (serviço noturno)	UN	1,00	2.042,50	2.042,50
09.01.11.101.38	Motor - WEG - 6 CV (serviço noturno)	UN	1,00	5.854,13	5.854,13
09.01.11.101.41	Motor - WEG - 0,16 CV (serviço noturno)	UN	1,00	1.301,88	1.301,88
09.01.11.101.43	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 0,37KW 0,75HP (serviço noturno)	UN	1,00	1.163,26	1.163,26
09.01.11.101.44	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 0,25KW 0,33HP (serviço noturno)	UN	1,00	872,44	872,44
09.01.11.101.45	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 3,7KW 5HP (serviço noturno)	UN	1,00	3.780,61	3.780,61
09.01.11.101.46	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 2,2KW 3HP (serviço noturno)	UN	1,00	2.908,16	2.908,16
09.01.11.101.47	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 18,5KW 25HP (serviço noturno)	UN	1,00	8.724,48	8.724,48
09.01.11.101.48	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 11KW 15HP (serviço noturno)	UN	1,00	5.234,69	5.234,69
09.01.11.101.49	Motor elétrico trifásico de indução (rotor de gaiola) - 460V 7,5KW 10HP (serviço noturno)	UN	1,00	4.042,34	4.042,34
09.01.11.101.105	Correia industrial em V - perfil A- 112 (serviço noturno)	UN	6,00	82,39	494,34
09.01.11.101.106	Correia industrial em V - perfil A- 119 (serviço noturno)	UN	8,00	96,93	775,44
09.01.11.101.107	Correia industrial em V - perfil A- 138 (serviço noturno)	UN	8,00	119,23	953,84
09.01.11.101.102	Correia industrial em V - perfil A- 31 (serviço noturno)	UN	6,00	55,25	331,50
09.01.11.101.97	Correia industrial em V - perfil A- 35 (serviço noturno)	UN	6,00	55,25	331,50
09.01.11.101.103	Correia industrial em V - perfil A- 36 (serviço noturno)	UN	6,00	58,16	348,96
09.01.11.101.98	Correia industrial em V - perfil A- 38 (serviço noturno)	UN	6,00	58,16	348,96
09.01.11.101.100	Correia industrial em V - perfil A- 39 (serviço noturno)	UN	10,00	63,01	630,10
09.01.11.101.101	Correia industrial em V - perfil A- 65 (serviço noturno)	UN	7,00	65,91	461,37
09.01.11.101.104	Correia industrial em V - perfil A- 71 (serviço noturno)	UN	2,00	67,85	135,70
09.01.11.101.57	Correia industrial em V - perfil: A- 51 (serviço noturno)	UN	6,00	75,61	453,66
09.01.11.101.35	Correia industrial perfil A105 (serviço noturno)	UN	6,00	94,03	564,18
09.01.11.101.12	Correia industrial perfil A32 (serviço noturno)	UN	6,00	58,16	348,96
09.01.11.101.13	Correia industrial perfil A34 (serviço noturno)	UN	6,00	70,76	424,56
09.01.11.101.14	Correia industrial perfil A42 (serviço noturno)	UN	8,00	72,70	581,60
09.01.11.101.15	Correia industrial perfil A44 (serviço noturno)	UN	8,00	72,70	581,60
09.01.11.101.16	Correia industrial perfil A50 (serviço noturno)	UN	8,00	74,64	597,12
09.01.11.101.27	Correia industrial perfil A58 (serviço noturno)	UN	8,00	76,58	612,64
09.01.11.101.17	Correia industrial perfil A60 (serviço noturno)	UN	8,00	76,58	612,64
09.01.11.101.18	Correia industrial perfil A96 (serviço noturno)	UN	8,00	91,12	728,96
09.01.11.101.143	Polia do motor Ø75mm - perfil 1ª (serviço noturno)	UN	10,00	169,64	1.696,40
09.01.11.101.144	Polia do motor Ø80mm - perfil 1ª (serviço noturno)	UN	10,00	174,48	1.744,80
09.01.11.101.129	Polia do motor Ø85mm - perfil 2ª (serviço noturno)	UN	10,00	179,33	1.793,30
09.01.11.101.140	Polia do motor: Ø105mm - perfil 1ª (serviço noturno)	UN	10,00	184,18	1.841,80
09.01.11.101.141	Polia do motor: Ø120mm - perfil 1ª (serviço noturno)	UN	10,00	189,03	1.890,30
09.01.11.101.130	Polia do motor: Ø125mm - perfil 3A (serviço noturno)	UN	2,00	271,42	542,84
09.01.11.101.131	Polia do motor: Ø150mm - perfil 3A (serviço noturno)	UN	2,00	290,81	581,62
09.01.11.101.132	Polia do motor: Ø210mm - perfil 2B (serviço noturno)	UN	2,00	463,36	926,72
09.01.11.101.133	Polia do motor: Ø230mm - perfil 2B (serviço noturno)	UN	2,00	310,20	620,40
09.01.11.101.139	Polia do motor: Ø85mm - perfil 1A (serviço noturno)	UN	10,00	145,40	1.454,00
09.01.11.101.28	Polia Motor: Ø100mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	2,00	184,18	368,36
09.01.11.101.32	Polia Motor: Ø110mm - Perfil 1A (serviço noturno)	UN	1,00	184,18	184,18
09.01.11.101.39	Polia Motor: Ø110mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	1,00	189,03	189,03
09.01.11.101.36	Polia Motor: Ø140mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	1,00	319,89	319,89
09.01.11.101.134	Polia do ventilador: Ø125mm - perfil 1A (serviço noturno)	UN	4,00	189,03	756,12
09.01.11.101.135	Polia do ventilador: Ø160mm - perfil 2A (serviço noturno)	UN	4,00	281,12	1.124,48
09.01.11.101.136	Polia do ventilador: Ø220mm - perfil 3A (serviço noturno)	UN	4,00	339,28	1.357,12
09.01.11.101.137	Polia do ventilador: Ø280mm - perfil 3A (serviço noturno)	UN	4,00	552,55	2.210,20
09.01.11.101.138	Polia do ventilador: Ø470mm - perfil 2B (serviço noturno)	UN	4,00	1.938,77	7.755,08
09.01.11.101.33	Polia Ventilador: Ø140mm - Perfil 1A (serviço noturno)	UN	1,00	319,89	319,89
09.01.11.101.29	Polia Ventilador: Ø200mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	2,00	339,28	678,56
09.01.11.101.40	Polia Ventilador: Ø340mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	1,00	630,10	630,10
09.01.11.101.37	Polia Ventilador: Ø440mm - Perfil 2A (serviço noturno)	UN	1,00	775,51	775,51
09.01.11.101.74	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 1000 (serviço noturno)	UN	2,00	96,93	193,86
09.01.11.101.75	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 900 (serviço noturno)	UN	4,00	135,71	542,84
09.01.11.101.76	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLS: 800 (serviço noturno)	UN	2,00	116,32	232,64
09.01.11.101.78	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 180 (serviço noturno)	UN	7,00	96,93	678,51
09.01.11.101.79	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 224 (serviço noturno)	UN	2,00	96,93	193,86
09.01.11.101.80	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 250 (serviço noturno)	UN	6,00	96,93	581,58
09.01.11.101.81	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 355 (serviço noturno)	UN	2,00	116,32	232,64
09.01.11.101.77	Rolamento do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSS: 710 (serviço noturno)	UN	4,00	145,40	581,60
09.01.11.101.91	Filtro de ar descartável - vazão de ar: 1900m³/g - 500X500x50mm - classe G3 (serviço noturno)	UN	50,00	74,64	3.732,00
09.01.11.101.90	Filtro de ar descartável - vazão de ar: 2820m³/g - 600x600x50mm - classe G3 (serviço noturno)	UN	50,00	87,24	4.362,00



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
Contrato nº PE19224-01 - AIR-CARE DO BRASIL LTDA
Termo de Aditamento nº 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
09.01.11.101.99	Filtro de ar descartável - vazão de ar: 3240m3/h - 600x600x45mm - classe G3 (serviço noturno)	UN	2,00	96,93	193,86
09.01.11.101.142	Filtro de ar reutilizável - vazão 2250m3/h (serviço noturno)	UN	10,00	14,54	145,40
09.01.11.101.26	Filtro descartável 750x200 (serviço noturno)	UN	5,00	69,79	348,95
09.01.11.101.24	Filtro descartável 790x560 (serviço noturno)	UN	22,00	83,36	1.833,92
09.01.11.101.25	Filtro descartável 920x450 (serviço noturno)	UN	5,00	81,42	407,10
09.01.11.101.22	Exaustor Referência: BRASFAIBER ETA/35-1 (serviço noturno)	UN	2,00	5.525,51	11.051,02
09.01.11.101.23	Exaustor Referência: TERMODIM VSS - 60-1 (serviço noturno)	UN	1,00	6.689,44	6.689,44
09.01.11.101.66	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 1000 (serviço noturno)	UN	8,00	9,69	77,52
09.01.11.101.67	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 900 (serviço noturno)	UN	8,00	9,69	77,52
09.01.11.101.68	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLS: 800 (serviço noturno)	UN	8,00	9,69	77,52
09.01.11.101.70	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 180 (serviço noturno)	UN	15,00	9,69	145,35
09.01.11.101.71	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 224 (serviço noturno)	UN	8,00	9,69	77,52
09.01.11.101.72	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 250 (serviço noturno)	UN	8,00	9,69	77,52
09.01.11.101.73	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 355 (serviço noturno)	UN	8,00	9,69	77,52
09.01.11.101.69	Parafuso do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSS: 710 (serviço noturno)	UN	8,00	9,69	77,52
09.01.11.101.50	Sensor e controlador de temperatura eletrônico proporcional integral (serviço noturno)	UN	1,00	3.877,55	3.877,55
09.01.11.101.19	Turbina Referência: PROJELMEC ISS 280R 180 (serviço noturno)	UN	3,00	1.551,02	4.653,06
09.01.11.101.21	Turbina Referência: TERMODIN CV 80-1 - Série 3103/08 (serviço noturno)	UN	2,00	11.535,71	23.071,42
09.01.11.101.20	Turbina Referência: TERMODIN CV-30-1 BR - Série 0801/08 (serviço noturno)	UN	2,00	678,57	1.357,14
09.01.11.101.112	Unidade de contato 1NA+1NF, E22B11, 250V, 2A (serviço noturno)	UN	10,00	96,93	969,30
09.01.11.101.108	Bloco de contato auxiliar 2NA+2NF tipo MACN422AT (serviço noturno)	UN	3,00	96,93	290,79
09.01.11.101.109	Bloco de contato auxiliar 4NA tipo MACN440AT (serviço noturno)	UN	3,00	96,93	290,79
09.01.11.101.110	Bloco de contato auxiliar tipo BCLF10 (serviço noturno)	UN	3,00	46,53	139,59
09.01.11.101.111	Chave seletora (liga/desliga) tipo E22B11 - Cutler Hammer, Unidade de Contato 1NA+1NF, E22B11, 250V, 2A (serviço noturno)	UN	5,00	96,93	484,65
09.01.11.101.127	Rele de proteção de sobrecarga - regulagem: 1,0 - 1,5A (serviço noturno)	UN	1,00	176,42	176,42
09.01.11.101.128	Rele de proteção de sobrecarga - regulagem: 1,3 - 1,9A (serviço noturno)	UN	1,00	180,30	180,30
09.01.11.101.126	Rele de proteção de sobrecarga - regulagem: 4,0 - 6,3A (serviço noturno)	UN	1,00	172,55	172,55
09.01.11.101.124	Mini contator auxiliar 2NA+2NF / 125VCC (serviço noturno)	UN	4,00	233,62	934,48
09.01.11.101.125	Mini contator auxiliar 4NA / 125VCC (serviço noturno)	UN	3,00	262,70	788,10
09.01.11.101.118	Disjuntor termomagnético tripolar 100A (serviço noturno)	UN	1,00	193,87	193,87
09.01.11.101.119	Disjuntor termomagnético tripolar 125A (serviço noturno)	UN	1,00	213,26	213,26
09.01.11.101.114	Disjuntor termomagnético tripolar 15A (serviço noturno)	UN	1,00	145,40	145,40
09.01.11.101.115	Disjuntor termomagnético tripolar 25A (serviço noturno)	UN	1,00	193,87	193,87
09.01.11.101.116	Disjuntor termomagnético tripolar 50A (serviço noturno)	UN	1,00	213,26	213,26
09.01.11.101.117	Disjuntor termomagnético tripolar 80A (serviço noturno)	UN	1,00	232,65	232,65
09.01.11.101.93	Disjuntor tripolar 1,6A a 2,5A - 220/380/440VCA (serviço noturno)	UN	2,00	77,55	155,10
09.01.11.101.92	Disjuntor tripolar 2,5A a 4,0A - 220/380/440VCA (serviço noturno)	UN	2,00	96,93	193,86
09.01.11.101.113	Contator tripolar tipo CL25D300T (serviço noturno)	UN	4,00	193,87	775,48
09.01.11.101.120	Conversor de frequência - série: VLT-2800 - potência nominal 11 KW (serviço noturno)	UN	1,00	16.871,23	16.871,23
09.01.11.101.123	Conversor de frequência - série: VLT-2800 - potência nominal 18,5 KW (serviço noturno)	UN	1,00	16.867,34	16.867,34
09.01.11.101.121	Conversor de frequência - série: VLT-2800 - potência nominal 4 KW (serviço noturno)	UN	1,00	7.270,40	7.270,40
09.01.11.101.122	Conversor de frequência - série: VLT-2800 - potência nominal 7,5 KW (serviço noturno)	UN	1,00	11.051,02	11.051,02
09.01.11.101.58	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 1000, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	1,00	242,34	242,34
09.01.11.101.59	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 900, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	1,00	232,65	232,65
09.01.11.101.60	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLS: 800, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	1,00	222,95	222,95
09.01.11.101.62	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 180, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	2,00	213,26	426,52
09.01.11.101.63	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 224, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	1,00	193,87	193,87
09.01.11.101.64	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 250, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	1,00	193,87	193,87
09.01.11.101.65	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 355, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	1,00	242,34	242,34
09.01.11.101.61	Conjunto completo do mancal dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSS: 710, contemplando troca de peças, componentes, acessórios e serviços de adaptações de base, vedações, tratamento contra corrosão, com materiais adequados (serviço noturno)	CJ	1,00	271,42	271,42
09.01.11.101.82	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 1000, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	1,00	504,08	504,08
09.01.11.101.83	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLD: 900, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	1,00	504,08	504,08
09.01.11.101.84	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CLS: 800, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	1,00	504,08	504,08
09.01.11.101.86	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 180, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	1,00	504,08	504,08
09.01.11.101.87	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 224, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	1,00	504,08	504,08
09.01.11.101.88	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 250, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	1,00	504,08	504,08
09.01.11.101.89	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSD: 355, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	1,00	504,08	504,08
09.01.11.101.85	Conjunto de 04 peças de coxim da base da voluta dos ventiladores e exaustores de tamanho: CSS: 710, contemplando peças, parafuso, componentes e acessórios de montagem e fixação e regulagens, ajustes, balanceamento e pintura (serviço noturno)	CJ	1,00	504,08	504,08
09.01.11.101.51	Conjunto de rolamento para motor WEG 0,33 a 0,75CV, dianteiro tipo 6203-ZZ / traseiro tipo 6202-ZZ (serviço noturno)	CJ	7,00	286,93	2.008,51
09.01.11.101.54	Conjunto de rolamento para motor WEG 10CV, dianteiro tipo 6308-ZZ / traseiro tipo 6207-ZZ (serviço noturno)	CJ	3,00	445,91	1.337,73
09.01.11.101.55	Conjunto de rolamento para motor WEG 15CV, dianteiro tipo 6308-ZZ / traseiro tipo 6207-ZZ (serviço noturno)	CJ	3,00	533,16	1.599,48
09.01.11.101.56	Conjunto de rolamento para motor WEG 25CV, dianteiro tipo 6309-C3 / traseiro tipo 6209-ZC3 (serviço noturno)	CJ	3,00	581,63	1.744,89
09.01.11.101.52	Conjunto de rolamento para motor WEG 3-4CV, dianteiro tipo 6205-ZZ / traseiro tipo 6204-ZZ (serviço noturno)	CJ	5,00	310,20	1.551,00
09.01.11.101.53	Conjunto de rolamento para motor WEG 5CV, dianteiro tipo 6308-ZZ / traseiro tipo 6207-ZZ (serviço noturno)	CJ	1,00	397,44	397,44
TOTAL					858.421,38

data-base: janeiro/2025

ANEXO 2

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO PE19224-01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FINANCEIRO
Contrato nº PE19224-01 - Termo de Aditamento nº 1
Contratada: AIR CARE DO BRASIL LTDA

Em Reais

Med	Período		Inicial (R\$)	Medido (R\$)	Reprogramação Medição 7-30	Redução p/ Reequilíbrio	Redução Linha 7	Redução Total	Valor Ajustado
1	05/05/2025	04/06/2025	20.194,82	9.234,90					9.234,90
2	05/06/2025	04/07/2025	31.915,63	24.048,71					24.048,71
3	05/07/2025	04/08/2025	27.764,72	15.339,80					15.339,80
4	05/08/2025	04/09/2025	38.430,48	28.728,55					28.728,55
5	05/09/2025	04/10/2025	34.006,43	23.551,60					23.551,60
6	05/10/2025	04/11/2025	47.687,92	43.823,00					43.823,00
7	05/11/2025	04/12/2025	20.194,82		22.337,88	685,04		685,04	21.652,84
8	05/12/2025	04/01/2026	31.915,63		34.058,06	1.044,46		1.044,46	33.013,60
9	05/01/2026	04/02/2026	27.764,72		29.908,04	917,19		917,19	28.990,85
10	05/02/2026	04/03/2026	38.430,48		40.572,78	1.244,25	28.837,46	30.081,71	10.491,07
11	05/03/2026	04/04/2026	34.006,43		36.149,02	1.108,59		1.108,59	35.040,43
12	05/04/2026	04/05/2026	47.687,92		49.829,58	1.528,13		1.528,13	48.301,45
13	05/05/2026	04/06/2026	20.194,82		22.337,88	685,04		685,04	21.652,84
14	05/06/2026	04/07/2026	31.915,63		34.058,06	1.044,46		1.044,46	33.013,60
15	05/07/2026	04/08/2026	27.764,72		29.908,04	917,19		917,19	28.990,85
16	05/08/2026	04/09/2026	38.430,48		40.572,78	1.244,25	28.837,46	30.081,71	10.491,07
17	05/09/2026	04/10/2026	34.006,43		36.149,02	1.108,59		1.108,59	35.040,43
18	05/10/2026	04/11/2026	47.687,92		49.829,58	1.528,13		1.528,13	48.301,45
19	05/11/2026	04/12/2026	20.194,82		22.337,88	685,04		685,04	21.652,84
20	05/12/2026	04/01/2027	31.915,63		34.058,06	1.044,46		1.044,46	33.013,60
21	05/01/2027	04/02/2027	27.764,72		29.908,04	917,19		917,19	28.990,85
22	05/02/2027	04/03/2027	38.430,48		40.572,78	1.244,25	28.837,46	30.081,71	10.491,07
23	05/03/2027	04/04/2027	34.006,43		36.149,02	1.108,59		1.108,59	35.040,43
24	05/04/2027	04/05/2027	47.687,92		49.829,58	1.528,13		1.528,13	48.301,45
25	05/05/2027	04/06/2027	20.194,82		22.337,88	685,04		685,04	21.652,84
26	05/06/2027	04/07/2027	31.915,62		34.058,06	1.044,46		1.044,46	33.013,60
27	05/07/2027	04/08/2027	27.764,72		29.908,04	917,19		917,19	28.990,85
28	05/08/2027	04/09/2027	38.430,48		40.572,78	1.244,25	28.837,46	30.081,71	10.491,07
29	05/09/2027	04/10/2027	34.006,43		36.149,02	1.108,59		1.108,59	35.040,43
30	05/10/2027	04/11/2027	47.687,93		53.681,58	1.646,28		1.646,28	52.035,30
Total			1.000.000,00	144.726,56	855.273,44	26.228,79	115.349,84	141.578,63	858.421,37

Base: janeiro/2025

ANEXO 3

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO PE19224-01

CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO



Governo do Estado de São Paulo
Companhia Paulista de Trens Metropolitanos
Depto De Contratacoes E Compras

TERMO ADITIVO

ANEXO 4

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO PE19224-01

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM

CONTRATADA: AIR - CARE DO BRASIL LTDA

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): PE19224-01 – TERMO DE ADITAMENTO Nº 01

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO EM REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO DAS DEPENDÊNCIAS DA CPTM.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- O ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial Eletrônico do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://doe.tce.sp.gov.br/>), em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- As informações pessoais dos responsáveis pela contratante e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2024, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL: São Paulo/SP

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: MICHAEL SOTELO CERQUEIRA

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 284.295.458-08

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: x-x-x-x-x-x-x-x

Cargo: x-x-x-x-x-x-x-x

CPF: x-x-x-x-x-x-x-x

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES

Cargo: Diretora Administrativa e Financeira

CPF: 003.938.371-73

Nome: LUIZ EDUARDO ARGENTON

Cargo: Diretor de Operação e Manutenção

CPF: 056.324.968-48

Nome: SÉRGIO BARBOSA

Cargo: Gerente Geral de Manutenção

CPF: 099.524.518-57

Nome: SILVIO BUENO

Cargo: Gerente de Manutenção de Equipamentos Fixos

CPF: 040.843.918-16

Pela contratada:

Nome: ANTÔNIO JOSÉ KONMANN CANDIDO

Cargo: Diretor

CPF: 087.133.188-88

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: MICHAEL SOTELO CERQUEIRA

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 284.295.458-08

GESTOR DO CONTRATO:

Nome: SÉRGIO BARBOSA

Cargo: Gerente Geral de Manutenção

CPF: 099.524.518-57



Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO JOSE KONMANN CANDIDO**, **Usuário Externo**, em 26/01/2026, às 10:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Michael Sotelo Cerqueira**, **Diretor Presidente**, em 27/01/2026, às 19:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Feres Mohamad Amin**, **Gerente**, em 29/01/2026, às 08:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Barbosa**, **Gerente Geral**, em 29/01/2026, às 11:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Eduardo Argenton**, **Diretor**, em 30/01/2026, às 17:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ana Caroline De Faria Eduardo Borges**, **Diretor**, em 02/02/2026, às 10:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0095596777** e o código CRC **24CAD94D**.
